



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO



1 al 4 de octubre de 2024

**XXVIII**

# Jornadas de Investigación

**INVESTIGACIÓN CON IMPACTO:**

CONSTRUYENDO CONOCIMIENTO PARA LA SOCIEDAD

LIBRO DE RESÚMENES



# XXVIII Jornadas de Investigación

*Investigación con impacto: construyendo conocimiento para la sociedad*

Mendoza | Argentina  
01-04 OCTUBRE 2024



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO

Damiani, María Teresa  
XXVIII Jornadas de Investigación : Investigación con Impacto: construyendo conocimiento para la sociedad / María Teresa Damiani ; Patricia Pons ; Compilación de Verónica Frías ... [et al.]. - 1a ed. - Mendoza : Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado, 2025.  
Libro digital, PDF.

Archivo Digital: descarga y online.  
ISBN 978-987-575-277-1

1. Tecnología. 2. Innovaciones. 3. Jornadas. I. Frías , Verónica, comp. II. Título.  
CDD 001.4

## CUERPO EDITORIAL

### EDITOR RESPONSABLE

María Teresa Damiani

### COORDINACIÓN GENERAL

Patricia Susana Pons

### COMPILACIÓN

Verónica Frías

Sandra Lara

Mauricio Salcedo

Rodolfo Echeagaray

### DISEÑO Y MAQUETACIÓN

Samira Dávila

Realizado en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (TeXstudio)

### DISEÑO DE TAPA

Eugenia Murcia



### Licencia Creative Commons

Resúmenes de investigaciones. XXVIII Jornadas de Investigación Universidad Nacional de Cuyo 2024 es distribuido bajo una Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual. 4.0 Internacional.



# **AUTORIDADES**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



## **RECTORA**

Cdora. Esther Sánchez

## **VICERRECTOR**

Mgtr. Gabriel Alejandro Fidel

## **SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN, INTERNACIONALES Y POSGRADO**

Dra. María Teresa Damiani

## **DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN**

Lic. Patricia Pons

## **COORDINACIÓN GENERAL**

Abg. Ruth Morales Valdez

## **DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**

Lic. Daniel De Lucía

## **COORDINADORA DE POSGRADO**

Dra. Valeria Caroglio

## **COORDINADORA DE INTERNACIONALES**

Mgtr. Soledad Mallar

## **COORDINADORA DE INNOVACIÓN**

Ing. Paula Montalto

## **CONSEJO ASESOR DE INVESTIGACIÓN**

FAD - Dr. Javier Ozollo

FCA - Dr. Rodrigo López Plantey

FCAI - Dr. Mario Ninago

FCE - Mgter. Juan Carlos García Ojeda

FCEN - Dra. Vanesa Galassi

FCM - Dra. Alicia Penissi

FCPyS - Dra. Liliana Francisca Vela

FD - Dra. Beatriz Della Savia

FE - Dr. Aldo Altamirano

FFyL - Dr. Diego Niemetz

FI - Dr. Oscar Curadelli

FO - Esp. Rodrigo Stoehr

IB - Dr. Marcelo Kuperman

# COMITÉ ORGANIZADOR

## XXVIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN



### COORDINACIÓN GENERAL

María Teresa Damiani

Patricia Pons

Veronica Frias

Mauricio Salcedo

Rodolfo Gabriel Echegaray

Leandro Sorbello

Cecilia Canet

Sandra Lara

Ruth Morales Valdez

Paula Montalto

### ADMINISTRACIÓN

Daniel De Lucia

Macarena Martínez

Paula Mancini

### COMUNICACIÓN y DISEÑO

Francisco Fernández

Stela Guerrero

Eugenia Murcia

### LOGÍSTICA Y DIFUSIÓN

Samira Dávila

### COLABORADORES

Personal área de Internacionales y área de Posgrado – SIIP – UNCUIYO

Personal área de Comunicación del CICUNC

Becarios de investigación

### AGRADECIMIENTOS

Al intendente de la Ciudad de Mendoza, Ulpiano Suárez, y a su equipo de gestión, por facilitar gratuitamente el uso de las instalaciones de la Nave Cultural.

A la secretaria de Extensión, María Celeste Parrino; a la coordinadora general, Federica Polizzi; y al personal técnico y administrativo de la Nave UNCUIYO.



# XXVIII Jornadas de Investigación

LIBRO DE RESÚMENES

Vol. 28



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO



# INSTITUCIONES ACADÉMICO-CIENTÍFICAS

## PARTICIPANTES

### **CCT-CONICET MENDOZA**

Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA)

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA)

Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía (INAHE)

Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM)

Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA)

Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA)

Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM)

Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (ICAI)

Instituto de Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB)

Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU)

### **CPRES-NUEVO CUYO**

Universidad Católica de Cuyo

Universidad Champagnat

Universidad de Congreso

Universidad de Mendoza

Universidad del Aconcagua

Universidad Juan Agustín Maza

Universidad Nacional de Chilecito

Universidad Nacional de Comechingones

Universidad Nacional de Cuyo

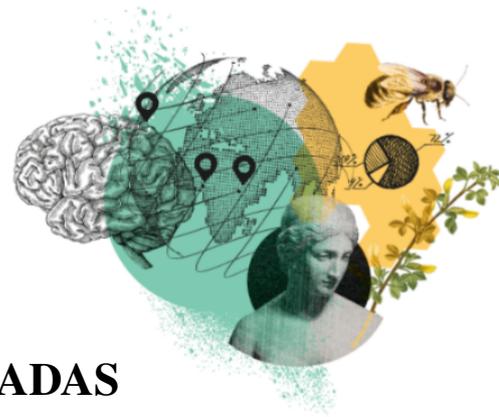
Universidad Nacional de La Rioja

Universidad Nacional de San Juan

Universidad Nacional de San Luis

Universidad Nacional de Villa Mercedes

### **ASOCIACIÓN UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)**



## PRESENTACIÓN DE LAS JORNADAS

La ciencia y el conocimiento constituyen los motores más poderosos del progreso humano. Gracias a ellos, las personas pueden comprender su entorno y el funcionamiento de su propio cuerpo, transformar la realidad y crear soluciones innovadoras que mejoran la calidad de vida. En un mundo atravesado por complejos desafíos sanitarios, ambientales, tecnológicos y sociales, la generación y aplicación de conocimiento se vuelven herramientas indispensables para anticipar problemas, concebir respuestas efectivas y construir un futuro mejor.

La ciencia no solo impulsa el desarrollo económico a través de nuevas tecnologías y sectores productivos, sino que sustenta el bienestar individual y colectivo, otorga soberanía y libertad, fortalece las instituciones, promueve la toma de decisiones basadas en evidencia y amplía las oportunidades para las nuevas generaciones. Cada descubrimiento, cada avance en un laboratorio, cada idea que se comparte en la comunidad científica es parte de un proceso colectivo que enriquece a toda la sociedad.

Las XXVIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo inauguraron el mes dedicado a la ciencia, la tecnología y la innovación en Mendoza, reafirmando la profunda convicción de que **la universidad es la usina primaria de generación de conocimiento**. Esta misión trascendental es uno de los ejes prioritarios de la gestión encabezada por la Rectora Esther Sánchez y el Vicerrector Gabriel Fidel, junto a Decanas, Decanos, Vicedecanas, Vicedecanos y las y los integrantes del Consejo Superior.

Estas Jornadas se distinguieron por la excelencia de los disertantes, destacados científicos y científicas de renombre internacional ofrecieron conferencias plenarias en diversas áreas del conocimiento. Uno de los momentos más significativos fue la entrega del Doctorado Honoris Causa al Dr. Gabriel Rabinovich, cuyos descubrimientos en glicobiología e inmunología son prueba del poder transformador de la curiosidad humana. La visita de la Dra. Jenny Molloy, referente mundial en ciencia abierta, nos recordó que el conocimiento se magnifica cuando se democratiza.

La divulgación científica y el contacto con la comunidad se entrelazaron de manera natural, subrayando la importancia de llevar el conocimiento más allá de las paredes institucionales. Actividades de alto impacto mostraron que la creatividad y el humor son vehículos ideales para acercar la ciencia a nuevas audiencias y combatir la anti-ciencia desde el pensamiento crítico.

Con el fin de favorecer la interacción entre los participantes, se incorporó una estrategia innovadora basada en mesas de discusión sobre temas relevantes como la articulación interinstitucional entre la UNCUIYO, CONICET y CNEA; la política científica institucional; y la interacción público-privada para la innovación, entre otros. Esta dinámica fomentó la participación activa de todos los miembros de la comunidad universitaria, sin distinción de jerarquías, y facilitó la elaboración conjunta de diagnósticos y propuestas de acción basadas en el consenso.

El concepto “Universidad”, del latín *universitas* que en la cultura clásica romana significa “el conjunto de todas las cosas”, recobró vida en estas jornadas. Cuando la universidad asume plenamente su función de generar conocimiento, articula saberes, integra disciplinas y escucha a la comunidad, se convierte en motor de transformación social, cultural, tecnológica y económica.

Invertir en conocimiento es promover nuestra mejor versión como humanidad. Es confiar en el ingenio, la cooperación, y esa pasión que se enciende cuando nos atrevemos a pensar distinto. Es sembrar hoy las soluciones del mañana: las que van a curar enfermedades, impulsar nuevas tecnologías, fortalecer la educación, proteger nuestras comunidades y abrir oportunidades donde antes no las había. Defender y promover la ciencia es, en definitiva, defender la capacidad de imaginar y crear un mundo mejor.

Con el convencimiento de que los países crecen cuando apoyan la ciencia y la tecnología, celebramos estas XXVIII Jornadas como un recordatorio de nuestra misión y nuestro compromiso: seguir construyendo, desde la universidad pública, un horizonte pleno de conocimiento al servicio del bienestar de la humanidad.

Las Jornadas reunieron a quienes sostienen día a día la llama de la curiosidad: investigadoras e investigadores, científicas y científicos, docentes, becarias y becarios, estudiantes, referentes del sector productivo y social, y colegas de instituciones nacionales e internacionales. Cada conferencia, cada póster, cada conversación espontánea recordó que la ciencia se construye entre muchas manos y que el conocimiento fructifica cuando se comparte y se transfiere.

Estoy convencida de que la universidad es uno de los lugares donde las ideas se vuelven trabajo, el trabajo se vuelve conocimiento, y el conocimiento se vuelve riqueza, desarrollo y libertad. Una universidad que investiga es una universidad que piensa el futuro, que ofrece herramientas para comprenderlo y que lidera activamente su construcción.

A toda la comunidad científica y educativa de la Universidad Nacional de Cuyo: ¡GRACIAS! Gracias por su dedicación, por su talento, por no desistir nunca, por su obstinación en seguir haciendo preguntas y buscando soluciones. Cada experimento, cada análisis, cada pregunta, cada respuesta, cada idea que nace en nuestros laboratorios, aulas y centros de investigación es una contribución directa al mundo que queremos. Gracias por recordarnos, con su esfuerzo cotidiano, que la ciencia es uno de los gestos más altruistas que la humanidad tiene para consigo misma. Su trabajo es la prueba de que el bienestar se construye, la tecnología se inventa, y el futuro se escribe con la tinta del conocimiento.

Por eso, hoy más que nunca, donde avanza la ciencia, avanza la vida. Donde la universidad crea conocimiento, un mejor futuro se vuelve posible.



**Dra. María Teresa Damiani**  
Secretaria de Investigación, Internacionales y Posgrado

La Dra. María Teresa Damiani es Profesora Titular en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo e Investigadora Principal de CONICET.

# ACTIVIDADES



01  
OCT

## COMUNICACIONES ORALES

## EXPOSICIÓN DE PÓSTER

## MESAS DE DISCUSIÓN

### ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

CNEA - UNCUYO

### ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

CONICET - CNEA

### POLÍTICAS DE GÉNERO

PROMOVER LA EQUIDAD Y EL PROTAGONISMO

## CONFERENCIA INAUGURAL

### **Dra. Jenny Molloy**

*Universidad de Cambridge, Reino Unido*

*“Open Science: building a global open resources collaborative network”*

## DOCTORADO HONORIS CAUSA

### **Dr. Gabriel Rabinovich**

## CONFERENCIA MAGISTRAL

### **Dr. Gabriel Rabinovich**

*Universidad de Buenos Aires, CONICET*

*“Una dulce travesía desde el descubrimiento inesperado hacia la búsqueda de nuevos tratamientos para cáncer y enfermedades inflamatorias”*

# ACTIVIDADES



02  
OCT

## COMUNICACIONES ORALES

## EXPOSICIÓN DE PÓSTER

## MESAS DE DISCUSIÓN

### INVESTIGACIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO

POTENCIANDO EL CRECIMIENTO SOCIOECONÓMICO A TRAVÉS DE LA CIENCIA

### INNOVACIÓN COLABORATIVA

IMPULSANDO LA COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA I+D+i

## CONFERENCIA

### **Dra. Graciela Ciccía**

*Cámara Argentina de Biotecnología*

*“Investigación, desarrollo e innovación productiva: desafíos y oportunidades en biotecnología”*

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### **Dra. Valeria Edelsztein**

*Universidad de Buenos Aires, CONICET*

### AMONG US: EXTREME SCIENCE

*“Un juego urgente contra la anti-ciencia”*

# ACTIVIDADES



03  
OCT

## COMUNICACIONES ORALES

## EXPOSICIÓN DE PÓSTER

## MESAS DE DISCUSIÓN

### **POLÍTICA CIENTÍFICA EN LA UNCUYO**

PAUTAS Y AGENDA DE CONVOCATORIAS A PROYECTOS Y BECAS DE INVESTIGACIÓN

### **¿QUÈ ES LA INVESTIGACIÓN EN ARTE?**

CREACIÓN E INVESTIGACIÓN EN DISCIPLINAS ARTÍSTICAS

## CONFERENCIA

### **Dr. Fernando Tohmé**

Universidad Nacional del Sur, CONICET

*“Representaciones independientes de nivel de agentes en interacción”*

## CONFERENCIA

### **Ing. Graciela Castro**

Universidad Nacional de San Juan

*“El Instituto de Investigaciones Mineras: centro de investigación científica, formación de recursos humanos y transferencia tecnológica”*

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### **Dra. Nadia Chiaramoni**

Universidad Nacional de Quilmes, CONICET

*“Contar la ciencia con humor”*

# ACTIVIDADES



04  
OCT

## COMUNICACIONES ORALES

## EXPOSICIÓN DE PÓSTER

## MESAS DE DISCUSIÓN

### PLAGIO Y PROPIEDAD INTELECTUAL

DESAFÍOS EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

### POLÍTICAS DE CyT EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PAUTAS, CARACTERÍSTICAS DISCIPLINARES Y DESAFÍOS

## CONFERENCIA

### **Dr. Eduardo Chavez Molina**

*Universidad de Buenos Aires*

*“Procesos distributivos y desigualdades en la Argentina en las últimas dos décadas: una mirada desde las ciencias sociales”*

## CIERRE DE LAS JORNADAS

*“Políticas de Ciencia y Técnica Regional”*

### **LIC. FEDERICO MORABITO**

PRESIDENTE DE LA AGENCIA MENDOCINA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### **DR. FABRICIO CID**

SECRETARIO DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### **DR. ERIC LACIAR**

SECRETARIO DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

### **DRA. MARÍA TERESA DAMIANI**

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN, INTERNACIONALES Y POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



# Doctor Honoris Causa

La Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO) otorgó el título de Doctor Honoris Causa al renombrado científico **Dr. Gabriel Rabinovich**, en reconocimiento a sus destacadas contribuciones en el campo de la glicobiología, la inmunología y la biología tumoral. Este honor, el más alto que otorga la institución, lo integrará oficialmente como miembro de su comunidad académica, reflejando las colaboraciones que el Dr. Rabinovich ha mantenido, a través de los años, con investigadores y becarios de la UNCUYO.

La propuesta para otorgar este título fue presentada por la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado de la UNCUYO y recibió la aprobación unánime del Consejo Superior. Esta decisión refleja el compromiso de la universidad con la promoción de la excelencia científica y su reconocimiento al Dr. Rabinovich por sus importantes contribuciones al avance de la ciencia y el impacto positivo de su trabajo en la salud y el bienestar global.



# Dr. Gabriel Rabinovich



En 1993, el Dr. Rabinovich descubrió por primera vez el papel crucial de la proteína Galectina-1 (Gal-1) en el sistema inmunológico. A lo largo de las siguientes tres décadas, ha liderado numerosas investigaciones que han demostrado la importancia de Gal-1 en la regulación del sistema inmune en diversos contextos fisiológicos y patológicos. Su trabajo siempre ha estado orientado por el deseo de que sus descubrimientos beneficien a pacientes que padecen diversas enfermedades.

Recientemente, el Dr. Rabinovich, junto a un equipo de colegas, fundó Galtec, una empresa de base tecnológica dedicada al desarrollo de productos terapéuticos para tratar el cáncer, así como enfermedades autoinmunes e inflamatorias. Esta iniciativa refleja su compromiso de llevar los avances científicos del laboratorio a aplicaciones prácticas que puedan transformar la vida de las personas.

El Dr. Rabinovich ofreció una conferencia para la comunidad en general donde relató en forma simple y clara sus principales contribuciones en el campo de la investigación biomédica. Su trayectoria y sus logros subrayan su posición como líder en el campo de la investigación biomédica, consolidando su legado en la ciencia y la medicina.



# Among us extreme science

Un juego urgente contra la anti-ciencia

En el marco de las XXVIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, la Dra. Valeria Edelsztein, acreedora del Premio franco-argentino Científicas Que Cuentan “Christiane Dosne Pasqualini” en la categoría Trayectoria, ofreció la disertación: *“Among us: Extreme Science. Un juego urgente contra la anti-ciencia”*. En esta charla de divulgación científica abordó la importancia de combatir los discursos anticientíficos, combinando el formato lúdico del juego “Among Us” con un enfoque científico para resaltar cómo se puede reconocer y enfrentar la desinformación.

La amena exposición ofreció perspectivas valiosas y estrategias prácticas para enfrentar los desafíos contemporáneos relacionados con la información y la ciencia.



# Dra. Valeria Edelsztein



**Doctora en Química | Universidad de Buenos Aires**  
**Investigadora Adjunta | CONICET**  
**Profesora Adjunta | ITBA**

Destacada química y divulgadora científica argentina, reconocida por su labor en la didáctica de las ciencias naturales y en la promoción de la ciencia. Su trabajo ha tenido un impacto significativo en medios como “Científicos Industria Argentina” y “La Liga de la Ciencia”, donde ha sido asesora de contenidos científicos.

Es autora de varios libros premiados, entre ellos “Ciencia para pasar el invierno”, que recibió el Premio White Ravens y una mención en los premios Leeureka. Cofundadora del proyecto “Científicas de Aquí” que se ha dedicado a visibilizar a mujeres en ciencia y tecnología en Argentina. Su contribución a la divulgación científica ha sido ampliamente reconocida, incluyendo su participación en el International Visitor Leadership Program en 2019.

Su labor en la promoción de la ciencia y la educación ha contribuido al desarrollo de la comunicación científica en el país.



# Contar la ciencia con humor

En el marco de las XXVIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, el jueves 3 de octubre, la Dra. Nadia Chiaramoni presentó el stand up que le valió el Primer Premio en el Concurso Nacional de Stand Up y Monólogos Científicos 2023. Esta actividad añadió una dosis de humor y reflexión a las jornadas, ofreciendo una perspectiva divertida y descontracturada sobre temas científicos.

La propuesta busca acercar la ciencia al público de una manera innovadora y accesible. Fue una oportunidad ideal para disfrutar de la ciencia desde un ángulo diferente, favoreciendo el intercambio de ideas y el fortalecimiento de los lazos entre investigadores, estudiantes y el público en general.



# Dra. Nadia Chiaramoni



**Doctora con Mención en Ciencias Básicas y Aplicadas | Universidad Nacional de Quilmes**

**Investigadora Adjunta | CONICET**

**Profesora Asociada | Universidad Nacional de Quilmes**

Trabaja en el Laboratorio de Bionanotecnología, enfocado en mejorar la administración de fármacos utilizando liposomas para reducir efectos secundarios. Su investigación actual busca optimizar la entrega de mucolíticos a los pulmones, colaborando con el investigador Ignacio Fenoy de la Universidad de San Martín en modelos de enfermedad pulmonar.

Es pionera en usar el humor para comunicar ciencia. Desde 2012, ha realizado presentaciones de stand-up y forma parte del grupo Poper, que populariza la ciencia a través del humor. Ha participado en "Científico Stand Up" y dado charlas TEDx. Co-creó el podcast "Contemos Historias" y contribuye a la Agencia de Noticias Científicas de la Universidad Nacional de Quilmes. En 2019, recibió los premios "Mujeres que inspiran" e "Isalud 2019" por su contribución a la ciencia y la salud, innovando en la comunicación científica.



# CONFERENCIAS PLENARIAS



**Ing. Graciela  
Castro**

**Ingeniera de Minas** | Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)  
**Directora Técnica** | Laboratorio de Mineralogía, Instituto de Investigaciones Mineras | UNSJ  
**Profesora Adjunta** | Facultad de Ingeniería | UNSJ

Ingeniera en minas de San Juan, Argentina, se graduó en 1992 en la UNSJ. Actualmente, dirige el Laboratorio de Mineralogía del IIM, especializándose en caracterización mineralógica y apoyo a la minería. Es profesora de “Mineralogía I” y “Mineralogía II” y coordina asignaturas de “Gestión Empresarial” y “Evaluación de Proyectos Mineros”. Su carrera incluye participación en proyectos internacionales, destacando su visita al Instituto GEA en Chile en 2023. Castro ha promovido la participación femenina en la ingeniería minera y está completando su tesis de posgrado en Ingeniería en Procesamiento de Minerales.

**Doctor en Ciencias Sociales** | FLACSO  
**Magíster en Política, Evaluación y Gerencia Social** | FLACSO  
**Investigador** | Instituto de Investigaciones Gino Germani | UBA  
**Coordinador** | NODO UBA-IIGG de la Red INCASI  
**Profesor adjunto y titular** | UBA | UNLP | UNSAM

Investigador y profesor del Instituto de Investigaciones Gino Germani (UBA), Doctor en Ciencias Sociales (FLACSO-Argentina), Magister en Política, Evaluación y Gerencia Social (FLACSO-Argentina), Licenciado en Sociología (UBA). Director y profesor del Departamento de Sociología de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Miembro del Consejo Académico de la Red Latinoamericana Desigualdad y Movilidad Social (DEMOSAL). Investigador principal de UBA-IIGG de la Red INCASI II (International network for comparative analysis of social inequalities) financiada por la Unión Europea a 24 universidades de América Latina y Europa. Director Proyecto PICT Nuevas estrategias empresariales. Líneas de investigación: estructura social y laboral, desigualdad y movilidad social.



**Dr. Eduardo  
Chavez Molina**



**Dra. Graciela  
Ciccía**

**Doctora en Farmacia y Bioquímica** | Universidad de Buenos Aires  
**Directora de Innovación y Desarrollo Tecnológico** | Grupo INSUD  
**Comité de ética** | Cámara argentina de biotecnología  
**Presidenta** | Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación |  
Unión Industrial Argentina

Reconocida por su liderazgo en la innovación y la transferencia tecnológica en Argentina. Con más de 40 publicaciones y cinco libros en su especialidad. Es Directora de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Grupo INSUD y presidenta del Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Unión Industrial Argentina. Miembro fundadora de la Cámara Argentina de Biotecnología, ha sido galardonada con los premios Innovar en múltiples categorías, destacando su contribución en la vinculación pública-privada. Ha sido reconocida por su compromiso con la ciencia y la tecnología, siendo distinguida como Personalidad Destacada en Ciencia y Tecnología en 2017. Su trabajo ha sido fundamental para el desarrollo de proyectos innovadores en salud y biotecnología.

**PhD. Zoología** | University of Oxford  
**Senior Research Associate** | University of Cambridge  
**Co-Chair** | Engineering Biology Interdisciplinary Research Centre  
**Executive Director** | Beneficial Bio  
**Founding Board Member** | Open Science Hardware Foundation

Co-Presidenta del Centro de Investigación Interdisciplinaria en Biología de la Ingeniería en la Universidad de Cambridge y Líder de Grupo en el ICGEB en Trieste, Italia. Con un doctorado en Zoología de la Universidad de Oxford, se especializa en biología molecular y biología sintética. Sus investigaciones se centran en desarrollar herramientas de biomanufactura de código abierto para el Sur Global, incluyendo mejoras en diagnósticos CRISPR para fiebre tifoidea y kits de ADN de código abierto. Co-fundadora de Beneficial Bio y Open Science Hardware Foundation donde promueve una bioeconomía global equitativa.



**Dra. Jenny  
Molloy**



**Dr. Fernando  
Tohmé**

**Doctor en Economía** | Universidad Nacional del Sur  
**Investigador Principal** | CONICET  
**Profesor Titular** | Universidad Nacional del Sur

Destacado investigador y académico, ha sido galardonado con el Premio Konex en 2016 por sus contribuciones a la Teoría Económica. Su premiada labor se centra en problemas de decisión, teoría de juegos y optimización en contextos socioeconómicos. Ha desarrollado una reformulación categórica de la teoría de juegos, ofreciendo nuevos enfoques para entender las decisiones interactivas entre agentes económicos. Esta contribución ha mejorado la capacidad de modelar y predecir resultados económicos complejos, consolidando su influencia en el campo de la teoría económica y la toma de decisiones.



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO



# Mesas de Discusión

Las mesas de discusión en las XXVIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo ofrecieron un espacio para el debate y la reflexión sobre temas de interés institucional, con el objetivo de visibilizar problemáticas actuales y generar propuestas superadoras. Estas mesas estuvieron diseñadas para promover la interacción entre investigadores y miembros de la comunidad universitaria con autoridades y gestores de ciencia y técnica.

Los temas que se discutieron incluyeron la articulación interinstitucional entre la UNCUYO, CONICET y CNEA; políticas de género para promover la equidad; el impacto de la investigación pública en el desarrollo socioeconómico; la interacción público-privada para la investigación e innovación; políticas científicas en la UNCUYO; investigación en arte; plagio y propiedad intelectual en la era de la inteligencia artificial; investigación en ciencias sociales y humanidades. Cada mesa debatió en base a disparadores y premisas para arribar a una puesta en común de las conclusiones que servirán como insumo para la implementación de políticas participativas y buenas prácticas institucionales.



# 1. ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

UNCUYO | CNEA | CONICET

## 1.1. ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL UNCUIYO - CONICET

Se realizó un análisis FODA de la articulación UNCUIYO-CONICET. Participaron Autoridades Nacionales de Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) junto a Autoridades del Centro Científico Tecnológico Mendoza (CCT Mendoza) y Autoridades de la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUIYO). También, integraron la mesa de discusión investigadores de unidades ejecutoras de CONICET de doble y triple dependencia con la UNCUIYO, investigadores CONICET con lugar de trabajo en la UNCUIYO, secretarios de investigación de las unidades académicas UNCUIYO, becarios y miembros de la comunidad universitaria.

Las discusiones destacaron la importancia de fortalecer los lazos entre las instituciones que conforman el entramado científico-tecnológico nacional, en particular entre la UNCUIYO y el CONICET. Se reconoció que la cooperación interinstitucional no solo optimiza recursos humanos y materiales, sino que potencia la generación de conocimiento de frontera con impacto regional y nacional.

Asimismo, se subrayó la necesidad de institucionalizar mecanismos de coordinación mediante un acuerdo específico, promover proyectos conjuntos y fomentar la interacción de investigadores y becarios entre unidades ejecutoras y unidades académicas, favoreciendo la sinergia entre la universidad pública, los organismos nacionales de ciencia y los institutos de investigación radicados en Mendoza.

## 1.2. ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL UNCUIYO - CNEA

Se realizó un análisis FODA de la articulación UNCUIYO-CNEA. Participaron Autoridades Nacionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) junto a Autoridades Regionales de CNEA que tienen funciones directivas/ejecutivas en las distintas entidades de dependencia conjunta con la UNCUIYO como Instituto Balseiro, Centro Internacional de Ciencias de la Tierra (ICES), Proyecto Pierre Auger, Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN), junto a Autoridades de la Universidad Nacional de Cuyo. Al mismo tiempo participaron investigadores CNEA con lugar de trabajo UNCUIYO, becarios y miembros de la comunidad universitaria.

La diversidad y multiplicidad de espacios en los que conviven CNEA junto a la UNCUIYO requiere de mecanismos de interacción ágiles y continuos para obtener los mejores resultados. Las entidades de dependencia conjunta generan un gran impacto a nivel local y tienen relevancia a nivel nacional e internacional. Es por ello que se necesita de una articulación interinstitucional permanente, que potencie el aporte de CNEA y de UNCUIYO.

Desde su creación formal en 1955, mediante un convenio entre la UNCUIYO y la CNEA, el Instituto Balseiro es fundamental para la formación de recursos humanos altamente capacitados y el desarrollo de las telecomunicaciones y la energía nuclear en Argentina. El Centro Internacional de Ciencias de la Tierra es un organismo científico que promueve la investigación aplicada en temas de geociencias, es el Nodo Argentina promovido por CNEA y UNCUIYO del "International Center of Earth Sciences" fundado en 2005 en Italia. El Proyecto Pierre Auger es un observatorio de partículas cósmicas instalado en Malargüe de relevancia internacional donde colaboran ambas instituciones. La FUESMEN es una fundación para el Desarrollo de Diagnóstico por Imágenes, la Radioterapia y la Medicina Nuclear creada por un convenio entre la CNEA, la UNCUIYO y el Gobierno de Mendoza, con un Consejo de Administración integrado por representantes de estas instituciones.

Del intercambio de ideas surgido en el desarrollo de la mesa de discusión se visualizó la importancia de mantener comunicaciones fluidas y una interacción permanente para el mejor desempeño de las entidades surgidas de la colaboración conjunta.



## 2. POLÍTICAS DE GÉNERO

### PROMOVER LA EQUIDAD Y EL PROTAGONISMO

#### ¿CÓMO ROMPER EL TECHO DE CRISTAL?

Autoridades, docentes, investigadores e investigadoras, becarios y becarias discutieron alrededor de consignas destinadas a generar propuestas que promuevan la equidad y el protagonismo de las mujeres y minorías. Se consideró necesario trabajar fuertemente para lograr la igualdad de oportunidades y facilitar el acceso de mujeres y minorías a puestos de relevancia. Se analizaron datos que muestran la disminución de la participación de mujeres en los rangos más elevados de la carrera científica y docente, y se valoraron causas y posibles acciones para mejorar estos indicadores. También se discutió sobre cómo promover la inserción de mujeres en disciplinas fuertemente masculinizadas, como las STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), así como el diseño de estrategias que faciliten la formación de posgrado, particularmente de doctorado, promoviendo que las mujeres logren la obtención del máximo título académico.

Esta mesa reafirmó el compromiso de la comunidad científica y universitaria con la equidad de género, discutiendo políticas activas que reduzcan las brechas existentes en el acceso, permanencia y liderazgo de mujeres y diversidades en el sistema de ciencia y tecnología. Se reconoció que romper el “techo de cristal” requiere tanto transformaciones culturales como institucionales sostenidas. Se propusieron estrategias para incentivar la formación doctoral de mujeres, su participación en áreas tecnológicas y su representación en cargos de gestión científica. La UNCUIYO se posiciona como un actor clave en la promoción de una ciencia más inclusiva y equitativa.

## 3. INVESTIGACIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO

### POTENCIANDO EL CRECIMIENTO SOCIOECONÓMICO A TRAVÉS DE LA CIENCIA

La discusión en esta mesa versó alrededor de la pregunta: ¿Por qué sostener la investigación pública y cómo visibilizar su contribución al desarrollo y crecimiento socioeconómico?

Las intervenciones resaltaron el papel fundamental de la inversión pública en investigación y el gran impacto que producen en el desarrollo económico y social de los países. Se enfatizó que la inversión en ciencia y tecnología es una política estratégica, capaz de generar conocimiento soberano, innovación productiva y soluciones a problemáticas locales y globales.

Asimismo, se presentaron experiencias a nivel nacional e internacional que evidencian la importancia de la investigación realizada en Universidades e Instituciones de Ciencia y Tecnología para el crecimiento y liderazgo de los países a nivel global. En consonancia, se analizaron casos de éxito de investigaciones realizadas en la UNCUIYO y su relevancia para el crecimiento regional, reafirmando el rol de la Universidad como motor del desarrollo sostenible en articulación con gobiernos y sectores productivos.



## 5. POLÍTICA CIENTÍFICA EN LA UNCUYO

### INVESTIGADORES DE UNCUYO DISCUTEN SOBRE LA POLÍTICA CIENTÍFICA INSTITUCIONAL

La mesa estuvo integrada por investigadores e investigadoras provenientes de diferentes campos disciplinares, con diversidad de jerarquías, y pertenecientes a la Universidad o a alguno de los Institutos de dependencia conjunta con CONICET o CNEA. Participaron también Autoridades y gestores de ciencia y técnica que invitaron a una serie de reflexiones sobre la importancia de acordar una agenda estratégica institucional para la dimensión ciencia y tecnología.

Las reflexiones se centraron en la relevancia de una política científica sostenible que equilibre la calidad, la pertinencia y la financiación de la investigación. Se debatió sobre la necesidad de fortalecer la publicación científica, la correcta filiación institucional y la distribución estratégica de recursos. Se destacó la importancia de la adquisición de equipamiento de alta tecnología, así como la disposición de recursos para la reparación de equipos menores, a fin de promover la oferta de servicios tecnológicos desde la UNCUYO.

Hubo acuerdo en que la multiplicidad de ventanillas de postulación, la incorporación del cofinanciamiento con el sector privado, la búsqueda de fondos externos, tanto nacionales como internacionales, representan nuevas oportunidades para los investigadores e investigadoras de la UNCUYO.

Se coincidió en que la UNCUYO debe continuar diversificando las convocatorias, apoyando tanto la investigación básica como la aplicada, en todos los campos disciplinares y realizar llamados especiales para temas estratégicos y orientados a la agenda territorial integrada de la provincia, promoviendo la integración de la docencia, el posgrado y la investigación.

## 6. ¿QUÉ ES INVESTIGACIÓN EN ARTE?

La participación de investigadores e investigadoras provenientes de distintas disciplinas artísticas junto a autoridades y gestores de ciencia y técnica generó un debate sobre las características que diferencian el proceso de creación de una obra artística con el proceso de investigación que resulta en un hallazgo científico en Arte. También se debatió sobre la metodología aplicable, la pertinencia del método científico, las herramientas estadísticas y los instrumentos de validación en investigación en Arte.

Esta mesa propuso una reflexión profunda sobre las particularidades de la investigación en artes y su vínculo con la creación. Se destacó que investigar en arte implica un diálogo entre la práctica artística, la reflexión crítica y la metodología científica, ampliando las fronteras del conocimiento.

Se acordó que la validación del conocimiento artístico requiere herramientas cualitativas y cuantitativas adaptadas, así como la consolidación de redes interdisciplinarias que legitimen la producción artística como un aporte sustantivo a la investigación universitaria.



## 7. POLÍTICAS DE CYT EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

La mesa de discusión sobre el escenario actual de la investigación en Ciencias Sociales y Humanidades despertó gran interés y contó con la participación de investigadores e investigadoras junto a Autoridades y gestores de ciencia y tecnología.

Los debates pusieron de manifiesto los desafíos que enfrentan las Ciencias Sociales y Humanidades ante políticas de ciencia y tecnología orientadas a la aplicabilidad inmediata. Se defendió la relevancia de estas disciplinas en la comprensión y transformación de los contextos sociales, culturales y políticos.

Asimismo, se subrayó la importancia de la interdisciplinariedad como enfoque necesario para responder a los problemas complejos contemporáneos. La UNCUYO reafirma su compromiso con una ciencia integral, donde la producción de conocimiento humanístico dialogue activamente con las políticas públicas.

## 8. PLAGIO Y PROPIEDAD INTELECTUAL

Esta mesa contó con la participación de referentes en propiedad intelectual, gestores en biblioteca, ciencia y técnica, Autoridades, junto a investigadores e investigadoras que debatieron sobre la diseminación del uso de herramientas de inteligencia artificial y su impacto en la producción de conocimiento.

Se abordaron los desafíos éticos y normativos que surgen con el uso de la inteligencia artificial generativa en la producción académica. Se discutió la necesidad de actualizar las normativas sobre propiedad intelectual y los procedimientos para la detección y tratamiento del plagio.

Los participantes coincidieron en la importancia de incorporar la inteligencia artificial de manera crítica y formativa en la enseñanza y la investigación, fomentando buenas prácticas y responsabilidad académica. La UNCUYO se posiciona así a la vanguardia en la reflexión sobre ética, originalidad y tecnología en la educación superior.

## 9. POLÍTICA DE CIENCIA Y TÉCNICA REGIONAL

Esta mesa estuvo integrada por el Presidente de la Agencia Mendocina de Innovación, Ciencia y Tecnología, el Secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de San Juan, el Secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de San Luis y la Secretaria de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo.

En esta mesa se destacó la articulación entre las universidades públicas de Cuyo y los organismos provinciales de innovación como pilar de una política regional de ciencia y técnica con identidad propia. Se presentaron estrategias comunes para fortalecer la cooperación y aprovechar las capacidades complementarias de cada provincia.

Se reafirmó la voluntad de construir una agenda regional compartida que potencie la innovación, la formación de recursos humanos y la transferencia tecnológica. La UNCUYO, junto a las universidades de San Juan y San Luis, asume el liderazgo de un bloque científico regional comprometido con el desarrollo federal del conocimiento.



RESÚMENES

# EXPOSICIONES ORALES



## RESÚMENES

AGRONOMÍA

AG01-31

### IRRI-DRIPPER: SISTEMA VIGÍA DEL RIEGO PRESURIZADO – FASE 1

*Schilardi, Carlos, Chiamonte, Luis, Molina, Diego*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La presurización de los sistemas de riego agrícolas es uno de los caminos que permiten intensificar la producción agrícola dando mayor garantía a la seguridad alimentaria nacional y global en un contexto cada vez más desafiante por el crecimiento poblacional y los efectos del cambio climático. Para que la tecnología del riego presurizado sea exitosa es fundamental su adecuado diseño, programación, control y mantenimiento. En la actualidad se ha desarrollado mucha tecnología para el control de los sistemas de riego presurizados; pero la gran mayoría no está disponible en el territorio nacional y de la que se dispone tiene un alto costo y con problemas de mantenimiento. El presente trabajo tiene el objetivo de desarrollar un sistema tecnológico (Irri-Dripper) útil, práctico y de bajo costo, que permita el control en tiempo real del óptimo funcionamiento de las instalaciones del riego presurizado. En la primera fase se desarrolló un medidor de caudal de goteros de puntos críticos con hardware y software Arduino. Se realizaron mediciones y validaciones del prototipo a campo en empresas del medio local. Posteriormente, se desarrolló una app con sistema de comunicación bluetooth para la visualización de datos en tiempo real. Finalmente se analizan las ventajas, y desafíos futuros de la tecnología desarrollada y se mencionan los próximos prototipos a desarrollar para el control integral del riego presurizado.

AGRONOMÍA

AG03-107

### CLARIFICANTES VEGETALES EN VINOS BLANCOS: IMPACTO SOBRE LA OXIDACIÓN Y LAS CARACTERÍSTICAS ORGANO-LÉPTICAS

*Pereira, Carolina, Fanzone, Martín, Corti, Silvia, Genovart, Javier, Calandria, Julia, Galiotti, Hugo, Jimenez Herrero, Bárbara*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La clarificación juega un papel fundamental en el proceso de vinificación, siendo aplicada al mosto o al vino antes, durante y/o después de la fermentación alcohólica. Esta operación tiene varios objetivos: eliminar partículas insolubles no deseadas, mejorando la brillantez y la filtrabilidad; modificar la composición fenólica de los vinos, obteniendo estabilidad del color al reducir oxidación de compuestos fenólicos; y mejorar los atributos sensoriales del vino, al reducir la astringencia. Existe un creciente interés en encontrar agentes alternativos de clarificación de vinos, para reemplazar a los potencialmente alergénicos de origen animal (gelatina, ovoalbúmina y caseína). La industria vitivinícola está requiriendo productos sustitutos con propiedades y protocolos de aplicación similares a los tradicionales derivados de animales, haciendo que sea viable el uso de proteínas derivadas de plantas para clarificar un vino. Las proteínas vegetal es han mostrado un buen potencial en este contexto. El objetivo de este estudio fue evaluar el impacto de clarificantes de origen vegetal sobre la oxidación y los caracteres organolépticos de vinos Chardonnay.

AGRONOMÍA

AG02-105

### RIZOBACTERIAS NATIVAS COMO HERRAMIENTA SUSTENTABLE PARA INCREMENTAR EL ENRAIZAMIENTO, EL CONTROL BIOLÓGICO Y PROMOVER EL CRECIMIENTO VEGETAL EN PLANTAS DE VITIS VINIFERA.

*Gordillo, María Gabriela, Cohen, Ana Carmen, Gordillo, Carina Veronica*  
*IBAM*

Argentina posee 207 mil hectáreas cultivadas con vid, siendo Mendoza la provincia con mayor superficie. En la producción de barbechos se usan auxinas sintéticas (indol butírico, IBA) para acelerar el enraizamiento. *Agrobacterium tumefaciens*, un patógeno que forma tumores, causa pérdidas de producción. Las rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) producen auxinas que promueven el desarrollo radical, ejercen control biológico al colonizar la rizósfera y sintetizar inhibidores de patógenos. El objetivo fue evaluar el efecto de PGPR de Mendoza, *Pseudomonas 42P4* y *Enterobacter 60I1*, sobre el enraizamiento de estacas de vid, el crecimiento vegetal y el control biológico. Primero se determinó la dosis que promueva el enraizamiento. Se incubaron estacas de Malbec en tres concentraciones de 42P4 y 60I1, en IBA (1000 ppm), LB (medio), agua y se mantuvieron 21 días a 28°C. *Pseudomonas 42P4* 1x10<sup>6</sup> UFC mL<sup>-1</sup> promovió el enraizamiento (número y biomasa de raíces), 60I1 lo inhibió. Luego se evaluó el crecimiento vegetal y el control biológico. Se incubaron estacas de Malbec en 42P4 1x10<sup>6</sup> UFC mL<sup>-1</sup>, IBA, LB, agua, y se mantuvieron 21 días a 28°C. La mitad de las estacas se inocularon con *A. tumefaciens*, todas las estacas se hicieron crecer tres meses. No afectó al crecimiento (número de hojas, longitud, biomasa) ni se observaron tumores. *Pseudomonas 42P4* podría ser una herramienta sustentable en la producción de barbechos, promoviendo el enraizamiento sin hormonas sintéticas.

AGRONOMÍA

AG04-257

### HACIA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE Y RESILIENTE PARA LA VITICULTURA ARGENTINA Y MENDOCINA EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

*Straffelini, Eugenio, Tarolli, Paolo, Schilardi, Carlos, Estrella, Jimena, Aguilera, Regina, Carrillo, Natalia*  
*Universidad de Padova Italia, Universidad Nacional de Cuyo*

La viticultura en Argentina es un importante sector socioeconómico y de gran valor cultural e histórico. El cambio climático y los eventos extremos relacionados como olas de calor, tormentas de granizo y lluvias extremas son cada vez más intensas y frecuentes en zonas donde se cultiva la vid. Las condiciones climáticas cada vez más áridas, caracterizadas por períodos de sequía y olas de calor intensas, están impulsando a los agricultores a crear nuevos viñedos en zonas altas, hacia las laderas de los Andes, donde surgen nuevas amenazas. En zonas de laderas entre unos los fenómenos más preocupantes se encuentran en el aumento de las precipitaciones extremas observadas en los últimos años. Especialmente en pendientes pronunciadas, las lluvias extremas, pueden provocar escorrentías y la consiguiente erosión o deslizamiento del suelo, con graves consecuencias para la integridad de los viñedos y las zonas rurales. En el presente trabajo analizamos como los fenómenos extremos vinculados al cambio climático impactan en la viticultura de Argentina con especial referencia en la provincia de Mendoza, hogar de vinos reconocidos internacionalmente. Los datos analizados de las últimas décadas evidencian el incremento de fenómenos climáticos extremos sobre las zonas vitícolas bajo estudio. Se proponen y discuten estrategias de adaptación y/o mitigación para las amenazas crecientes que impone el cambio climático desde un punto de vista integral.



EXPOSICIONES ORALES

AGRONOMÍA

AG05-293

**EFFECTO DE LA PODA EN LA PRODUCTIVIDAD DE ALMENDROS CULTIVAR PENTA**

*Rodríguez, María Eugenia, Ojer, Miguel, Viera Aramburú, Manuel, Lorenzetti, Cecilia, Pollicino, Antonella, Flamarique, Mariano, Podestá, Lidia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La cultivar de almendros de cáscara dura Penta, ha sido introducida recientemente en Mendoza. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la intensidad de poda en la productividad y la calidad de las almendras. El ensayo se realizó en el 2022 y 2023, en un monte comercial implantado en el 2017, de Penta con portainjerto GxN, ubicado en Maipú. Los árboles están distanciados a 6mx5m y conducidos en vaso. Se seleccionaron plantas uniformes manejadas con poda mínima (T1), con importante desarrollo de ramas en el centro del árbol; se determinó la densidad floral y se cuantificó las yemas/ramillete en ramas internas y externas de la copa. En 29 plantas se ejecutó una poda de raleo del 18% de ramas internas (T2). Se midió la radiación fotosintéticamente activa (RFA) en las plantas de ambos tratamientos. Se determinó el rendimiento total y se evaluó la calidad física de las almendras. En los árboles con poda mínima la densidad de yemas florales en madera de 1, 2 y 3 años fue mayor en las ramas ubicadas en el área externa de la copa; también el número de yemas en los ramilletes ubicados en madera de 2 y 3 años fue superior en las ramas del sector externo de estas plantas. En los árboles con poda mínima, la RFA medida en la copa, fue inferior al 20-30% de la radiación incidente en el interfilar. En las plantas del T2 el número de yemas de flor/m aumentó en un 150% y el peso de las semillas fue menor en relación al T1. Los rendimientos no tuvieron diferencia entre tratamientos.

AGRONOMÍA

AG07-357

**SALICÁCEAS BAJO RIEGO EN CUYO: IDENTIFICACIÓN, COMPORTAMIENTO Y MANEJO CULTURAL**

*Calderón, Alberto Daniel, Pérez, Silvina Ariadna, Roig, Fidel Alejandro, Da Silva, Stela Maris, Navas Cignoli, María Florencia, López, Lucas Gabriel, Robledo, María Silvina, Piraino, Sergio*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo general es evaluar y determinar aspectos relacionados con el comportamiento y la identificación de especies y clones de salicáceas bajo condiciones de riego, y evaluar alternativas de modelos silvopastoriles en forestaciones de *Populus ssp* en zonas bajo riego de Mendoza para mejorar la rentabilidad forestal. Los objetivos específicos son: Evaluar el comportamiento de las especies y clones establecidos y a establecer en distintas parcelas demostrativas de Salicáceas en la región. Caracterizar fenológica y morfológica de nuevos clones en vivero, y confeccionar nuevas guías de identificación de fácil utilización para técnicos y viveristas. Inscripción de Nuevos Clones en el Registro Nacional de Clones. Evaluar la respuesta de las forestaciones de Salicáceas y de las pasturas a distintas alternativas de modelos silvopastoriles. Dentro de estos objetivos se han instalado nuevas parcelas experimentales con más de 30 clones de álamo y en 4 sitios diferentes (Catamarca; Chilecito, La Rioja; San Juan y en parcelas del INTA de Junín, Mendoza). Se plantaron 11 clones de *Populus* en vivero bajo la forma UPOV a fin de recolectar datos para su posterior inscripción. Se ha inscripto en INASE el clon Triplo. En cuanto al ensayo silvopastoril, se publicó un trabajo sobre el mismo en el Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano; por otro lado se está planificando llevar adelante un ensayo silvopastoril en la estación Experimental INTA Junín y/o INTA Rama caída.

AGRONOMÍA

AG06-320

**SUSTENTABILIDAD EN VIÑEDOS DE EMPRESAS MENDOCINAS.**

*Studer, Paola Mariela, Sese, Candela, Ferez, Gonzalo, Fernandez, Ivanna*  
*Marina, Nogal, Paulina, Beceyro, Ana Carolina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Para alcanzar una vitivinicultura sustentable, se requiere que sea: suficientemente productiva (según escala), económicamente viable (evaluando todos los costos), ecológicamente adecuada (que conserve la base de recursos naturales y preserve la integridad del ambiente a nivel local, regional y global), cultural y socialmente aceptable y técnicamente posible (Abbona et al., 2004; Sarandón, 2010; Studer, 2017, 2018, 2019, 2021). En Mendoza según Martín (2009) el tipo social empresario nuclea más del 50% de agroecosistemas productivos en la actividad vitivinícola (54,3%), dato que sustenta la importancia de evaluar a este sector. Para conocer el grado de sustentabilidad diferentes científicos han usado indicadores para medir el grado de sustentabilidad de Agroecosistemas de forma situada. El desarrollo de indicadores se trabajó con viñedos empresariales a través estudios de casos y enfoque agroecológico y el marco de Sarandón-Flores (2009), con aportes de Studer (2021). El estudio se desarrolló en tres etapas. En la primera etapa se realizó una búsqueda de antecedentes y selección de los casos. En la segunda se caracteriza la zona y el agroecosistema en sus diferentes dimensiones: ambiental, técnica, social y económica. En la tercera etapa, se propusieron indicadores de estado para medir la sustentabilidad en las 4 dimensiones antes mencionadas.

AGRONOMÍA

AG08-366

**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES LÁMINAS DE RIEGO SOBRE EL DESARROLLO DE PLANTACIONES DE ÁLAMO**

*Perez, Silvina Ariadna, Puertas, Carlos, Calderón, Facundo, Navas, María Florencia*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

En la Provincia de Mendoza, las plantaciones forestales ocupan aproximadamente 10.000 hectáreas, conformadas por especies de rápido crecimiento, álamos, eucaliptos y pinos. Estos bosques cultivados ofrecen principalmente productos madereros que cubren una parte de la demanda interna de materia prima de las industrias de base forestal. En relación al cultivo de álamo, se pretende evaluar la respuesta a la aplicación de láminas de riego inferiores a los requerimientos hídricos óptimos. El objetivo es obtener información cuantitativa en relación a la respuesta de un cultivo de álamos a la aplicación de diferentes láminas de riego, identificar valores de dotación de riego que garanticen el éxito económico de una forestación y la conservación del recurso hídrico. Se instaló el ensayo experimental, se registró el porcentaje de supervivencia de las plantas y se midieron las alturas alcanzadas y los diámetros. Se evaluó el desempeño del riego a fin de conocer las variables de eficiencia de aplicación, distribución y almacenaje y ajustar los tiempos de aplicación de riego, de acuerdo a las necesidades del cultivo. Como resultado se observó que los diámetros medidos fueron entre 3,7 y 4,2 cm, y las alturas entre 4,5 y 5,7 m en el tratamiento restrictivo; y diámetros entre 4,5 y 4,9 cm, y alturas entre 5,3 y 6,2 m en el tratamiento sin restricción.



EXPOSICIONES ORALES

AGRONOMÍA

AG09-525

**EL NIVEL DE PLOIDÍA AFECTA LA RESPUESTA EPIGENÉTICA A LA SEQUÍA EN LA PAPA SILVESTRE SOLANUM KURTZIANUM**  
*Jerez, Damián Nicolás, Marfil, Carlos Federico, González, Carina Verónica*  
IBAM, INTA

La epigenética estudia cambios heredables en la expresión génica que no implican alteraciones en la secuencia de nucleótidos del genoma, siendo la metilación del ADN el mecanismo más estudiado. Estas modificaciones participan en la respuesta a estreses bióticos y abióticos. La poliploidía en plantas está asociada con ventajas adaptativas y productivas, aunque su papel en la tolerancia a la sequía no ha sido investigado en papa, el tercer cultivo en importancia mundial. *Solanum kurtzianum* (ktz), una papa silvestre diploide ( $2n=2x=24$ ), se ha adaptado a zonas áridas, mostrando potencial para el mejoramiento de la papa cultivada, una especie tetraploide ( $2n=4x=48$ ) susceptible a la sequía. En este estudio, se evaluó la respuesta epigenética a la sequía en genotipos de ktz con diferente nivel de ploidía: un genotipo diploide (K) y dos líneas autotetraploides derivadas (A1 y A3). Estos genotipos se sometieron a tres tratamientos de riego: Control, sequía moderada y sequía severa. Se observaron diferencias significativas en los niveles y patrones de metilación entre genotipos. El genotipo K mostró un 7% menos de metilación en comparación con las líneas autotetraploides, con patrones influenciados por la sequía. Estos resultados sugieren una relación entre ploidía, sequía y metilación del ADN, constituyendo un primer paso para evaluar cómo exposiciones repetidas a la sequía alteran estos patrones y si los cambios epigenéticos controlan genes específicos de respuesta a sequía en papa.

AGRONOMÍA

AG11-588

**CARACTERIZACIÓN DE ARTRÓPODOS DEL FOLLAJE DE VIÑEDOS CON DISTINTO MANEJO DE SUELO DEL INTERFILAR EN MAIPÚ, MENDOZA**

*Pompozzi, Gabriel, Alzugaray, Bruno, Peralta, Agustina, Roig, Sergio, Albrecht, Eduardo*  
IADIZA, IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo

La diversidad de artrópodos se encuentra en disminución principalmente por la intensificación agrícola, poniendo en riesgo los servicios ecosistémicos que brindan los mismos. Por lo tanto, prácticas de manejo que propicien la conservación de la biodiversidad son necesarias para asegurar la resiliencia de los agroecosistemas. Es conocido que el manejo del suelo (labranza) afecta la diversidad de los artrópodos que viven sobre el mismo y en la vegetación. En el presente estudio se analizó el efecto de manejo sobre la diversidad y composición específica de arañas y hemípteros en viñedos de Barrancas, Maipú. Se comparó una finca que presentaba labranza convencional y una que no presentaba labranza (labranza cero). En cada finca se llevaron a cabo muestreos en los interfilares utilizando el método de aspiración (G-VAC). En total se registraron 39 especies de arañas y 45 especies de hemípteros, de las cuales el 91% fueron fitófagos y el resto depredadores. La abundancia de hemípteros y arañas fue mayor en el viñado que no realizó labranza en el interfil, sin embargo, el número de especies de hemípteros depredadores y arañas fue mayor en el viñado con labranza. Se hallaron diferencias significativas en cuanto a la composición específica de hemípteros y de arañas entre fincas. Los resultados obtenidos demuestran que la labranza sobre el interfil presenta un impacto sobre las comunidades de artrópodos, modificando sus abundancias relativas y la presencia de distintas especies.

AGRONOMÍA

AG10-574

**LEVADURAS DEL ECOSISTEMA VITIVINÍCOLA DEL OASIS SUR DE MENDOZA CON APTITUDES TECNOLÓGICAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL VINO.**

*Prendes, Luciana Paola, Martín, María Carolina, Sevillano, María Eugenia, Carrión, Raúl Orlando, Longhi, Sara Jaquelina, García Acosta, Higinio Rubén, Garau, Juliana, Mathez Juri, María Candela*  
FCAI-Universidad Nacional de Cuyo

Los microorganismos que colonizan la superficie de la uva, en especial las levaduras, presentan un alto potencial metabólico y enzimático que los convierte en herramientas indispensables para la vinificación. Uno de los temas que nos propusimos abordar en el presente proyecto fue a las levaduras epífitas de uva para vinificar con capacidad antagonista para el control biológico de *Alternaria alternata*, siendo este un hongo mayoritario de superficie de uva y productor de micotoxinas. En este trabajo concretamente se estudió la compatibilidad enológica de las levaduras identificadas como aptas para biocontrol aplicables a uvas para vinificación. Estos organismos deben ser compatibles con el proceso de vinificación posterior, evitando competir con *Saccharomyces cerevisiae* fermentativa o provocando cambios indeseables en el perfil organoléptico del vino. Para este fin, 15 levaduras epífitas (6 *Metschnikowia* sp., 6 *Hanseniaspora uvarum*, 3 *Starmerella bacillaris*) previamente seleccionadas por su capacidad de biocontrol contra *Alternaria* en uvas de vinificación, fueron evaluadas por su posible competencia con *S. cerevisiae* mediante el Índice de Solapamiento de Nicho (NOI), la producción de ácido acético, la producción de SH2 y la producción de defectos de aroma en el mosto. Entre todas las levaduras de biocontrol evaluadas, las cepas de *Metschnikowia* sp. mostraron más características de compatibilidad que el resto de las cepas.

AGRONOMÍA

AG12-597

**DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS FRUTIHORTÍCOLAS**

*Hidalgo, A., Martín, N., Poetta, S., Tozzi, F., Angulo, C., Cerdeiras, V., Valeri, E., Villegas, J., Huerta, J.P*

A fines de 2021, se instaló en un Mercado frutihortícola de Mendoza, un biodigestor de 100 m<sup>3</sup> con el objetivo de tratar biológicamente (biodigestión anaerobia) los residuos de frutas y hortalizas allí generados. Además del biogás, se obtiene un residuo líquido (biol), el cual puede ser empleado, previa estabilización, como biofertilizante, mejorando la estructura físico-química y favoreciendo la microbiota de los suelos. Sin embargo, su uso agrícola debe regularse para evitar contaminación por exceso de nutrientes, patógenos, alta conductividad, valores inadecuados de pH, entre otros. En este trabajo se caracterizó el digerido obtenido, según las especificaciones de la Norma Técnica Res. 19/2019 SGAYDS, que regula el aprovechamiento agrícola de digeridos de procesos anaerobios a fin de asegurar que su aplicación agrícola sea sustentable y promover la valorización agronómica del digerido. Se monitoreó semanalmente el funcionamiento del biodigestor para establecer las medidas correctivas necesarias y se caracterizó el digerido. Los valores promedios del análisis realizado en el biol fueron: pH 7,07 unidades, conductividad eléctrica 1,86 mS/cm, coliformes totales 0,001 NMP/100 mL, 0,07% sólidos en suspensión  $\geq 100 \mu\text{m}$ , y Nitrógeno-Fósforo-Potasio; 0,13%, 24,2% y 0,001% (p/v) respectivamente. Se encuentra en estudio su aplicación en algunos cultivos para obtener mayores resultados respecto a concentraciones de uso, forma y frecuencias de aplicación del biofertilizante obtenido.



AGRONOMÍA

AG13-600

**CARACTERIZACIÓN DE VINOS MALBEC DEL PARAJE ALTAMIRA (MENDOZA): IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS Y ATRIBUTOS SENSORIALES DISTINTIVOS**

*Corti, Silvia, Pereira, Carolina, Galiotti, Hugo, Palero, Santiago, Genovart, Javier, Calandria, Julia, Cursi, Vanesa, Jiménez Herrero, Bárbara, Sari, Santiago, Catania, Anibal, Maza, Marcos, Fanzone, Martín*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, Universidad Juan Agustín Maza*

El Paraje Altamira, representa una de las indicaciones geográficas (IG) más relevantes de Mendoza, especialmente para el cultivar Malbec. La composición química de las uvas depende de factores propios del lugar de cultivo, que impactan significativamente en las características organolépticas de los vinos. Si bien se han reportado algunos estudios sobre la caracterización de vinos Malbec en diferentes zonas de Mendoza, no se ha estudiado en profundidad la variabilidad existente en la IG mencionada. El objetivo de este estudio fue identificar parámetros químicos y atributos sensoriales distintivos de vinos Malbec provenientes del Paraje Altamira. Para ello, se seleccionaron 9 viñedos representativos (ME, CR, Z, LP, B, GA, Y, LC1, LC2), donde se evaluaron 3 repeticiones (20 plantas homogéneas). Las uvas se vinificaron a escala piloto con un protocolo estandarizado. Los vinos estabilizados fueron caracterizados mediante parámetros químicos de rutina, compuestos fenólicos, y atributos sensoriales. Mediante un PCA, se observó que sólo los vinos Y eran significativamente diferentes del resto, caracterizándose por un mayor contenido en taninos y mayor proporción de pigmentos poliméricos. Los vinos B revelaron niveles superiores de antocianinas, saturación del color (>C\*ab) y acidez titulable; mientras que el resto mostraron niveles comparables y menor potencial fenólico. Los resultados del análisis sensorial descriptivo se están procesando y serán presentados próximamente.

AGRONOMÍA

AG15-648

**EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE VID CON CANOPIAS LIBRES Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VINOS EN MENDOZA**

*Bergas, Valeria, Aliquo, Gustavo, Perez Peña, Jorge, Maza, Marcos, Fanzone, Martín, Catania, Anibal, Mucarzel, Lucas, Terra, Lucia, Rodríguez, Jose*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

La necesidad de mecanizar las labores de poda y cosecha en los viñedos de Mendoza se está instalando, debido a problemas de falta de mano de obra especialmente para cosecha. Además, si se analizan los costos operativos de los sistemas de conducción más difundidos, el mayor costo es de mano de obra. Esta problemática ha llevado a que muchos viticultores realicen transformaciones e implantaciones de sistemas de conducción con la finalidad de mecanizar las labores de poda y cosecha. Los sistemas evaluados fueron: Cordon libre 1, cordon libre 2, Box Pruning y VSP. El objetivo de este trabajo fue evaluar distintos índices vegetativos productivos y su relación con la calidad de los vinos, en sistemas de conducción con canopias libres y su relación con canopias posicionadas. Los resultados mostraron que los sistemas de conducción con canopias libres llegan a rendimientos mayores a los de canopias posicionadas (VSP), con distintos índices de equilibrio vegetativo, y con una alta calidad de los vinos. Los índices de Ravaz y SFT/P, son estadísticamente diferente para los sistemas de canopias libres en relación a VSP. El análisis organoléptico de los vinos y los valores de IPT y Antocianos, son diferentes entre canopias libre y VSP. Esto nos demuestra que se pueden obtener plantas equilibradas, con diferentes valores, manteniendo un alto rendimiento y alta calidad de vinos para los sistemas de conducción estudiados.

AGRONOMÍA

AG14-606

**APLICACIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL EN BOVINOS DE CRÍA DE ZONA ÁRIDA MEDIANTE EL USO DE LA APLICACIÓN MAGZA**

*Crisman, Dante, Fontana, Julio, Tacchini, Fabio, Iglesias, Gerónimo, Van Den Bosch, Silvia, Saviotto, Mariana, Bernasconi, Verónica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La condición corporal (CC), es un sistema que clasifica a las vacas según el estado de gordura, mediante la apreciación visual o palpación manual. Es una medición subjetiva del estado físico nutricional de los animales, que permite evaluar las reservas de nutrientes y establecer cambios en su estado nutricional. Es conocida la vinculación de la eficiencia de la reproducción con los niveles nutritivos. Las vacas con adecuada CC o en balances energéticos positivos (BEN), aumentan sus posibilidades de preñez y de una adecuada alimentación del ternero. En la Cátedra de la FC Agrarias UNCuyo, se ha desarrollado una aplicación para Android (MAGZA), que permite facilitar la toma sistemática de datos de CC a los productores de cría. La aplicación permite incorporar los datos a un sistema de base de datos de manera remota, aun cuando no exista señal wifi en los campos de medición. En este trabajo aún en ejecución se está demostrando que la medición sistemática de la CC de bovinos de zona árida mediante MAGZA, es un sistema técnicamente viable y una herramienta de gran utilidad para la toma de decisiones de manejo en sistemas ganaderos de zona árida. Se comenzó en el año 2020 y ya demostró su utilidad en un campo testigo. Detectó las necesidades de realización de destete precoz o anticipado (su momento) y como su aplicación racional permitió el logro de porcentajes de preñez del orden del 95% y en cambio, la no realización de las prácticas aconsejadas, la pérdida de índices productivos.

AGRONOMÍA

AG16-816

**EFFECTO DEL INJERTO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TOMATE INDUSTRIAL EN SUELOS CON PROBLEMAS DE SALINIDAD Y COMPACTACIÓN EN MENDOZA**

*Quinteros, Gonzalo, Smith, Patrick, Argerich, Cosme, Galmarini, Claudio, Peralta, Edith*  
*INTA, Universidad Nacional de Cuyo*

El cultivo de tomate industrial requiere un uso intensivo de recursos y tecnologías, como el riego presurizado, que dificultan la rotación de parcelas y pueden ocasionar salinidad y compactación del suelo. El injerto es una alternativa para el manejo de cultivos en las zonas afectadas de Mendoza. Se evaluó el efecto de los portainjertos sobre el rendimiento y la calidad del fruto de cultivares de tomate en parcelas con diferentes características del suelo en la Estación Experimental de Agricultura La Consulta INTA, Mendoza. Durante tres ciclos de cultivo, se evaluaron los cultivares HM 1892 y Docet injertados sobre los pies Protector y Beaufort, también los testigos: cultivares sin injertar e injertados sobre sí mismos. Se midieron variables: producción total y la comercial, el tamaño y peso frutos rojos, la cantidad de frutos verdes y sobremaduros, el índice de concentración, la cantidad de frutos descartados, humedad, sólidos totales, sólidos solubles (°Brix), el pH y la acidez total. El vigor impartido por los dos portainjertos produjo un incremento estadísticamente significativo de la producción total con los pies Beaufort y Protector (35,7% en 2021 y 29,3% en 2022) que los testigos sin injertar e autoinjertados, mientras que la producción comercial fue un 37,9% en los pies Beaufort y Protector. La calidad del fruto, sólidos solubles y pH fueron adecuados para procesamiento. El injerto mejora la productividad del tomate industrial con un manejo ecológicamente sostenible.



AGRONOMÍA

AG17-822

**CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE CONSERVAS DE TOMATE ELABORADAS CON DIFERENTES CULTIVARES Y LOCALIDADES DE CULTIVO EN MENDOZA**

*Vargas, Eliana, Weaver Monchablón, Lihuen, Sance, María, Peralta, Iris Edith*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo fue caracterizar conservas elaboradas con distintos cultivares de tomate de dos localidades de Mendoza por su calidad físico química. Variedades de tomate empleadas (HM1892, HM7883, HM3861, UCO14, DOCET; AMBARINO) se cultivaron en dos localidades: La Consulta y Chacras de Coria. Elaboración: TPE: pelado de frutos (túnel de vapor), envasado, agregado de líquido de cobertura; TT: triturado, inactivación enzimática en paila abierta, envasado; PT: las mismas etapas que el TT tamizando después de triturar. Todos los tratamientos se esterilizaron en Baño María. Sobre los productos se determinó pH y acidez total (AT) (método potenciométrico), sólidos totales (ST) y humedad (estufa 70°C) y sólidos solubles (SS)(refractómetro). El índice de sabor (IS) se determinó por cálculo teórico entre AT y SS. Los resultados se analizaron estadísticamente mediante ANOVA. Se observaron diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) para todas las variables, entre cultivares, procesamiento, localidades de cultivo, y en algunos casos en la interacción entre estos. Se observaron diferencias significativas en pH y SS entre productos elaborados distintas variedades, cultivados en las dos localidades. Las diferencias significativas en los valores del IS podrían indicar que las conservas de Chacras de Coria tendrían mejor sabor. Las características físico químicas de las conservas de tomate están significativamente influenciadas por el cultivar empleado, el tratamiento y/o la localidad de cultivo.

AGRONOMÍA

AG19-836

**CARACTERIZACIÓN BOTÁNICA Y DIFERENCIACIÓN DE MIELES DEL SURESTE DE MENDOZA: ANÁLISIS POLÍNICO Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

*Rojo, Leandro David, Aguilar, Mariano, Farina, Luciana, Aghetta, Agostina, Guerci, Alejandra*

*Universidad Nacional de Cuyo, Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael*

La caracterización botánica de mieles de flor se basa en saber que especies de polen están presentes en ellas. Según la proporción de cada especie polínica, las mieles se pueden clasificar en monoflorales y multiflorales. En el sureste de Mendoza se han estado llevando a cabo estudios de origen botánico de mieles por más de 5 años, en los cuales se han identificado tanto mieles multiflorales como monoflorales. Se han analizado mieles principalmente de las zonas cultivadas de San Rafael y General Alvear, aunque también se han estudiado mieles de zonas de secano, correspondiente a la vegetación del Monte. Los resultados confirman principalmente que las mieles monoflorales provienen del secano, mientras que mieles multiflorales provienen de las zonas cultivadas. Incluso, estas últimas muestran diferencias entre sí. Esto implica que la ubicación del apiario determina el tipo de origen botánico de la miel producida, en base al contexto de vegetación en ese lugar. Por otro lado, esta diferenciación de mieles dada de acuerdo su composición del néctar usado por la abeja melífera, le conferiría propiedades físicas y químicas propias. Por lo tanto, cabe estudiar aún si las diferencias en las mieles por su origen botánico se mantiene en el tiempo en un lugar (constancia) y si además se pueden complementar estudios que confirmen esas diferencias a través de propiedades físicas y/o químicas que permitan una caracterización más integral de este producto apícola. El manejo del apiario es un aspecto que influye también en la obtención de mieles diferenciadas y por lo tanto el rol del apicultor es un factor clave.

AGRONOMÍA

AG18-825

**DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES A BASE DE CEREALES ENRIQUECIDOS CON HARINA DE ORUJO DE UVA**

*Jofré, Julieta, Calderón, Camila, Campanario, Alejandro, Fontana, Ariel, Moreno, Daniela, Antonioli, Andrea*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

A nivel global, la vinificación produce cantidades significativas de orujo de uva. En la elaboración de vinos tintos el orujo se obtiene luego de la fermentación y contiene altas concentraciones de componentes bioactivos con propiedades reconocidas en la prevención de enfermedades. El objetivo fue evaluar formulaciones de un producto a base de cereales con 10 g de harina de orujo por porción, ensayando cómo la modificación en la receta del contenido de carbohidratos simples y/o grasas afecta en la composición y características sensoriales finales. Se formularon recetas: 1) base, 2) con huevo entero, edulcorante no calórico y aceite 3) con huevo entero y menor contenido de aceite 4) sin grasas adicionadas y con edulcorante no calórico. Las fórmulas 1, 2 y 3 arrojaron un contenido de grasas promedio de 7,5, 12,1 y 12,2% respectivamente, mientras que la 4 disminuyó a 2,9%. El contenido de polifenoles totales resultó entre 4,2 y 5,7 mg GAE/g alimento, por lo que el aporte en compuestos fenólicos resulta relevante. En general las diferentes recetas tuvieron buena aceptación por parte de evaluadores no entrenados. Se destaca que la receta 4 tuvo muy buena calificación en cuanto a textura, sabor y apariencia, aunque hubo varios comentarios sugiriendo agregar un poco de dulzor a la receta. El desarrollo de alimentos que incorporen orujo de uva, no sólo puede contribuir al bienestar y la salud de los consumidores, sino que también agrega valor a la industria vitivinícola.

AGRONOMÍA

AG20-837

**MEJORAMIENTO GENÉTICO Y REGISTRO DE NUEVOS CULTIVARES DE HORTALIZAS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

*Galmarini, Claudio R., Loyola, Pablo F., Occhiuto, Patricia N., Foschi, María L., Cavagnaro, Pablo F., Corominas, Diego*

*Universidad Nacional de Cuyo, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*

En la Cátedra de Horticultura y Floricultura de la Facultad de Cs. Agrarias, se conserva germoplasma de diferentes hortalizas, principalmente de Cucurbitáceas y Fabáceas, y se hace mejoramiento genético de especies de estas familias. Producto del presente proyecto en el año 2024 se encuentran en proceso de inscripción en el RNC del INASE dos cultivares de zapallo: "San Antonio FCA" y "Carruecano FCA". "San Antonio FCA" (Cucurbita maxima), de guías muy cortas, produce frutos con buenas características para destino en fresco y puede consumirse como fruto maduro o inmaduro. Posee frutos de 2,5 kg, la pulpa es firme fina y húmeda de color naranja, la corteza también es color naranja, con surcos poco profundos y extremo apical verde. "Carruecano FCA" (Cucurbita moschata) obtenido en conjunto con la EEA INTA La Consulta, a partir de germoplasma de C. moschata de frutos grandes, es apto tanto para consumo en fresco como para industria. Se obtuvo mediante selección genealógica y autofecundación, de frutos de plantas selectas, y posterior selección de líneas durante 10 ciclos consecutivos. El peso promedio del fruto maduro es de 10 kg y un largo de 70 cm. Por otra parte, se seleccionaron 4 líneas de Vigna sinensis, como alternativa para la producción de poroto para chaucha tierna. Se diferencian en el largo de las legumbres, entre 50 y 70 cm y color de las semillas. Todas ellas de buena calidad y buen comportamiento agronómico, mostrando un muy buen cuaje aún en condiciones de alta temperatura.



ANTROPOLOGÍA

AN01-838

**HALLAZGO Y RESCATE DE UNA CAPACOCHA EN EL CRISTO REDENTOR: GESTIÓN PATRIMONIAL Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE OFRENDAS INCAICAS EN LOS ANDES**

*Chiavazza, Horacio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En diciembre de 2023 se llevó a cabo una excavación de rescate en el límite Argentino Chileno. Allí, como si se tratara de la contracara resistente al ingreso de la conquista, justo en frente al Cristo Redentor de 1902, se erige una roca, que destacándose en ese paisaje, aloja a sus pies un conjunto ceremonial ancestral. Este responde a las características generales de otros hallazgos del mismo tipo realizados en la cordillera de los andes del sur sobre todo, una capacocha. En julio de 2023, el guía de montaña Walther Bota Simo notificó el hallazgo. No obstante realizó excavaciones no autorizadas que afectaron la integridad del sitio. El mismo, prácticamente expuesto por procesos erosivos fundamentalmente antrópicos (pasaba la ruta internacional por encima) se manifestó por la exposición de mullu o bivalvos *Spondylus*. Estos, alojaban debajo, conjuntos de textiles que envolvían tupus, laminillas metálicas y estatuillas femeninas, masculinas y de camélidos. La presentación se basará en la descripción del trabajo de gestión patrimonial, rescate y características generales de la capacocha del Cristo Redentor sobre la base comparativa de otros hallazgos producidos en la cordillera de los Andes. Estas evidencias se discuten en el marco de una proliferación de hallazgos-manifestaciones, que van dando cuenta del perfil sagrado que poseen las montañas en las concepciones indígenas tanto pasadas como del presente.

ANTROPOLOGÍA

AN03-840

**VALIDACIÓN DE MÉTODOS OSTEOMÉTRICOS Y ODONTOMÉTRICOS PARA LA ESTIMACIÓN DE SEXO EN POBLACIÓN MENDOCINA: APORTES A LA ANTROPOLOGÍA FORENSE**

*Giannotti, Sebastián, Mansegosa, Daniela, Marchiori, Julián, Fernández Aisa, Camila, Cea, Janet, Olivares Garín, Romina, Poletto, Adriana, Villarroel Melgarejo, Marjorie Andrea*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF), integrado por docentes-investigadores y estudiantes de FFyL-UNCuyo-CONICET, brinda servicio pericial en causas judiciales: femicidios, homicidios y accidentes. Su prioridad es determinar perfiles biológicos de cuerpos NN para su identificación. Sin embargo, los estándares metodológicos internacionales fueron desarrollados en base a poblaciones de otras regiones y temporalidades cuya expresión morfológica es diferente a la observada en los individuos mendocinos. El objetivo es evaluar y validar en la población mendocina, métodos para estimación de sexo mediante técnicas osteométricas y odontométricas desarrollados en diversas poblaciones del mundo. La muestra es una colección osteológica documentada (113 individuos con sexo y edad de muerte conocida) procedente de cementerios públicos de Mendoza que fallecieron en el siglo XX, denominada "Osteoteca de Mendoza para la investigación científica y forense" (FFyL, UNCuyo). La metodología consistió en la selección de 21 métodos, seguido por el relevamiento de las variables métricas su posterior procesamiento estadístico. Hasta la fecha, el proyecto avanzó un 50% y los resultados han sido presentados en tesis de grado, eventos científicos y publicaciones. Los resultados mejorarán la eficacia y calidad pericial, dando respuesta a familiares de las víctimas y al sistema judicial.

ANTROPOLOGÍA

AN02-839

**DESARROLLO DE UN PAISAJE ISOTÓPICO DE ESTRONCIO PARA LOS VALLES INTERANDINOS DE MENDOZA Y SAN JUAN: APLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA Y PALEOTERRITORIOS**

*Barberena, Ramiro, Quintana, María Fernanda, Paiva, Jimena, Gasco, Alejandra, Durán, Víctor A.*

*ICB, Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo del proyecto aquí presentado (M042-T1) consiste en desarrollar un paisaje isotópico de estroncio para dos valles interandinos seleccionados, ubicados respectivamente en las provincias de Mendoza y San Juan (28-33° S). Los isótopos de estroncio ( $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ ) constituyen un marcador de los espacios habitados por personas en el pasado, ofreciendo de este modo información sobre paleo-territorios. Sobre esta base, se puede evaluar la existencia de procesos migratorios en el pasado. En este trabajo presentamos un isoscape actualizado sobre estroncio disponible a nivel biológico en la región. El mismo se construye mediante un enfoque de regresión de Random Forest que indica que el estroncio está determinado por la geología de base y ofrece un sólido indicador paleogeográfico. Los Andes de San Juan y Mendoza constituyen un contexto ideal para el desarrollo de este enfoque, dado que tienen una enorme variación geológica en términos de composición y edad de las rocas que transfiere una señal isotópica distintiva para regiones biogeográficas clave. En este trabajo exploraremos la utilidad de este marco para otros temas de discusión, tales como procedencia de cerámica y evaluación de áreas de agricultura en el pasado.

ANTROPOLOGÍA

AN04-841

**BANCO UNIFICADO DE RESTOS ÓSEOS NN DE MENDOZA (BURONN): SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS ANTROPOLÓGICO FORENSE DE RESTOS ESQUELETIZADOS EN MORGUES JUDICIALES**

*Cueto, Adolfo Omar, Giannotti, Sebastián, Mansegosa, Daniela, Marchiori, Julián, Fernández Aisa, Camila, Cea, Janet, Olivares Garín, Romina, Roca, Delfina, Martínez, Marcelo, Aballay, Fernando, Jofré, Fernando, Giamporzone, Teresa, Sosa, Emilce, Aroca, Celeste, Hernández, Fernando*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Cuerpo Médico Forense y Criminalístico de Mendoza, CONICET*

En Argentina los Institutos de Medicina Legal reciben cadáveres esqueletizados sin identidad conocida (NN) cuya problemática debe ser abordada, tanto en la actividad pericial como en la gestión de los datos, con la participación de disciplinas que históricamente han estado ausentes en las morgues judiciales (antropología, odontología y entomología forense). El Equipo Mendocino de Arqueología y Antropología Forense (EMAAF, FFyL, UNCuyo) desarrolla desde el año 2018 un programa de investigación que tiene como objetivo ordenar, documentar y analizar desde una perspectiva antropológica forense los restos óseos depositados en las Morgues Judiciales de la provincia de Mendoza durante los últimos 30 años. Como resultado de una primera instancia, financiada por la UNCuyo, se creó el Banco Unificado de Restos Óseos NN de Mendoza (BURONN) que reúne información estandarizada de cuerpos esqueletizados con una detallada descripción del perfil biológico e información contextual recabada en la morgue de la 1ra Circunscripción Judicial (Gran Mendoza). En esta segunda etapa, se logró analizar y relevar todos los NN esqueletizados de la 3ra Circunscripción Judicial (San Martín), quedando pendiente el relevamiento de la 2da (Tupungato, Tunuyán y San Carlos) y 4ta (Alvear, San Rafael y Malargüe). Se presentarán estadísticas actualizadas, particularidades del BURONN y su proyección para ser empleada en la investigación judicial.



EXPOSICIONES ORALES

ANTROPOLOGÍA

AN05-326

**EVIDENCIAS DE PROCESAMIENTO Y CONSUMO DE ALIMENTOS EN LA TECNOLOGÍA CERÁMICA DE SOCIEDADES CAZADORAS RECOLECTORAS DEL SUR DE MENDOZA.**

*Sugrañes, Nuria, Lantos, Irene, Ots, María José, Maier, Marta, Gil, Adolfo, Peralta, Eva, Quiroga, Gisela, López, José Manuel*  
IDEVEA, UMYMFOR, INCIHUSA, IADIZA

Se presentan los primeros resultados de análisis químicos e isotópicos de residuos orgánicos absorbidos y adheridos en cerámica arqueológica, con el propósito de establecer la funcionalidad y el uso de esta tecnología en sociedades cazadoras-recolectoras móviles del sur mendocino. Se analizó tecnológicamente el conjunto cerámico de dos sitios arqueológicos, Valle Hermoso 1 en la región Altoandina y Rincón del Atuel 1 en el sector de Monte. De ambos conjuntos se seleccionó un fragmento por sitio con evidencias de uso, para realizar la extracción química de residuos lipídicos de la matriz cerámica y obtener los derivados ésteres metílicos de ácidos grasos, que se analizaron mediante cromatografía gaseosa (GC-FID) y espectrometría de masa de relaciones isotópicas (EA-IRMS) sobre los residuos adheridos. El objetivo de estos análisis exploratorios es identificar en la cerámica sustancias de origen animal y/o vegetal que nos permitan contrastar los resultados de investigaciones previas en los sitios asociadas con el procesamiento y consumo de alimentos (zooarqueológicas, arqueobotánicas, tecnológicas), y comparar las estrategias de subsistencia en distintos ambientes durante el Holoceno tardío final (últimos 2000 años). Los resultados muestran que en los contenedores cerámicos fueron procesados plantas silvestres y mamíferos rumiantes como el guanaco en ambos sitios arqueológicos.

ANTROPOLOGÍA

AN07-410

**LA AMISTAD COMO CURA DEL ALMA. LA PERSPECTIVA AGUSTINA. ANTECEDENTES Y PROYECCIONES**

*Costarelli Brandi, Hugo Emilio, Peretó Rivas, Rubén Ángel*  
Universidad Nacional de Cuyo

Uno de los grandes temas que el pensamiento filosófico antiguo desarrolló con exquisito cuidado ha sido sin dudas aquel designado con el nombre de "cura animae" o cura del alma. Sobre la base de que el hombre no se halla inicialmente en un estado pleno de sí mismo sino que en ello debe ocuparse como un trabajo central en su existencia, los poetas y pensadores clásicos elaboraron una serie de prescripciones y enseñanzas tendientes a colaborar en dicha tarea. En general, la promoción de la virtud fue el eje central de tales directivas. Sin embargo, en medio de ellas llama la atención el especial cuidado otorgado a la amistad, la que aparece como un medio privilegiado en el proceso curativo. Al llegar al siglo III y IV, los pensadores del medioevo incipiente asumieron el saber antiguo al respecto. Tal es el caso de Agustín de Hipona, quien conoció con profundidad aquel pensamiento. Sin embargo, su asunción de dicha especulación no se hizo al modo de una mera copia. Por el contrario, desde el nuevo marco intelectual que signaría al pensar medieval, la amistad y la cura del alma habrían de presentar una nueva forma cuyos desarrollos y efectos posteriores podrán reconocerse hasta pasado el siglo XIII. En tal sentido, el presente proyecto aborda como eje de investigación la relación que se aprecia entre la "cura animae" y la amistad, bajo la perspectiva agustina, sin por ello dejar de lado tanto los antecedentes clásicos, cuanto las proyecciones medievales sobre el tema.

ANTROPOLOGÍA

AN06-383

**PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO E HISTÓRICO DE LA FRONTERA SUR MENDOCINA. PROCESOS MULTIESCALARES, RELACIONES INTERÉTNICAS, TERRITORIO Y PAISAJE.**

*Ots, María José, Molina, Eugenia, Manchado, Martina, García, Gonzalo, Mafferra, Luis, Salgán, María Laura, Sugrañes, Nuria, Otaola, Clara, Sartor, Carmen Elena*

INCIHUSA, Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA, IDEVEA

El territorio entre los ríos Tunuyán y Diamante constituyó una frontera extensa y fluida, un espacio de interacción étnica y cultural y de conformación de nuevas identidades producto de las estrategias de adaptación, resistencia y negociación de las poblaciones locales. La interpretación de los procesos de cambio social durante la colonia requiere un enfoque multiescalar, que integre el estudio del sitio arqueológico en marcos históricos locales, macro-regionales y globales. Hemos iniciado el estudio de este proceso en un sector de la frontera, la cuenca del arroyo Papagayos (Paso de las Carretas, San Carlos), a partir de la convergencia de las contribuciones históricas y arqueológicas. En esta etapa, realizamos el relevamiento y análisis de fuentes documentales publicadas e inéditas, prospecciones y excavaciones que han permitido establecer patrones espaciales de asentamiento y de actividades específicas y reconocer cómo se integran en la construcción del paisaje; caracterizar las estrategias de subsistencia y la tecnología y sus cambios, y reconocer circuitos de circulación de bienes. Aunque en este sector de la frontera la interacción comercial hispano-indígena es fluida, los resultados preliminares indican la persistencia de prácticas de las poblaciones locales entre los siglos XII-XVII en las estrategias de subsistencia, movilidad y tecnología, con baja incorporación de bienes europeos en sus actividades cotidianas durante los primeros siglos coloniales.

ANTROPOLOGÍA

AN08-487

**EVALUACIÓN DE LA OBLITERACIÓN DE SUTURAS CRANEALES Y PALATINAS PARA ESTIMAR EDAD DE MUERTE EN UNA COLECCIÓN OSTEOLÓGICA DOCUMENTADA (MENDOZA, ARGENTINA)**

*Cea, Janet*

Universidad Nacional de Cuyo

Para estimar la edad en restos óseos humanos frecuentemente se utiliza elementos poscraneales, sin embargo, el cráneo suele estar mejor representado y tener mayor preservación en contextos forenses locales. De esta manera, las suturas craneales y las palatinas son un indicador recurrente disponible para evaluar la edad. La obliteración de las suturas tiene una secuencia y un tiempo de fusión determinado, los cuales varían de una población a otra por lo que es necesario evaluar su eficacia previa a ser aplicados en servicios periciales. El objetivo es conocer la validez de cuatro métodos de estimación de la edad utilizando las suturas ectocraneales y las suturas palatinas en 88 individuos adultos de ambos sexos con edades documentadas entre los 18 y 90 años al momento de la muerte, pertenecientes a la Osteoteca de Mendoza para la Investigación Científica y Forense (Facultad Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina). Los resultados preliminares en 17 individuos (F=6; M=11; rango etario=27 a 80 años; edad media=50 años) mostraron un acierto entre la edad documentada y estimada que varió desde el 58,8% hasta un 23,52%. Se discutirá la efectividad de cada método y la influencia de grado de error del observador. Los resultados permitirán evaluar su aplicabilidad en procesos de identificación del servicio de antropología forense local.



ANTROPOLOGÍA

AN09-563

**ARQUEÓLOGAS EN LA MONTAÑA Y LA LLANURA DE MENDOZA. TRAYECTORIAS Y APORTES A LA ARQUEOLOGÍA REGIONAL DE MARÍA DEL ROSARIO PRIETO Y ELENA ABRAHAM.**

*Gelblung, Zoe*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto se centra en el aporte a la arqueología mendocina de María del Rosario Prieto y de Elena Abraham, graduadas de Historia y Geografía de FFyL, respectivamente, y como su relación de amistad, guió parte de su desarrollo profesional. Para esta investigación partimos de la hipótesis de que el inicio de las trayectorias de María del Rosario Prieto y Elena Abraham en la investigación arqueológica, estuvieron mediadas por su relación de amistad. El contexto social y político, especialmente el escaso apoyo que tenían las mujeres en la arqueología y la dictadura de 1976, fueron factores decisivos para que a principios de los la década de 1980 ambas se dedicaran a otras áreas de investigación. Mientras hicieron arqueología, su formación en Historia y en Geografía, las llevó a plantear enfoques y modelos novedosos para la arqueología, como la Historia Ambiental e impulsaron estudios interdisciplinarios pioneros en la región. Para esto se estudió el desarrollo de ambas investigadoras en el ámbito de la arqueología regional, desde una perspectiva relacional, analizando las dinámicas, redes y relaciones, y el contexto histórico y político en el cual se enmarcaron sus carreras buscando visibilizar y traer a la memoria activa los aportes realizados.

ARQUITECTURA

AQ02-427

**NUEVOS ESPACIOS VERDES EN LA CIUDAD DE MENDOZA: ARTICULACIÓN ENTRE URBANIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE BIODIVERSIDAD NATIVA**

*Astí, Andrea, Pastor, Gabriela, Scheibler, Erica, Torres, Laura, Arboit, Mariela, Videla, Eugenia*

*IADIZA, Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

El crecimiento de ambientes urbanos en el mundo, asociados al crecimiento poblacional de los humanos, es considerado una de las mayores amenazas sobre la diversidad de especies nativas. A la vez, la calidad de vida de las personas en zonas con pocos espacios verdes es una preocupación creciente. El objetivo de este trabajo es crear espacios con jardines de plantas nativas en la zona metropolitana de Mendoza que promuevan el aumento de la biodiversidad de aves y polinizadores nativos y que mejoren la planificación del paisaje urbano y la calidad de vida de la población en relación con el uso de espacios verdes en la ciudad. El trabajo se realizó en el Zanjón Frías, en el límite entre Ciudad de Mendoza y Godoy Cruz, desde su inicio en el paredón Frías al oeste hasta la calle Paso de los Andes al Este. Realizamos un relevamiento del área que derivó en una zonificación en 4 sitios en función del grado de transformación presente en cada uno. Nuestra propuesta es realizar un paseo de uso recreativo en el que la naturaleza nativa vaya ganando relevancia desde las zonas más pobladas a las menos pobladas (gradiente este-oeste). Proponemos esta intervención como la renaturalización del paisaje del Zanjón Frías como marca de sostenibilidad del piedemonte urbanizado para la recuperación de tramas nativas del paisaje y la puesta en valor de los ríos urbanos como espacio público.

ARQUITECTURA

AQ01-241

**LA EXPERIENCIA SENSORIAL Y EMOCIONAL DE LA ARQUITECTURA Y SU CONTEXTO COMO APORTE AL PROCESO PROYECTUAL. OBJETO DE ANÁLISIS: ÁREA FUNDACIONAL DE MENDOZA.**

*Navarrete, Sandra*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La experiencia sensorial y emocional de la arquitectura y su contexto como aporte al proceso proyectual. Objeto de análisis: área fundacional de Mendoza. Esta investigación abordó la comprensión de la arquitectura del área fundacional de Mendoza desde la concepción fenomenológica que incorpora la experiencia sensible. Se propuso realizar un aporte a la instancia propositiva del diseño arquitectónico, tomando referencias del contexto físico y cultural, desde la vivencia subjetiva. Problema. ¿en qué aspectos la experiencia fenomenológica de la arquitectura y su contexto puede ser un aporte al proceso proyectual? Hipótesis. La interpretación experiencial de la arquitectura y su contexto, área fundacional de Mendoza, desde el enfoque fenomenológico aporta creatividad al proyecto a través de vivencias subjetivas y objetivas del sitio. Objetivo principal. A portar a la idea de diseño arquitectónico urbanístico, a partir de la interpretación sensorial de la arquitectura y su contexto. Método. Realización de inventario físico y de experiencias sensoriales, diagnóstico de variables fenomenológicas y propuesta proyectual. Conclusiones. Se detectaron obras vanguardistas, patrimoniales, y sitios de interés identitario. Se realizaron propuestas de diseño que incorporaron variables fenomenológicas con resultados creativos y apropiados al sitio. Se concluyó que este sector de la ciudad es de interés para realizar intervenciones que destaquen sus valores sensoriales y emocionales.

ARQUITECTURA

AQ03-472

**ERGONOMÍA, USABILIDAD Y AMBIENTE SALUDABLE. DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA ÓMNIBUS DE MENDOZA - SEGUNDA PARTE**

*Tomassiello, Roberto Luis, Del Rosso, Roxana María, Burgardt, Ana Graciela, Morales, Federico, Rodríguez, Roberto Germán, Grosso Bima, Matías Julián, Bermejillo, Milagros, Guñazú, Franco*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

La problemática del Diseño Centrado en el Usuario (DCU) -y en particular de la usabilidad-, es en cierto modo reciente en el ámbito de la Ergonomía. Según Sánchez, J. (2011), su primera mención conocida apareció en el libro User Centered System Design. New Perspectives on Human Computer Interaction (Norman, Draper, 1986). Hoy, numerosos estudios y publicaciones -especialmente extranjeras- se encuentran disponibles sobre el tema. La hipótesis de trabajo establece que ómnibus para transporte colectivo de pasajeros de servicios de media y larga distancia de Mendoza, carentes de diseños ergonómicos y condiciones de usabilidad, podrían presentar inconvenientes e inseguridad a sus ocupantes. Una concepción de diseño centrada en el usuario optimizaría la usabilidad y el logro de ambientes saludables. El objetivo general consistió en elaborar propuestas sustentadas en un enfoque de DCU orientadas a mejorar las condiciones de ergonomía y usabilidad en ómnibus para transporte público de pasajeros de los servicios antes mencionados. Esta investigación aplica para su desarrollo el método propio de la Ergonomía, basado esencialmente en el enfoque sistémico. Por su naturaleza, el estudio es de naturaleza tecnológica. El producto de esta investigación es una guía de recomendaciones para DCU en unidades de transporte público de pasajeros, orientada a optimizar las condiciones de usabilidad de dichos vehículos. Dicha guía constituye el aporte innovador del trabajo realizado.



EXPOSICIONES ORALES

ARQUITECTURA

AQ04-477

**ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR Y EL CONFORT TÉRMICO DE UN AULA UNIVERSITARIA EN MENDOZA.**

*Ganem, Carolina, Barea, Gustavo, Ruete, Celeste*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INAHE*

En la investigación se asocian dos temas estratégicos: la arquitectura bioclimática, y la ciencia y tecnología aplicada a la salud. En edificios educativos, asegurar el confort térmico y la calidad del aire es esencial para la salud de los alumnos y su rendimiento académico. Los principales factores que influyen en la percepción de confort incluyen el clima exterior, las características morfológicas del edificio, las expectativas de confort culturales y la conducta de los ocupantes. Se ha demostrado que las expectativas de confort térmico varían según la etapa educativa. La percepción del confort presenta una relación lineal entre la edad de los estudiantes y la temperatura neutra. Asimismo, la capacidad de adaptación, -como el aislamiento de la ropa y el uso de ventanas-, también aumenta con la edad de los alumnos. En ciudades en climas templados fríos como Mendoza, en edificios sin sistemas de acondicionamiento central (free running), las expectativas de confort térmico en invierno pueden ser contrapuestas a los requerimientos de ventilación asociados a la calidad del aire. Las mediciones efectuadas in situ en aulas de Diseño (FAD-UNCUYO) con capacidad para 80 personas, demuestran que los estudiantes universitarios gestionan la envolvente y mantienen los niveles de CO<sub>2</sub> en un máximo de 1000 ppm, sin comprometer el confort térmico. Se concluye que el resultado está asociado a su compromiso activo como usuarios, y a la comprensión de los mecanismos termodinámicos involucrados.

ARQUITECTURA

AQ06-663

**INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA. FACHADAS VERDES TRADICIONALES COMO ESTRATEGIA DE ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO EN CLIMAS ÁRIDOS.**

*Suarez, Pablo, Martínez, Claudia F., Correa, Erica*  
*INAHE - CCT CONICET Mendoza*

Se presentan los resultados del comportamiento térmico de Fachadas Verdes Tradicionales (FVT) en clima árido. Para el análisis, se construyó un ensayo en condiciones controladas con tres muros de mampostería: dos de ellos protegidos con FVT -distintas especies- y el restante sin cobertura, denominado muro testigo. Se orientan al oeste, dada su mayor exposición solar, y están aislados en el resto de sus caras conformando una cámara de aire interior. Se monitorearon dos períodos: el primero en invierno de 2021, y el segundo en verano de 2022. Se hallaron diferencias de temperatura ambiente en el interior de la cámara de aire entre los muros con cobertura vegetal respecto al muro sin protección en ambos períodos, registrando valores de hasta 1° C más alta en invierno y de hasta 4.5 °C más baja en verano. Además, disminuciones de temperatura en el entorno inmediato exterior de hasta 4 °C en la estación cálida. Los horarios en los que se registraron estas máximas magnitudes son coincidentes con los momentos de temperatura exterior más baja en invierno y más alta en verano -9:00am y 7:45pm respectivamente-. Esto demuestra la efectividad de un sistema de enverdecimiento vertical, de mínima complejidad tecnológica, para mejorar el confort térmico interior y exterior de los espacios habitables conexos a la envolvente edilicia, y así contribuir tanto con la reducción del consumo energético residencial como a la mitigación de las temperaturas a escala urbana en ciudades de clima árido.

ARQUITECTURA

AQ05-509

**HABITABILIDAD URBANA E INTERVENCIÓN DE ÁREAS DEPRIMIDAS. EL CASO DE LA ESTACIÓN FERROVIARIA GENERAL BELGRANO, GUAYMALLÉN, MENDOZA.**

*Castillo, Ana Laura, Sosa, María Belén*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INAHE*

Las estaciones y terminales ferroviarias abandonadas han generado importantes vacíos urbanos en las tramas consolidadas de los centros urbanos de numerosas ciudades en el mundo, siendo el caso de Mendoza uno de éstos. La re-utilización y re-funcionalización de estos espacios, sin un uso actual definido o planificado, debe adaptarse a las actuales condiciones sociales y medioambientales del lugar, en pos de permitir habitar de manera asertiva estas amplias superficies. El presente trabajo, propone y busca identificar las principales problemáticas urbanas y las potencialidades del lugar -Estación Ferroviaria General Belgrano, Guaymallén, Mendoza-, poniendo en práctica una serie de métodos que permitan diagnosticar el área de estudio desde una forma holística. El fin último es proponer una serie de estrategias de acción, extraídas del análisis pormenorizado, a fin de mejorar la habitabilidad social y medioambiental del sector. Se busca fundamentar y definir un posicionamiento frente al cuestionamiento en cómo las ciudades van mutando y van incluyendo espacios obsoletos para brindar soluciones habitacionales y de infraestructura a una sociedad en particular. No obstante, surge el interrogante de que si ¿los proyectos desarrollados por la investigación, pueden convertirse en potenciales propuestas de integración y equidad?

ARQUITECTURA

AQ07-714

**PROTOCOLO DE PRODUCCIÓN DE BIOMATERIALES DE MICE-LIO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO EN CONSTRUCCIÓN: REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS VITIVINÍCOLAS EN MENDOZA**

*Terraza, Maira, Villalba, Ayelen, Alchapar, Noelia, Postemsky, Pablo, Cesari, Cecilia*  
*INAHE, CERZOS - CONICET, UNS, INTA*

A nivel mundial, en 2021, el sector edificación representó el 30% del consumo mundial de energía final y el 27% de las emisiones totales del sector energético. En Argentina, este sector demanda el 36% de los recursos, ubicándose como el de mayores consumos del total de la energía primaria y secundaria destinada a consumo final. En este contexto cobra relevancia la transición hacia prácticas constructivas más sostenibles. Los biomateriales a base de micelio producidos a partir de residuos agroindustriales con capacidad de aislación térmica se presentan como una alternativa viable para mejorar la sostenibilidad en la construcción. Esta investigación forma parte de una tesis doctoral cuyo objetivo principal es desarrollar un biomaterial a base de micelio, aprovechando residuos agrícolas de la industria vitivinícola generados en Mendoza, que se desempeñe como aislante térmico en el ambiente construido. En esta presentación se exponen los resultados de la primera etapa del proyecto que consiste en la obtención de un protocolo de producción mediante la selección de cepas de hongos y el manejo adecuado de los sustratos. Finalmente, se exponen trabajos futuros planteados para llevar a cabo los objetivos restantes: la caracterización del biomaterial mediante la evaluación de propiedades mecánicas y termo-ópticas, el diseño de prototipos que mejoren la aplicabilidad del material y la evaluación del impacto energético del biomaterial en viviendas mediante simulaciones.



ARQUITECTURA

AQ08-734

**AUTO TEST SOBRE LA APLICACIÓN DE TEMÁTICAS DE SUSTENTABILIDAD EN LOS PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DE PROYECTO DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA DE LA UNCUCUYO.**

*Mercado, María Victoria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Cambio Climático global y las amenazas a la seguridad energética y económica de las naciones exigen la transformación de los sistemas energéticos mediante medidas de mitigación sectorial clave. La conservación de energía, la calefacción solar pasiva, la refrigeración pasiva, la iluminación natural, el equipamiento energéticamente eficiente y el uso de energías renovables son las medidas que debe llevar adelante el sector edilicio (IPCC, 2011 – SWC 2013). A estos temas, y considerando la sustentabilidad global se le puede sumar temas como el diseño inclusivo y accesible para toda la sociedad, la economía circular, los costos del ciclo de vida, financiamiento verde entre otros. El rol de los profesionales de la construcción es fundamental en este proceso de transformación, ya que son los encargados de proyectar, materializar y gestionar los espacios destinados al hábitat humano. Esta problemática se ha convertido en una necesidad urgente que se traduce en nuevas demandas a los educadores, estudiantes y profesiones de las disciplinas del entorno de la construcción (EDUCATE, 2012). A partir de identificar esta problemática se viene trabajando desde el año 2017 sobre la base curricular académica de la carrera de Arquitectura de la Universidad Nacional de Cuyo. La primera tarea consistió en un diagnóstico del currículo académico, este evidenciaba una visión sustentable para la formación del profesional. Posteriormente se analizaron los programas vinculados al plan de estudio,

ARQUITECTURA

AQ10-756

**LA POLÍTICA DE INTEGRACIÓN SOCIOURBANA EN MENDOZA.**

*Miranda Gassull, Virginia, Ginestar, Florencia, Berná, Federico, Guibo, Melissa*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Desde el 2016 se crea en Argentina el Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP) y desde el 2018 a partir de la Ley N°27453/18 de integración socio urbana de barrios populares; se crea la Secretaría de Integración Socio Urbana (SISU) como una política que visibiliza, sistematiza y mejorar la calidad sociohabitacional de los barrios populares del país. A partir de ello, se propone un análisis de la implementación de la política de integración sociourbana entre 2020 y 2023, periodo que corresponde a la ejecución de la política en la provincia de Mendoza. El diseño metodológico combina fuentes oficiales sobre datos sistematizados del RENABAP con el desarrollo de entrevistas semiestructuradas y análisis del discurso de funcionarios públicos, movimientos sociales y organizaciones de base que son parte de la política. Asimismo, se entrevista a técnicos/as que trabajan en la SISU y a referentes de la Mesa de Barrios Populares como un órgano consultor externo a la estructura institucional de la SISU y de las organizaciones. Para el análisis se toman dimensiones de carácter institucional de la política (vínculos con empresas prestatarias de servicios, coordinación multinivel -provincial y municipal-, organización y funcionamiento interno de la SISU, principales proyectos en ejecución). Los principales resultados arrojan que la política se ha ejecutado en todo el territorio provincial y que los avances por municipio están asociados a la capacidad de adaptación y reconocimiento de

ARQUITECTURA

AQ09-741

**INFLUENCIA DE LA LUZ SOLAR PARA EL DESARROLLO DE AGRICULTURA URBANA, EN DIFERENTES TIPOLOGÍAS EDILICIAS DE LA CIUDAD DE MENDOZA**

*Córica, Lorena, Gómez Piovano, Jimena, Carrizo, Jorge*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En las últimas décadas, el crecimiento urbano ha llevado a la expansión de las ciudades sobre suelos agrícolas, comprometiendo superficies de gran potencial productivo. En respuesta a esta problemática, la agricultura urbana ha ganado popularidad como una solución sostenible para la autosuficiencia alimentaria en las ciudades. Sin embargo, uno de los principales desafíos de esta práctica es garantizar el acceso a la luz solar directa, esencial para el crecimiento de los cultivos, especialmente en entornos urbanos densamente edificadas, donde la volumetría de los edificios tiende a bloquear la luz solar en los espacios a nivel del suelo. Este estudio analiza el potencial de las morfologías urbanas actuales de baja densidad en la Ciudad de Mendoza y su evolución hacia mayor densificación, considerando la luz solar disponible para el desarrollo de cultivos en escenarios prospectivos de alta densidad, permitidos por el código urbano. A través de simulaciones virtuales en una zona de uso mixto, se evaluó la disponibilidad de luz solar en diferentes tipologías edilicias. Los resultados muestran que la disposición, la altura y morfología de los edificios influyen significativamente en la cantidad de luz solar que reciben los espacios abiertos, lo que afecta la viabilidad de la agricultura urbana. Un diseño urbano adaptado que optimice el acceso a la luz solar puede mejorar la producción de alimentos en entornos densos y contribuir a una mejor calidad de vida en las ciudades.

ARQUITECTURA

AQ11-827

**AUTO TEST SOBRE LA APLICACIÓN DE TEMÁTICAS DE SUSTENTABILIDAD EN LOS PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DE PROYECTO DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA DE LA UNCUCUYO.**

*Mercado, Victoria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El CC global y la crisis energética exigen la transformación de los sistemas energéticos mediante mitigación sectorial clave. Esta problemática se traduce en nuevas demandas a los educadores, estudiantes y profesiones de la construcción. Se ha trabajado en la base curricular académica de la carrera de Arquitectura de la UNCuyo. La primera tarea abarcó un diagnóstico del currículo académico. Posteriormente se analizaron los programas del plan de estudio. A partir de estos estudios se elaboró un proyecto con el objetivo de Desarrollar un Plan de Sustentabilización de la Carrera (PSA) estructurado en tres ejes: curricular-docente-planificación académica. Las acciones con los profesores abarcan tres aspectos de los cuales se presenta la mirada propia de cada uno. La metodología consistió en una encuesta a los profesores de asignaturas de proyecto edilicio. Se dividió en 4 secciones 1- datos generales de los individuos, 2- Medio ambiente y vida cotidiana, 3- sustentabilidad en el urbanismo, la arquitectura y su enseñanza y 4- prospectivas. Como conclusiones, se advierte un auto test positivo. Sin embargo, esta situación fue difícil observar en los trabajos de los alumnos. Esto genera algunas interrogantes sobre las cuáles se dará continuidad al estudio en el eje docente, se destaca ¿Un docente externo, especialista en sustentabilidad, podrá poner luz sobre las formas de llegar al éxito entre el trinomio ARQUITECTURA+SUSTENTABILIDAD+ENSEÑANZA?



ARTES

AR01-37

**¡SOY MÚSICO! EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD PERFORMATIVA, SEGÚN LA VISIÓN DE INTÉRPRETES MUSICALES ARGENTINOS.**

*Ganem Ábrego, Juan Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación buscó describir los procesos que llevan a la construcción de la identidad performativa musical. Se trabajó en base a la percepción que tienen un grupo de 20 músicos profesionales argentinos de formación académica sobre los caminos transitados en pos del desarrollo de su identidad performativa, entendiendo a ésta como una construcción personal pero también social y colectiva. A través de una serie de entrevistas, se lograron caracterizar los elementos constitutivos de dicha identidad performativa, cómo se desarrollan y sus nodos problemáticos. A su vez, se evidenció que cada intérprete posee una única personalidad musical, la cual se adapta al rol que deba desempeñar, enfatizando en mayor medida algunos de sus aspectos para desenvolverse en ese terreno performativo. En conclusión, se espera que los resultados aquí presentados sirvan como material de reflexión para comprender mejor la realidad del músico intérprete en su contexto laboral y también para repensar las prácticas docentes en la formación de músicos profesionales con perfiles interpretativos-performativos. El hecho de hacer conscientes aspectos tan profundos como los expuestos, es un paso más hacia la deconstrucción de algunas ideas instauradas en torno a la performance y sirve para dar respuesta a los interrogantes y exigencias que plantea el mundo de la música en la actualidad.

ARTES

AR03-187

**SANDRA AMAYA: APROXIMACIÓN A SU ESTILO VOCAL Y SUS RECURSOS LITERARIOS EN LAS COMPOSICIONES PROPIAS DEL PRIMER DISCO**

*Choque Arévalo, Johana Elisa*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Sandra Amaya es una cantante popular contemporánea, referente de la provincia de Mendoza. Su música ha trascendido las barreras de la región para ser reconocida a nivel nacional e internacional. En sus composiciones incorpora elementos musicales diversos, que, en conjunto con sus poesías, recuperan relatos ancestrales cargados de simbolismos relacionados con los pueblos originarios y en los que se destaca además la importancia del rol de la mujer, las infancias y los adultos mayores. Este trabajo busca caracterizar el estilo musical de Sandra Amaya, haciendo hincapié en su estilo vocal y recursos literarios. Interesa además identificar algunas influencias presentes en su obra, como así también fuentes en las que se apoya para la realización de sus creaciones. Para ello se realizó un análisis del disco que fue grabado en 1999, titulado *Arena y Junquillo*. El mismo está compuesto por varias canciones, siete de su autoría. Considero que la obra de Sandra Amaya reviste de originalidad, utilizando recursos de la música ancestral, remitiéndose a géneros o elementos que tradicionalmente no caracterizan a la música cuyana, visibilizando realidades y problemáticas que se dan en la provincia. En esta oportunidad me detendré en caracterizar los estilos vocales que utiliza la cantautora, uno de los objetivos específicos de mi tesina de grado, en el cual se enmarco mi beca EVC 2020.

ARTES

AR02-124

**EL "MINIMISMO" COMO CATEGORÍA PARA LA DEFINICIÓN DE UNA IDENTIDAD MUSICAL LATINOAMERICANA: APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LA MÚSICA CULTA PRODUCIDA EN ARGENTINA ENTRE 1970 Y 1989.**

*Orellana Lanús, Luciana Natalia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo se enmarca en el proyecto propuesto para la beca de maestría SIIP- 2021-2023 (res. 542/2021 CS y 4425/2022CS) en donde se debate sobre el "minimismo" como una categoría de análisis. Para indagar sobre ello, en principio sostenemos que la música culta argentina colabora como una herramienta para expresar la identidad ya sea de una comunidad o de un individuo; ya sea a través de sus mensajes, de la cultura de la que surge o del contexto histórico en el que se crea. Por tanto, identificamos que la música producida por un grupo de compositores latinoamericanos, becarios del Centro Latinoamericano de Altos Estudios Musicales, sostuvo la búsqueda de una propia voz, y al mismo tiempo, la creación de una identidad colectiva e individual. Compositores como Corián Aharonián (1940-2017), Mariano Etkin (194-2016) y Graciela Paraskevaídis (1940-2017) plantearon el deseo de compartir una experiencia musical que fundó las bases de un colectivo y de una identidad de grupo. Enmarcada en estas cuestiones, la postulación de una categoría como el "minimismo", que surge durante la década de 1970 y asociada a las discusiones sobre identidad, merece especial atención para poder comprender cuáles son los rasgos musicales de producciones latinoamericanas que puedan delimitar esta categoría. Para esta presentación nos proponemos mostrar ciertos rasgos musicales del "minimismo" observados en las obras *Caminos de Cornisa* de Mariano Etkin y *Birlibirloque* de María Cecilia Villanueva.

ARTES

AR04-200

**PORCELANA CONTEMPORÁNEA: ENTRE EL ARTE Y EL DISEÑO.**

*Sammarco Fazio, Liliana Beatriz, Marquet Torres, María Clara, Aguayo Muñoz, José Fernando*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto continúa con el desarrollo tecnológico en el campo disciplinar del arte y diseño cerámico, así como la adecuación de los procesos creativos-tecnológicos orientados a los procesos de enseñanza y aprendizaje en entornos presenciales y virtuales. El objeto de estudio lo constituyen las pastas cerámicas de alta temperatura aplicadas a la producción artística y proyectual, destacando la porcelana como material de trabajo. Se ha profundizado en la innovación técnica, así como en las posibilidades expresivas, experimentando variadas técnicas simultáneas: paper-clay; filigrana; embebidos e inclusiones de orgánicos; capa sobre capa; intervenciones gráficas; desbastado; pulido y talla en cocido, entre otros. Se ha superado el trabajo en laboratorio centrado en la materialidad cerámica, para repensar las prácticas de producción e investigación artística y de diseño cerámico desde los nuevos paradigmas disciplinares. El proceso cerámico en sí mismo es una instancia de reflexión que nos invita a reinterpretar las prácticas artísticas a partir de complejos procesos cognitivos de ideación y ejecución metafórica, simbólica y poética. Se reflexiona sobre la experiencia del usuario/espectador, de modo de marcar el paso de un diseño/arte centrado en la forma hacia un diseño/arte centrado en el sujeto, contribuyendo a la innovación de la cerámica local y nacional en el campo del arte, el diseño, el emprendimiento y la educación.



ARTES

AR05-243

**LAS PRÁCTICAS MUSICALES EN MENDOZA DE 1910 A 1940. TERCERA ETAPA**

*Mercau, Silvia Susana, Cerúscico, Ramón Hugo, Musri, Fátima Graciela, Giboin, Alejandro Rafael, Rosales, María Ancelma, Rodríguez, Adrián Darío, Cerúscico, Octavio, Sartori, Germán, Hinojosa, Ximena, Cerúscico, Giuliana, Herrera Saguí, Álvaro*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan*

Nuestra investigación busca reconstruir e interpretar las prácticas socio-musicales de Mendoza en un período histórico-cultural comprendido entre los años 1910 y 1940. El interés se focaliza en los procesos de comunicación musical, es decir, las vinculaciones entre los músicos, intérpretes y creadores nativos e inmigrantes, sus actividades musicales educativas, de conciertos y/o recitales, la recepción y circulación de sus músicas en esta ciudad cuyana ubicada en el oeste de la República Argentina. Los avances obtenidos en la primera y segunda etapa de la investigación, realizados desde un abordaje transdisciplinar, con aportes de la Sociología, la Historia y la Musicología Histórica, nos han permitido dilucidar las características de la sociedad y la cultura mendocina en estas décadas, el impacto de la inmigración de músicos y artistas europeos, principalmente italianos y españoles, que configuraron un nuevo contexto sociohistórico-cultural en Mendoza y en la región de Cuyo. En estos años, la llegada de músicos inmigrantes generó un proceso de activación y ampliación del campo artístico mendocino a partir de una mayor circulación de músicos, de repertorios académicos y populares y de la creación de nuevas instituciones de educación musical vinculadas con otras redes regionales y nacionales, como lo corrobora la prensa y revistas de la época. Se estudia en esta tercera etapa dicha circulación a la luz del llamado "regionalismo cultural" postulado por Arturo Roig (1966)

ARTES

AR07-260

**EDICIÓN DE LAS OBRAS DE ALEJO ABUTCOV: MÚSICA DE CÁMARA Y ORQUESTAL; MANUAL DE ARMONÍA**

*Bosquet, Diego Jesús, Masera, Mario Agustín, Orellana Lanús, Luciana Natalia, Ramallo, Lucas, Gutiérrez Brunet, Matías Javier, Álvarez Franks, Matías Daniel, Sánchez Mendoza, Juan Antonio, Figueroa Fernández, Ignacio*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto tiene como objetivo continuar con la edición y publicación de las obras del músico ruso Alejo Abutcov (1875-1945), quien se radicó en localidad de San Pedro del Atuel (General Alvear, Mendoza) en 1924, y que fue el pionero de la educación musical institucionalizada en el sur provincial. Como producto de nuestros proyectos anteriores, se publicaron tres tomos (artículos y cuentos, obras corales, y obras para piano). En esta ponencia, trataremos sobre la metodología aplicada en la preparación de dos nuevos tomos: música de cámara y sinfónica; y un manual de armonía. Cabe destacar que todos los materiales sobre los que estamos trabajando son manuscritos inéditos, lo que permitirá la difusión de un patrimonio musical desconocido. Sabemos que hay muchos tipos de edición musical, y las distinciones entre ellos varían de acuerdo con diferentes criterios. Georg Feder propone ocho tipos, pero James Grier los reduce a solo cuatro: facsímil fotográfico, réplica impresa de la notación original, edición crítica y edición interpretativa. En función de nuestros objetivos con la publicación, no hemos querido ser prisioneros de las tipologías preestablecidas, y optamos por una edición "crítico-interpretativa". El trabajo crítico está presente, ya que tenemos que fijar un texto a través de la corrección de los errores en los manuscritos, atender a las omisiones, realizar un trabajo comparativo entre las fuentes, tener en cuenta el estilo del compositor, entre otras tareas.

ARTES

AR06-253

**MÉTODOS EDITORIALES EN MÚSICA: LA CONFORMACIÓN DEL MARCO TEÓRICO EN LA EDICIÓN PARA LA PUBLICACIÓN, INTERPRETACIÓN Y ESTUDIO DE PARTITURAS.**

*Gutiérrez Brunet, Matías*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En música de tradición escrita, la fijación de un pensamiento o proyecto musical, debe su existencia a la convención notacional que constituye la partitura. En ella, el texto porta a la obra que será objeto de socialización en lectura, ejecución e interpretación. La transferencia y difusión que se da desde una creación original hacia sus diferentes testimonios, es el ámbito de estudio de la edición musical. Ésta, en su condición textual, opera sobre la música en los niveles de "conservación, comunicación y concepción" (Cook, 2012). En consecuencia, la comprensión epistemológica y metodológica que facilita su desarrollo disciplinar, resulta determinante. Es por tanto, sobre el área del estudio del marco teórico de la edición musical, que se posiciona el presente trabajo. "Una obra no publicada es prácticamente inexistente para el medio musical" (Sans, 2006, p.11), dado que esa condición limita su circulación. En Latinoamérica, una proporción significativa del corpus compositivo regional, se encuentra a la espera de trabajos editoriales rigurosos y sistemáticos. En ese sentido, la musicología histórica local, trabaja en la concreción de proyectos que pretenden satisfacer tal necesidad. Desde dicho escenario actual, se proyectan los objetivos de la presente producción: aportar información para la conformación del marco teórico en relación con la edición de música, y establecer los fundamentos necesarios para justificar las hibridaciones metodológicas en la edición musical.

ARTES

AR08-286

**ECOLOGÍA ARTÍSTICA: EXPERIENCIAS SITUADAS, FLUJOS Y CONFLUENCIAS ECOFEMINISTAS BIO-LOCALIZADAS EN LA OBRA DE ARTISTAS ECOLOGISTAS NORTEÑAS ENTRE 2015 Y 2020**

*Carrizo, Guadalupe*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Partiendo del término ecología, entendido tradicionalmente como la disciplina que investiga las interrelaciones entre los organismos vivos y su entorno, e incorporando consideraciones a través de una lente teórica y práctica de la ecología política en intersección con el arte contemporáneo, este trabajo busca explorar el entrecruce del arte y la ecología dentro de prácticas artísticas específicas, enmarcadas en el concepto de "ecología artística". Obras de tres artistas ecologistas norteñas sirven como estudio de caso para analizar tales prácticas poéticas, donde se enhebran conflictos ambientales, experiencias territoriales comunitarias y la superación de las relaciones centro-periferia. Sus trabajos funcionan como laboratorio multidimensional y multi-relacional, comprometidos críticamente con problemas ambientales geopolíticos desde el arte contemporáneo latinoamericano. Las propuestas poéticas de las mismas surgen de la tensión entre lo que existe y lo que crean con lo encontrado: ni solo obra de arte ni solo Naturaleza, sino más bien el encuentro entre ambas fuerzas y sus interacciones y divergencias. La poética de estas artistas, organizada a través de prácticas descentralizadas, no específicas, periféricas y en cierto modo mestizas, difumina los límites entre acción artística y política, encarnando el concepto de ecología artística, que es el concepto diseñado para analizar este tipo de práctica, dentro de mi proyecto de tesis de maestría.



ARTES

AR09-289

**RECEPCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LAS CANCIONES PARA ADULTOS DE MARÍA ELENA WALSH EN LA PRENSA ESCRITA, ENTRE 1968 Y 1979 EN ARGENTINA Y SU VINCULACIÓN CON LOS MOVIMIENTOS SOCIALES DE LA ÉPOCA.**

*Sánchez, Natacha, Romaniuk, Ana, Greco, María Emilia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo se encuentra enmarcado en el proyecto de beca de la SIIP 2021-2023 Recepción y circulación de las canciones para adultos de María Elena Walsh en la prensa escrita, entre 1968 y 1979 en Argentina y su vinculación con los movimientos sociales de la época. Nuestro objetivo principal es indagar aspectos relativos a la recepción y circulación del cancionero para adultos de María Elena Walsh, y su vinculación con los movimientos de protesta social, políticos y los movimientos feministas entre los años 1968 y 1979 en la Argentina. Estos años fueron significativos en la historia del país, ya que, durante la creación de las canciones sucedieron: la dictadura de 1966-1973, el retorno a la democracia de 1973 y nuevamente el gobierno de facto en 1976. Específicamente, nos interesa explorar la relación entre las canciones para adultos de la autora con los movimientos feministas y políticos de izquierda, teniendo en cuenta su recepción en la prensa escrita. Para ello, se indagan las dos primeras etapas de las revistas *Persona* y la revista *Todas*; los diarios de la época: *Clarín*, *Nación* y *La prensa*; y la revista *Folklore*. A la vez, resulta interesante revisar la circulación de sus canciones a partir de versiones realizadas por otros intérpretes. En esta presentación, nos enfocaremos en los resultados parciales obtenidos a partir de la indagación sobre la circulación de las canciones registradas en la revista *Folklore* y las versiones de otros intérpretes.

ARTES

AR11-316

**LA CONSTRUCCIÓN DE VISUALIDADES EN ARGENTINA SIGLOS XX Y XXI. ARTE Y CULTURA VISUAL DE MENDOZA ENTRE PROBLEMAS MODERNOS Y CONTEMPORÁNEOS, DE VIOLENCIA POLÍTICA, DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DE EDUCACIÓN.**

*Jorajuria, M. Roxana, Forcada, María De Los ángeles, Dolinsky, Juliana, Ferrarese, Ana Inés, Fiore, Mariano, Guevara, Fernando, Morón, Pablo, Paz, Marta, Rosas, Lorena, Matoz, Mariel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los estudios visuales buscan dar cuenta de los procesos de significación cultural que tienen su origen en la circulación pública de las imágenes, a la vez que permiten analizar los procesos de la construcción cultural de la visualidad. Este ámbito disciplinar posibilita estudiar las imágenes provenientes del diseño gráfico, del ámbito de la religión, del activismo político, de las nuevas tecnologías y de la educación, entre otros temas, ancladas en la producción de las artes visuales modernas y contemporáneas. Su abordaje contribuye a la indagación acerca de los siguientes interrogantes: ¿Qué posibilitan evidenciar en relación con los diferentes estereotipos visuales? ¿Cómo se retroalimentan con lo social, lo político, lo religioso o lo económico? ¿Qué formas de materialidad asumen? ¿Cómo dialogan con otros imaginarios y materialidades? ¿Cuáles son sus formas de circulación? ¿Cuál es su potencia o agencia para interpelar los imaginarios hegemónicos de nuestra cultura? Este tipo de abordaje favorece la construcción de una historia crítica del arte mendocino al considerar la potencia de las imágenes como agentes de cambio y de transformación. En esta dirección reflexiva cabe destacar que las imágenes permiten identificar rupturas, transformaciones y nuevas posibilidades de agencia que habilitan desplazamientos de sentido y cambios en los imaginarios sociales hegemónicos situados en distintos momentos de la historia de la cultura mendocina, entre el siglo XX y XXI.

ARTES

AR10-310

**HACIA EL ESTUDIO DE INTERPRETACIONES Y VERSIONES DE LA MÚSICA POPULAR DE BASE TRADICIONAL Y SU INCIDENCIA EN LA CIRCULACIÓN. PROPUESTA PARA SU ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN.**

*Greco, María Emilia, Romaniuk, Ana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El estilo particular de un artista o un colectivo de artistas, así como la alusión a determinados géneros musicales o la modificación de ciertos parámetros de las músicas interpretadas son aspectos destacados en la recepción musical. La práctica de versionar e interpretar es inherente a la dinámica de las músicas populares, y suele ser generadora de nuevos sentidos. La libertad creativa que asume el músico que interpreta o versiona, la consideración del público hacia quien se dirige la creación posibilitan diferentes canales de circulación, espacios y situaciones de recepción. Durante el desarrollo del proyecto en curso nos propusimos indagar sobre métodos de análisis musical que incluyan a las interpretaciones como una variable central; ahondar en el análisis de versiones, teniendo en cuenta las sonoridades que recrean y los discursos legitimadores que se construyen en torno a ellas; y abordar el estudio de la circulación teniendo en cuenta la generación de sentidos y las comunidades que se conforman en torno a dichas circulaciones. En esta exposición compartiremos algunos avances del proceso que estamos llevando adelante a partir de dos casos puntuales la canción "Copleta del viento" de A. Tejada Gómez y Oscar Matus y "Confesión del viento" de R. Yacomuzzi y Juan Falú.

ARTES

AR12-324

**ESTRUCTURAS Y ARTICULACIONES EN EL MALAMBO DE COMPETENCIA**

*Soler, Anibal Dario*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta ponencia expresa los resultados obtenidos en la investigación desarrollada como becario del Estímulo a las Vocaciones Científicas, para la Tesina de Licenciatura en Música Popular Latinoamericana de la FAD, de la UNCuyo. El trabajo decodifica el sistema de construcción del malambo en competencia, analizando la dimensión sonoro-narrativa, e indaga cómo se articula música y coreografía en esta práctica. Partimos del supuesto que existe una lógica entre la articulación de música y danza en el malambo de competencia. A través del análisis de cinco de las performances de los ganadores del Festival Nacional del Malambo (2017-2022), la investigación demuestra que el malambo en competencia no posee una coreografía fija sino que se trata a cada uno como una estructura compuesta por: un conjunto de mudanzas (zapateos) articuladas entre sí mediante un motivo rítmico y coreográfico llamado repique y, además, la devolución de cada mudanza. La devolución consiste en repetir la mudanza orientando los movimientos al hemisferio contrario de la original. Como resultado encontramos tres tipos de estructuraciones para las mudanzas que constituyen el malambo: mudanzas con repique intermedio, mudanzas sin repique, mudanzas con devolución interna. De esta manera, confirmamos que el malambo se constituye como un discurso rítmico musical-coreográfico y comprobamos la lógica existente entre música y coreografía en el malambo de competencia.



ARTES

AR13-376

**LA PROLIFERACIÓN DE LAS IMÁGENES. PRÁCTICAS Y SENTIDOS DE LA CULTURA VISUAL EN MENDOZA**

*Favre, Patricia Sandra, Grilli, Daniel, Dussel, Pilar, García, Celia, Silvestri, Luciana, Semiz, Jimena, Antonio, Mariana, Sánchez Riesco, Lucas, Marcucci, Ana, Laspina, Anel, Del Popolo, Elena, Quiroga, Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación surgió del interés por comprender y valorar el lugar que ocupan las imágenes en la cultura contemporánea. Para ello se ha tomado como problema fundamental el fenómeno de multiplicación de imágenes que, a partir de fines del siglo XIX y hasta el presente, forman parte de la experiencia cotidiana de las personas. El interés de la investigación ha sido analizar este proceso en Mendoza, su origen y desarrollo en el tiempo para comprender las características que alcanzó la cultura visual provincial. La noción de "imágenes" nos impulsó hacia objetos que han sido desplazados de la historia del arte canónica e institucionalizada, que operó bajo la idea de "obras de arte" originales, únicas y con una función exclusivamente estética. Ello dejó de lado un amplio conjunto de producciones que los Estudios Visuales, surgidos hacia 1990, han puesto en la escena de la investigación científica y de la educación académica, promoviendo la construcción de nuevas miradas, temas y problemas. En este contexto teórico, la elección recayó en dos grandes temas: las imágenes gráficas de la vitivinicultura entre 1900-1930 (fotografías, postales, etiquetas, publicidades, etc.), y el arte urbano entre 1990-2020, particularmente murales y grafitis. Con esta investigación esperamos aportar nuevos elementos para una historia de la cultura visual de Mendoza, al mismo tiempo que cambiar los modelos y narrativas hegemónicas que han dominado la historia del arte local y nacional.

ARTES

AR15-413

**PROCESOS ESTÉTICOS EN LAS PRÁCTICAS Y DISCURSOS DE ARTE VOCAL (GRUPO EXPERIMENTAL DE CÁMARA DE MENDOZA)**

*Poblete, María Lourdes*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La producción de arte y prácticas comunicantes estudiadas sintetizan un conjunto de elementos temáticos y estilísticos que dan cuenta de una estética contemporánea cuya construcción y búsqueda integra procesos caracterizados por el "bucle de: acción artística - reflexión artística - acción artística" (Rubén López Cano y Úrsula San Cristóbal, 2014), dialéctica que implica regresar una y otra vez al concepto que se quiere comunicar y a las acciones artísticas con capacidad de hacerlo. Este mecanismo abre la potencialidad del arte como comunicador de problemáticas políticas y sociales. En este sentido analizaremos el emergente artístico seleccionado para el presente estudio y lo que éste desea expresar, como ejemplo de arte efímero, dinámico y cambiante, alejado de la producción musical modélica, que quiebra fuertemente las fronteras entre las artes y los roles estandarizados. La agrupación mendocina llamada Arte Vocal, creó "Cuando Nadie Escucha" (2014), un espectáculo que llevó dos años de trabajo en los que se experimentó la creación colectiva como procedimiento compositivo principal. Tanto las características del contexto socio político de la región, como las búsquedas artísticas experimentales propias del grupo, hicieron del montaje un proceso estético significativo y particular, que la presente investigación busca indagar, caracterizar y comprender.

ARTES

AR14-385

**PINTADAS ZANJONERAS**

*Antonio, Mariana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Pintadas Zanjoneras: Las "Pintadas Zanjoneras", se tratan de eventos que autogestionan un grupo de artistas y en el que participan muralistas y grafiteros de distintas partes del país. Estos encuentros se desarrollan en uno de los espacios más tradicionales de la arquitectura mendocina, el zanjón. Durante las jornadas que se prolongan por más de un día, confluyen gran cantidad de personas: además de los artistas mencionados, emprendedores y visitantes. El resultado final de este encuentro son la gran cantidad de murales y grafitis que quedan cristalizados en los muros del zanjón. Este tipo de prácticas artísticas demandan la urgencia de su registro y estudio, por la fugacidad de las obras al encontrarse ubicadas no sólo en el espacio público, sino también en un lugar donde puede llegar a circular gran cantidad de agua y de esta manera perderse algo tan valioso para la cultura y la historia del arte mendocino.

ARTES

AR16-521

**EL DESARROLLO DE LA IDENTIDAD PERFORMATIVA A TRAVÉS DE LA PRÁCTICA MUSICAL EN EL CONTEXTO DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR**

*García Trabucco, Alejandra*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto enfoca en el espacio personalizado de aprendizaje de los instrumentos musicales, que es la clase individual semanal que suele impartirse en la enseñanza académica. Nos interesa indagar sobre el proceso de construcción de una identidad performativa en el intérprete en formación y el desarrollo de su capacidad comunicativa: qué metas se persiguen, con qué instrumentos se trabaja esta temática y cómo se la evalúa. Considerando las perspectivas teóricas que analizan la capacidad de gestionar la comunicación en la performance artística, indagaremos el lugar que el / la docente le asigna a estas variables en las prácticas pedagógicas de la enseñanza individualizada de instrumentos. Para tal fin se recabará información de docentes-intérpretes que representen las diferentes especialidades instrumentales con reconocida trayectoria en el área, para ponderar similitudes y diferencias de enfoque en un marco de investigación cualitativa. Nuestra meta es integrar la perspectiva de performance ampliada que ha guiado el conjunto de trabajos de este equipo a la práctica de enseñanza de los instrumentos musicales, ya sea en sus espacios personalizados, de colaboración intra e inter cátedra y de prácticas socio-educativas. Para cada instancia, la competencia en comunicación y gestión de las emociones es fundamental en el desarrollo de la persona musical, por lo que estimamos que debe ser prioritaria en todo programa de profesionalización musical.



ARTES

AR17-628

**IMAGINARIOS SONOROS EN TORNO A LOS ORÍGENES Y LA CONFORMACIÓN DE LA TONADA CUYANA COMO PUNTOS DE PARTIDA PARA LA CREACIÓN DE ARREGLOS DE PERCUSIÓN.**

*Germano, Gabriel*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La tonada cuyana es un género de raíz folklórica que tradicionalmente no utiliza percusión en sus arreglos, es por ello que los músicos que deseamos incursionar en este tipo de sonoridades debemos acudir a diferentes estrategias. Así, se busca encontrar herramientas para la creación de arreglos, que surjan de los imaginarios que existen en torno a sus orígenes y conformación. En primer lugar, analizamos intertextualmente varios textos musicológicos que postulan diferentes versiones acerca de los orígenes de la tonada, lo que nos permite una delimitación de los mismos y nos sirven, siguiendo los objetivos de la investigación, como puntos de partida para la creación de arreglos. Al mismo tiempo, hacemos referencia exclusiva del aspecto sonoro de estos imaginarios, dando cuenta de las culturas musicales que se desprenden de los textos analizados. En este trabajo, delimitamos cinco imaginarios que explican los orígenes y la conformación de la tonada cuyana: español/andaluz; huarpe/incaico; de culturas fronterizas; del paisaje sonoro regional; y el africano. Luego de esta delimitación, observaremos cómo estas representaciones pueden servir como punto de partida para la creación de arreglos, extrayendo recursos de músicas y sonoridades que se asocian con estos imaginarios. Finalmente, elaboramos una propuesta concreta de arreglos de percusión sobre tonadas cuyanas del cancionero popular, utilizando los elementos rítmicos que se desprenden de estas músicas.

ARTES

AR19-795

**RUDOLF VON LABAN: EXPERIENCIAS Y ESCRITURAS DE LA DANZA ESCÉNICA OCCIDENTAL EN TIEMPOS DE CRISIS (1900-1950). RESONANCIAS CONTEMPORÁNEAS**

*Soria, María Soledad*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo se centra en la construcción de una mirada sociológica sobre la danza escénica en cuanto objeto de estudio. Esto nos llevó a circunscribir el análisis en una mirada inscripta en el caso, en las determinaciones históricas y sociales bajo las cuales Rudolf von Laban (1879-1958), un bailarín y coreógrafo húngaro vinculado al expresionismo alemán. Laban transformó el campo de la danza a través de sus experimentaciones y tentativas de escritura, así como sus esfuerzos de institucionalización entre 1900 y 1950. Las experiencias singulares de Laban se articularon para dar forma a sus contribuciones teóricas y prácticas en el campo de la danza. Se analiza cómo sus experiencias, experimentaciones y desarrollos teóricos respondieron a las condiciones históricas de su tiempo y cómo su trayectoria revela la crisis de la idea de una danza universal, independiente del tiempo y espacio. "Movida" por las categorías de Raymond Williams de determinación social, experiencias y estructuras del sentir la tesis propone que los momentos de crisis en la danza, como los vividos en el inicio del siglo XX y la crisis contemporánea que Lepecki denomina "Agotar la danza", son cruciales para entender las especificidades de este campo. El hilo de Laban no solo conecta pasado y presente, sino que también ofrece un modelo teórico que sigue siendo relevante en un campo que se ha vuelto cada vez más complejo.

ARTES

AR18-772

**LA NACIENTE INDUSTRIA DISCOGRÁFICA EN BUENOS AIRES Y LA "PROTOESCENA MUSICAL 1" DE CUECAS Y TONADAS CUYANAS: EL ESTUDIO DE GRABACIÓN A MIL KILÓMETROS DE DISTANCIA**

*Sánchez, Octavio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En un trabajo de mayores proporciones, reconstruyo 3 escenas en torno a las músicas populares cuyanas. Una es la "Escena Musical Uno". Tiene como contexto la ciudad de Bs.As, sede de la industria cultural hegemónica centralizada, distante 1.000 km de las provincias de San Juan, San Luis y Mendoza. A comienzos del siglo XX, la industria discográfica significó un factor de atracción para el desarrollo profesional de los músicos cuyanos, quienes decidieron instalarse en la capital del país para hacer circular sus músicas regionales desde estos modernos medios. Esta escena tomó consistencia alrededor de 1930. Desde unos 25 años antes, los primeros músicos cuyanos, cultores de cuecas y tonadas, participaron de un contexto que indico como la "Protoescena Musical Uno", donde convivieron estrechamente con los artistas que luego se transformaría en las estrellas del tango. Me focalizaré en la trayectoria de los músicos Saúl Salinas y Alfredo Pelaia, cuyo protagonismo fue omitido por los recopiladores locales de la época (Rodríguez 1938), mencionado superficialmente por la musicología oficial (Vega 1938), incluidos recientemente por investigadores locales (Sánchez 2004; Porras 2013) y abordados por estudiosos del tango (Binda 2021, Cañardo 2017; Turón 2020). La complejización del concepto Escena Musical (Bennet y Peterson 2004), responde a un interés de desentrañar la infraestructura de cada escena (Pedro, Piquer y del Val 2018) y de profundizar en su memoria (Lotman [1981] 1996

ARTES

AR20-806

**RECONSTRUCCIÓN DE LA TRAYECTORIA ARTÍSTICA DEL PROFESOR DE GUITARRA HUGO LOSADA EN MENDOZA ENTRE LOS AÑOS 1970 Y 2000**

*Losada, Agustina Andrea*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se centra en la figura del profesor de guitarra Hugo Losada (1931- 2011), quien desarrolló su actividad profesional en Mendoza en la segunda mitad del siglo XX. Su actividad tanto docente como artística fue vasta y cobró relevancia en un contexto donde la ejecución y la enseñanza de guitarra clásica eran, aparentemente, una práctica poco difundida. Losada se desarrolló como profesor del instrumento durante muchos años en la Dirección de Cultura del municipio de Maipú y posteriormente fundó la Academia Guitarrística Losada en la Ciudad de Mendoza. En ambos establecimientos formó una gran cantidad de alumnos entre las décadas del 70 y 90. Además de dedicarse a la enseñanza, el profesor formó parte de la escena cultural de la época y participó en numerosos eventos tales como vendimias, festivales, conciertos privados y benéficos. Esta actividad no se desarrolló en solitario, sino que estaba en estrecha colaboración con colegas y profesionales del ámbito, con quienes construyó la escena musical guitarrística de la época. Este trabajo busca reconstruir la trayectoria artística del profesor Losada, a partir de contextualizar la escena musical guitarrística mendocina en la que se desempeñó, indagar las percepciones de exalumnos e identificar los repertorios y métodos trabajados. Se espera que la presente investigación pueda aportar nuevos datos sobre la historia de la enseñanza de guitarra en la provincia de Mendoza y abrir el campo para futuras investigaciones



BIOLOGÍA

BI01-26

**TOLERANCIA AL ESTRÉS HÍDRICO Y SALINO DE ARBUSTOS NATIVOS CON POTENCIALIDAD DE USO EN LA RESTAURACIÓN DE AMBIENTES DEGRADADOS DE CUYO**

*Meglioli, Pablo A., Dágata, Sofía E., Sartor, Carmen E., Passera, Carlos B., Fernández, María Emilia, Zalazar, Gualberto, Muñoz, Jorge, Lázaro Aballay, Mariela, Urabayen, Federico*  
IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo

La salinización constituye un problema ambiental que afecta negativamente la productividad de los oasis de Cuyo. La utilización de arbustos nativos tolerantes al estrés resulta una atractiva herramienta para recuperar la cobertura vegetal y remediar las tierras salinizadas en los agroecosistemas de la región. Para tal fin necesitamos conocimiento de las especies nativas apropiadas para cada ambiente en función de los factores limitantes y agentes estresantes. El objetivo fue evaluar los efectos de los estreses hídricos y salino sobre del arbusto nativo *Suaeda divaricata* (Vidriera). Realizamos ensayos de invernáculos sometiendo a plantines a distintas condiciones de sequía (riego con agua de grifo cuando perdía el 20% (control), 60% y 80% del contenido hídrico) y salinidad (riegos con solución de cloruro de sodio hasta alcanzar 100, 300 y 500 mM). Evaluamos la supervivencia, el crecimiento y la fisiología de los plantines. Encontramos que *S. divaricata* presentó alta tolerancia al estrés hídrico como salino, no viéndose afectada su supervivencia, ni inhibido su crecimiento aún a potenciales agua menores a -7 MPa. En cuanto a la biomasa seca de la planta, encontramos que frente a una menor disponibilidad hídrica particiona más a raíz en tanto que a niveles bajos y medios de salinidad particiona más al vástago. Nuestros resultados confirman el carácter euhalófito de la especie, ya que su crecimiento fue estimulado por concentraciones intermedias de salinidad. Los resultados obtenidos

BIOLOGÍA

BI03-203

**EFFECTO DE LA EXCLUSIÓN AL PASTOREO SOBRE LA COBERTURA VEGETAL Y EL BANCO DE SEMILLAS DE SEMILLAS DEL SUELO EN EL NE DE MENDOZA.**

*Sartor, Carmen, Allegretti, Liliana, Díaz Moya, Agustina, Passera, Carlos, Ríos, Leonardo, Egea, Ángela Vanina, Páez Lama, Sebastián, Savietto, Mariana, Domínguez, Deolindo*  
Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA, IADIZA

La principal actividad económica de los habitantes del NE mendocino es la producción extensiva de ganado caprino. Por esto, la vegetación presenta distintos grados de uso y una baja regeneración natural. Con el objetivo de estudiar la recuperación de la vegetación, en 2018 se establecieron 11 parcelas de exclusión al ganado en 5 puestos ubicados en Telteca, Lavalle. En este trabajo evaluamos la recuperación de la cobertura vegetal, la cobertura de forrajeras y del banco de semillas del suelo luego de 5 años de exclusión al ganado. En cada puesto se establecieron dos sitios de muestreo: uno con alta intensidad de pastoreo y otro con baja intensidad de pastoreo. En cada sitio se delimitaron dos parcelas, una de ellas se la excluyó de la ganadería y la otra quedó abierta al pastoreo. Dentro de cada parcela se establecieron 3 transectas sobre las que se realizaron las medidas de vegetación y se tomaron las muestras de banco de semillas. La cobertura de la vegetación y la cobertura de forrajeras fue mayor en las parcelas clausuradas que en las pastoreadas. La densidad de semillas totales del banco de semillas del suelo fue similar entre las zonas pastoreadas y no pastoreadas. Sin embargo, las semillas de gramíneas perennes fueron más abundantes en las clausuras y las semillas de herbáceas anuales fueron las más abundantes en las parcelas pastoreadas. No hubo diferencias entre sitios con alta y baja intensidad de pastoreo en ninguna de las variables estudiadas.

BIOLOGÍA

BI02-155

**EVALUACIÓN DE FENILPIRROL CLORADO PARA EL TRATAMIENTO DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS.**

*Cuervo, María Emilia, Del Balzo, Diego, Damiani, María Teresa, Zanetti, María Natalia, Capmany, Anahí*  
Universidad Nacional de Cuyo, IMBECU

*Chlamydia trachomatis* (CT) es una bacteria intracelular obligada, causante de la enfermedad de transmisión sexual bacteriana más frecuentes en el mundo. Esta bacteria provoca infecciones con poca sintomatología, lo que complica su detección y tratamiento. Además CT puede entrar en un estado latente reversible ante condiciones desfavorables como presencia de penicilina. Esto conduce a infecciones persistentes con reiterados ciclos de inflamación y cicatrización, resultando en complicaciones severas principalmente en mujeres, que pueden conducir a infertilidad. Asimismo, se ha demostrado fallo terapéutico de un 15% tratando con azitromicina, el antibiótico recomendado. Teniendo en cuenta que CT utiliza la maquinaria de la célula que infecta para desarrollarse, las terapias dirigidas al hospedador para su tratamiento resultan una alternativa prometedora. Nuestro laboratorio ha demostrado que la familia de miosinas de clase uno son esenciales para la entrada, desarrollo y diseminación de CT. A partir de estos resultados evaluamos un inhibidor alostérico y altamente específico para estas miosinas como posible fármaco. Nuestros ensayos demostraron que el inhibidor bloquea la entrada y el desarrollo de CT tanto en cultivo celular como en explantes de trompa de Falopio humana cultivados ex-vivo, sin afectar la viabilidad celular. Estos resultados sugieren que compuestos derivados del fenilpirrol podría ser el fármaco a elección en el tratamiento de CT.

BIOLOGÍA

BI04-204

**EL ÁCIDO URSÓLICO MODULA NEGATIVAMENTE EL METABOLISMO DE LAS GOTAS DE LIPÍDICAS, COMPONENTES CLAVE PARA EL PROGRESO DE LA INFECCIÓN POR EL ROTAVIRUS.**

*Tohmé, M. Julieta, Converti, Ayelén, Caruso, Benjamín, Wilke, Natalia, Colombo, M. Isabel, Uhart, Marina, Delgui, Laura R.*  
IHEM

Rotavirus (RV) es una de las principales causas de gastroenteritis aguda severa en niños y niñas menores de cinco años. El tratamiento se basa en evitar la deshidratación, por eso es necesario el estudio de potenciales anti-RV. El ácido ursólico (AU) ejerce efecto anti-RV in vitro, que se debe a la modulación negativa del contenido de gotas lipídicas (LDs) en las células hospedadoras, cruciales para el ciclo de infección de RV. En presencia del AU, la replicación viral fue significativamente menor y la producción de virus fue abolida. Para comprender el mecanismo de acción anti-RV, implementamos técnicas biofísicas y demostramos que la UA interfiere con la biogénesis de las LDs. También, observamos que el AU redujo el número y el tamaño de LDs al inducir la lipólisis. Las LDs se degradan por autofagia. Observamos que LC3 II, un marcador clave de la autofagia, se acumuló significativamente en las células tratadas con AU a las 4 h p.i. y que los LDs y LC3 II co-localizaron, lo que sugiere que la UA induce la vía, contribuyendo con la degradación de las LDs. En conjunto, el AU interfiere negativamente con la biogénesis de las LDs y favorece su lipólisis, lo que conduce a una reducción en el número de LDs, interfiriendo en la replicación viral y, finalmente, disminuyendo la producción de nuevas partículas virales.



BIOLOGÍA

BI05-221

**CONTRIBUCIONES AL MANEJO DEL BOSQUE NATIVO: LOS EFECTOS DEL FUEGO Y ROLADO SOBRE EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ALGARROBALES DEL SUR MENDOCINO**

*Morsucci Labiano, Marina, Meglioli, Pablo, Villagra, Pablo*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA*

En el Monte, los incendios y rolados (disturbios parciales que disminuyen la cobertura de arbustos mediante destrucción mecánica) son algunas de las prácticas silvícolas que se utilizan para favorecer la producción de pasturas. Estas prácticas están extendidas en bosques nativos de Mendoza, aunque sus efectos sobre la capacidad de almacenar carbono (C) no han sido explorados. El objetivo fue evaluar los efectos del fuego y rolado sobre el almacenamiento y distribución del C en algarrobales de General Alvear. Sostenemos que los incendios disminuyen el C total en todos los compartimientos, mientras que el rolado impacta sobre compartimientos específicos (como arbustos y herbáceos). A partir de mediciones alométricas y ecuaciones de biomasa estimamos los stocks de C en diferentes compartimientos (suelo, herbáceas, arbustos, árboles, necromasa) bajo tres condiciones diferentes: bosques con al menos 20 años sin disturbios, bosques rolados y bosques quemados. Encontramos una disminución del C total en los bosques quemados y rolados respecto a los bosques sin disturbios, siendo más pronunciada la pérdida de C en sitios quemados. El suelo fue el compartimiento que almacena más C en el ecosistema, aumentando la proporción del aporte al total del ecosistema bajo condiciones disturbadas. Esperamos aportar herramientas para diseñar manejos forestales que permitan integrar las actividades productivas (ganadería bovina) con la conservación de los servicios ecosistémicos en los bosques nativos.

BIOLOGÍA

BI07-232

**CONTRIBUCIONES A LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y ECOLOGÍA DE DOS ESPECIES SIMPÁTRICAS DEL GÉNERO LYCINUS (PYCNOTHELIDAE, MYGALOMORPHAE)**

*Sadovsky, Daniela, Cornejo, Paula, Copperi, María Sofía*  
*IADIZA*

El cortejo es crucial en el reconocimiento entre parejas, mostrando patrones similares entre individuos de la misma especie y diferentes con los realizados por otras especies. Así, se suelen evitar apareamientos interespecíficos. *Lycinus ornatus* y *L. lagigliai* son dos especies hermanas de arañas migalomorfas simpátricas. Se buscó evaluar si el comportamiento sexual de estas dos especies actúa como barrera reproductiva y comparar su biología reproductiva. Se colectaron individuos adultos en la Reserva de Biósfera de Ñacuñán, Mendoza y en el laboratorio, se enfrentaron aleatoriamente en una arena de apareamiento (terrarios de 30x35x30 cm) a un macho y una hembra de la misma especie y diferentes especies. Se describió el cortejo para ambas especies frente a hembras coespecíficas. En las interacciones interespecíficas hubo tres cortejos de machos de *L. ornatus* en la tela de la hembra de *L. lagigliai*, donde realizaron palpareos y golpe con palpos, y el comportamiento de golpe seco que sí realizan frente a hembras coespecíficas. Para las interacciones de machos de *L. lagigliai* en la tela de la hembra de *L. ornatus*, hubo cinco cortejos en donde el macho solo hizo vibración corporal. No se observaron cópulas interespecíficas, aunque se pudo observar un cierto grado de confusión por parte de los machos frente a una hembra interespecífica que dispara el cortejo, pero éste mostró diferencias en relación al realizado sobre hembras coespecíficas.

BIOLOGÍA

BI06-225

**ANÁLISIS MORFOLÓGICO DEL PROCESO DE APERTURA Y EXPANSIÓN DE LOS POROS DE FUSIÓN DURANTE LA EXOCITOSIS DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO. ROL DE ALFA-SINUCLÉINA**

*Berberian, María Victoria, Polo Ilacqua, Luis Mariano, Buzzatto, Micaela Vanina, Tomes, Claudia Nora, Mayorga, Luis Segundo*  
*ICB, IHEM*

La reacción acrosomal (RA) es un proceso de fusión de membranas donde ocurre la liberación del contenido del acrosoma del espermatozoide y es un requisito esencial para que ocurra la fertilización. Nuestro grupo de trabajo está enfocado en identificar las proteínas involucradas en la maquinaria de fusión y en caracterizar los cambios morfológicos que ocurren durante la RA en espermatozoides humanos. Sin bien, los reordenamientos estructurales que se producen en la cabeza de los espermatozoides durante la RA han sido investigados, aún es materia de debate. Por ejemplo, todavía se desconocen los detalles del proceso de apertura, estabilización, expansión y resolución de poros de fusión. De particular interés para esta propuesta, se ha reportado la participación de la proteína alfa-sinucleína en el proceso de expansión de poros de fusión en otros modelos exocitóticos. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es investigar el rol de alfa-sinucleína en este proceso en espermatozoides humanos. Para ello utilizamos una combinación de técnicas de biología celular, bioquímicas y de microscopía electrónica. Por medio de Western blot e inmunofluorescencia con anticuerpos específicos, determinamos la presencia y localización acrosomal de alfa-sinucleína en espermatozoides humanos. Asimismo, a través de ensayos funcionales demostramos que alfa-sinucleína es necesaria para la RA, se requiere para la dilatación de los poros y exhibe su rol después de la apertura de los poros de fusión.

BIOLOGÍA

BI08-327

**FACTORES SECRETADOS POR CÉLULAS EPITELIALES RENALES HUMANAS TUMORALES MODIFICAN LA DIFERENCIACIÓN, PARDIZACIÓN Y LA SECRECIÓN DE ADIPOCITOQUINAS DEL TEJIDO ADIPOSO PERIRRENAL**

*Moya Morales, Daiana Lorena, Ferrando, Matías, Carrillo, Mauro Agustín, Romeo, Leonardo Rafael, Gómez, Silvina, Cano, Rocío, Bruna, Flavia, López Fontana, Constanza, Carón, Rubén, Pistone Creydt, Virginia*  
*IMBECU*

Evaluamos el efecto de factores solubles secretados por células epiteliales renales tumorales (cT) y no tumorales (cNT) humanas, sobre fragmentos de tejido adiposo (TA) perirrenal de pacientes sanos. Obtuvimos medios condicionados (MCs) de cT (786-O, ACHN y Caki-1) y cNT (HK-2) e incubamos TA con estos MCs por 48hs. Luego, una parte de cada TA se lisó (proteínas totales) y otra se embebó en parafina (histología). Allí evaluamos: perilipina A (marcador de adipocitos maduros); UCP1, HSL, TBX1, cEBP alfa, PGC1 alfa (marcadores de tejido adiposo marrón/beige); leptina, adiponectina y ObR. Observamos que los fragmentos de TA incubados con MCs-cT mostraron una expresión significativamente mayor de UCP1, TBX1 y cEBP alfa vs. MCs-cNTs ( $p < 0,05$ ). Además, observamos que la expresión de perilipina A disminuyó en TA incubados con MCs-cT vs. MCs-cNT ( $p < 0,05$ ). Finalmente, observamos que TA incubados con MCs-cT mostraron una tendencia hacia una mayor expresión de leptina (protumoral) y su receptor (ObR) en comparación con la expresión de estas mismas proteínas en TA incubados con MCs-control ( $p < 0,05$ ). Observamos una disminución significativa en la expresión de adiponectina (antitumoral) en TA incubados con MCs-cT en comparación con MCs-cNT y MCs-control. En conclusión, el tejido adiposo perirrenal sufre un proceso de adaptación a cambios generados por el tumor circundante que, a su vez, favorecen el desarrollo tumoral.



BIOLOGÍA

BI09-405

**IMPACTO DE LA TRANSFERENCIA HORIZONTAL DE GENES EN LA FUNCIONALIDAD MITOCONDRIAL DE PLANTAS HOLOPARÁSITAS**

*Gatica Soria, Leonardo Martín, Roulet, M. Emilia, Ceriotti, L. Federico, García, Laura E., Sánchez Puerta, M. Virginia*

IBAM

Lophophytum mirabile subsp. bolivianum y Lophophytum pyramidale (Balanophoraceae) son plantas holoparasitas que invaden raíces de plantas Mimoseae (Fabaceae). Estas plantas holoparasitas han experimentado una transferencia horizontal de genes desenfrenada en su genoma mitocondrial, incorporando genes foráneos que han reemplazado a los nativos y que son funcionales. Estos genes foráneos provenientes de Mimoseae codifican proteínas que forman parte de los complejos mitorribosomales y del sistema de fosforilación oxidativa (OXPHOS) de la mitocondria, que deben interactuar con proteínas codificadas en el genoma nuclear, cuyo origen filogenético es incierto. Para explorar esto, nos preguntamos: ¿Son foráneos los genes nucleares involucrados en estos complejos mitocondriales? ¿Afecta la presencia de proteínas foráneas la funcionalidad de la mitocondria? A través de análisis filogenéticos, identificamos que los genes nucleares de estos complejos son nativos, sugiriendo la existencia de un sistema OXPHOS y de traducción quiméricos. Además, se identificó un conjunto completo de los genes que codifican las subunidades de estos complejos, similar al de las plantas de vida libre. Este hallazgo, respaldado por estudios de expresión génica, Western blot, microscopía electrónica y análisis de respiración celular, demuestra que las mitocondrias en Lophophytum spp. son funcionales, a pesar de la incorporación de numerosos genes foráneos que podrían generar incompatibilidades citoplasmáticas.

BIOLOGÍA

BI11-426

**DETECCIÓN DE EVENTOS DE RECOMBINACIÓN EN GENOMAS MITOCONDRIALES DE HÍBRIDOS SOMÁTICOS UTILIZANDO DATOS DE SECUENCIACIÓN MASIVA**

*García, Laura Evangelina, Sánchez Puerta, María Virginia, Roulet, María Emilia*

IBAM-Conicet, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

La edición de ARN es un proceso post-transcripcional que reemplaza citidinas (C) por uridinas (U) en los transcritos organelares de plantas. La edición ocurre en posiciones específicas llamadas sitios de edición. La edición de ARN puede cambiar los aminoácidos codificados en el ADN y tienden a aumentar la conservación general de los aminoácidos, modificar las propiedades fisicoquímicas y alterar el plegamiento de proteínas, lo que indica que los sitios de edición son esenciales para el funcionamiento adecuado de las proteínas. En este estudio nos preguntamos cuán eficiente es la edición de los genes mitocondriales en plantas parásitas, en las que otros procesos post-transcripcional, - como el splicing- están sometidos a una baja presión de selección. Utilizamos datos de RNA-seq disponibles en bases de datos públicas y generados por nuestro grupo de trabajo y analizamos la eficiencia de edición de 24 genes mitocondriales comunes en angiospermas. Los resultados mostraron una alta eficiencia de edición en las plantas parásitas, comparable con la de las plantas de vida libre, tanto en genes foráneos como en nativos. Además las variaciones en la eficiencia estuvieron más relacionadas con el gen en particular que con el estilo de vida, así por ejemplo, los genes relacionados con la cadena transportadora de electrones mostraron una alta eficiencia de edición en ambos grupos de plantas, mientras que la eficiencia fue muy variable en los genes que codifican proteínas ribosomales.

BIOLOGÍA

BI10-406

**CROMOSOMAS FORÁNEOS CIRCULARES EN MITOCONDRIAS DE PLANTAS PARÁSITAS**

*Roulet, M.E., Ceriotti, L.F., Gatica Soria, L., García, L.E., Sanchez Puerta, M.V.*

IBAM

La Transferencia Horizontal de Genes (THG) implica el movimiento de información genética entre especies distintas. Es un proceso conocido entre procariotas, sin embargo, los estudios en eucariotas multicelulares aún son incipientes. La THG es frecuente en las relaciones planta parásita-hospedante, representando un modelo valioso para estudiarlo. En el presente estudio, se analizaron eventos de THG en los genomas mitocondriales (ADNmt) de holoparasitas de la familia Balanophoraceae, para determinar el mecanismo molecular, el momento de incorporación y el impacto de las transferencias. Para ello se secuenciaron y ensamblaron los ADNmt de las holoparasitas. A partir de análisis genómicos evolutivos y comparativos, se identificó la presencia de regiones foráneas adquiridas desde sus hospedantes en los ADNmt de las holoparasitas, abarcando 29-75 % del ADNmt. Además, se identificaron cromosomas mitocondriales circulares completamente foráneos, provenientes de regiones del ADNmt del hospedante flanqueados por repeticiones cortas y directas. Se propuso un modelo de "THG mediado por círculos" en el que los tramos de ADNmt foráneos se circularizan mediante vías de reparación por microhomología y se mantienen como moléculas circulares similares a plásmidos. Este modelo no tiene precedentes en ninguna organela de eucariotas y desafía la creencia convencional de que el ADN foráneo debe integrarse en el genoma receptor para que la THG tenga éxito.

BIOLOGÍA

BI12-459

**¿CÓMO RESPONDER PREGUNTAS EN ECOLOGÍA? PROS Y CONTRAS DE LOS ESTUDIOS LOCALES, LOS META-ANÁLISIS Y LOS ESTUDIOS COORDINADOS**

*Vázquez, Diego, Miguel, María Florencia, Santos, Micaela*  
IADIZA CCT CONICET Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo

Los ecosistemas varían ampliamente en el tiempo y el espacio, lo que representa un desafío para entenderlos y predecirlos. Para responder preguntas en Ecología, los sistemas locales son el punto de partida para cualquier estudio ecológico; sin embargo, los meta-análisis y los estudios coordinados permiten responder preguntas más generales al involucrar datos de ecosistemas en distintas regiones del mundo. Los meta-análisis consisten en una síntesis cuantitativa de datos y resultados de estudios previos para generalizar respuestas puntuales a preguntas ecológicas generales; sin embargo, los estudios incluidos en el meta-análisis suelen tener diseños experimentales diferentes, lo que implica una alta variabilidad en la respuesta observada. En cambio, los estudios coordinados aplican el mismo diseño experimental y la misma metodología para recolectar datos por equipos de investigación distribuidos en distintos sitios; de este modo, estos estudios reducen la variabilidad metodológica característica de los meta-análisis, pero requieren mayor financiamiento local y esfuerzos colaborativos entre equipos de trabajo. En nuestra presentación mencionaremos ejemplos de estudios previos para ilustrar las ventajas y desventajas de cada enfoque metodológico. También ofreceremos recomendaciones para responder preguntas en ecología aplicada, por ejemplo en el contexto de estudios de biodiversidad en sistemas productivos agrícolas.



EXPOSICIONES ORALES

BIOLOGÍA

BI13-466

**EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE UNA VERSIÓN RECOMBINANTE Y PERMEABLE DE LA ENZIMA PTP1B**

*Bazzoni, Valentina, Tomes, Claudia Nora*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La fosforilación en tirosina es coordinada por la acción de las proteínas tirosina quinasas (PTKs) y las proteínas tirosina fosfatasas (PTPs). Estas dos familias de enzimas proporcionan regulaciones postraduccionales opuestas que mantienen un balance dinámico en los residuos de tirosina, cruciales para la homeostasis celular (Dubé & Tremblay, 2005). Una forma de estudiar el efecto de las PTPs en el perfil de fosforilación en tirosina de las proteínas de los espermatozoides es mediante la tecnología de proteínas recombinantes. Por lo tanto, en este trabajo se llevó a cabo la expresión, purificación e introducción en espermatozoides vivos de una PTP1B recombinante permeable. Se logró expresar y purificar una PTP1B recombinante y permeable enzimáticamente activa que se introdujo con éxito a espermatozoides vivos. Esta proteína podría servir como una herramienta útil para dilucidar los mecanismos moleculares en los que participa, así como para entender su función, regulación e influencia en la fosforilación en tirosina de las proteínas de los espermatozoides vivos. Este estudio también contribuiría al conocimiento básico en el campo de la biología de la reproducción.

BIOLOGÍA

BI15-499

**ESTUDIO DE LA NAFTOFLUORESCÉINA COMO NUEVO ANTIVIRAL CONTRA LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DEL ZIKA.**

*Pocognoni, Cristian Adrian, Berberian, María Victoria, Pérez Maya, Martina Daniela, Mayorga, Luis Segundo, Delgú, Laura R.*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El virus del Zika (ZIKV) es un flavivirus transmitido por mosquitos, que aún sigue siendo parte de una pandemia en curso. Sus infecciones suelen ser asintomáticas, pero se han descrito manifestaciones clínicas graves, como el síndrome de Guillain-Barré en adultos y la microcefalia en bebés de madres infectadas. No existen vacunas ni tratamientos efectivos, lo que resalta la necesidad de su investigación. El ZIKV depende de la vía secretora celular para su maduración y consecuente generación de viriones infectivos. La maduración implica el corte de la proteína viral prM por la endopeptidasa celular Furina en la red trans-Golgi, generando la proteína M y el fragmento pr. La Naftofluoresceína (NPF) es un inhibidor no competitivo de Furina, tiene toxicidad mínima y bajo costo. NPF interactúa con aminoácidos claves de Furina, inhibiendo su actividad. Aunque el uso terapéutico de NPF ha sido explorado para cáncer y SARS-CoV-2, su potencial antiviral para ZIKV aún no se ha estudiado. Infectamos células Vero con ZIKV, en presencia y ausencia de NPF, para probar su actividad antiviral. El tratamiento con NPF disminuyó significativamente el porcentaje de células infectadas y la producción de la progenie viral. También observamos que NPF afecta la escisión de prM sin alterar otras proteínas no estructurales o de la envoltura viral, sugiriendo que su acción sería específica sobre Furina. Actualmente seguimos profundizando el estudio de NPF como tratamiento antiviral asequible para ZIKV.

BIOLOGÍA

BI14-494

**ESTUDIO DE UNA PARTICULAR DIANA TERAPEÚTICA CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS: EL SISTEMA ANTIOXIDANTE DE TRYPANOSOMA CRUZI**

*Gomez, Jessica, Coll, Mauro, Cifuentes, Diego, Reta, Guillermo, Sosa, Miguel Ángel, Barrera, Patricia*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

La enfermedad de Chagas, causada por *Trypanosoma cruzi*, es una de las enfermedades desatendidas más importantes en América Latina. El uso limitado de la actual quimioterapia basada en nitroderivados resalta la necesidad de fármacos alternativos y la identificación de sus dianas moleculares. En este estudio, investigamos el efecto tripanocida de la lactona sesquiterpénica dehidroleucodina (DhL) y sus derivados, centrándonos en la defensa antioxidante de los parásitos. DhL y dos derivados, en menor medida, mostraron efecto tripanocida. Este efecto fue bloqueado por el agente reductor glutatión (GSH). Los parásitos tratados exhibieron un aumento de la concentración intracelular de ROS, acompañados de inflamación mitocondrial. El análisis por 1H-NMR confirmó que el GSH podría proteger a los parásitos al interactuar con la lactona. Cuando los parásitos que sobreexpresaban triparedoxina peroxidasa mitocondrial se incubaron con DhL, su efecto fue atenuado. Estos hallazgos sugieren que la DhL induce un desequilibrio oxidativo en *Trypanosoma cruzi*, lo que ofrece nuevos conocimientos sobre posibles dianas farmacológicas contra este parásito.

BIOLOGÍA

BI16-593

**¿EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE HUIDA EL PATRÓN DE OCUPACIÓN ESPACIAL DE CUATRO ESPECIES DE PALOMAS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA?**

*Camín, Sergio, Marone, Luis*

*Universidad Nacional de Cuyo*

¿Explica el comportamiento de huida el patrón de ocupación espacial de cuatro especies de palomas en el Área Metropolitana de Mendoza? Camín, S., Marone, L. ECODES, IADIZA-CONICET. FCEN, UNCuyo El crecimiento de las ciudades ha creado hábitats nuevos. Esto enfrenta a las aves al desafío de ajustar su comportamiento a las nuevas condiciones. Muchas aves urbanas muestran alta tolerancia a los humanos, especialmente las grandes, relajando su comportamiento de huida y dedicando más tiempo a comer y reproducirse. En el Área Metropolitana de Mendoza coexisten *Columba livia* (300g), *Patagioenas maculosa* (300g), *Zenaidura macroura* (100g) y *Columba picui* (50g), todas, según sus rasgos biológicos, especies tolerantes urbanas. De acuerdo con ello, las tres primeras son más abundantes en la ciudad, pero *C. picui* lo es en áreas periurbanas. Esto podría explicarse por la hipótesis de que solo las palomas más grandes adaptan su comportamiento de escape y toleran mejor la presencia humana. Predijimos que en entornos con alta densidad de peatones *C. livia*, *P. maculosa* y *Z. auriculata* modificarán en mayor medida su comportamiento de escape que *C. picui*. Comparamos el comportamiento de escape de las palomas en parques urbanos con baja y alta densidad de peatones. *C. livia* modificó sus variables de escape en 83% de las ocasiones, *P. maculosa* en 50%, *Z. auriculata* en 17% y *C. picui* en ninguna instancia. Los resultados apoyaron las predicciones para tres especies, pero no para *Z. auriculata*.



BIOLOGÍA

BI17-641

**INTERACCIÓN ECOLÓGICA ENTRE UN MAMÍFERO INVASOR, LA LIEBRE EUROPEA (*LEPUS EUROPAEUS*) Y LA VEGETACIÓN NATIVA Y EXÓTICA DEL ECOTONO MONTE-PATAGONIA MEDIANTE DISPERSIÓN POR ENDOZOOCORIA**

*Olivares, Elena Trinidad, Cuevas, María Fernanda, Sassi, Paola Lorena, Bobadilla, Sabrina Yasmín*

*Universidad Nacional de Cuyo, IADIZA*

El estudio evaluó el rol de la liebre europea como dispersor endozoocórico de vegetación nativa y exótica en el ecotono Patagonia-Monte. En febrero del 2020, se recolectaron heces frescas (pellets) de liebre europea y muestras de vegetación en Bardas Blancas (35°52'S - 69°48'O), Mendoza. Mediante análisis macrohistológicos se extrajeron, identificaron y contabilizaron las semillas presentes en los pellets (tratamiento) y se evaluó su capacidad de germinación comparándolas con aquellas extraídas directamente de las plantas (control). En 542 pellets se identificaron 954 semillas enteras. Las especies que mostraron mayor proporción de semillas germinativas en los ensayos fueron 2 exóticas, *Polygonum monspeliensis*, *Centaurea solstitialis* y 2 nativas, *Juncus balticus*, *Grindelia chilensis*. Por otro lado, las semillas control germinaron en mayor proporción que las semillas tratamiento para *P. monspeliensis* (98% y 30% respectivamente  $\chi^2= 555.43$ ,  $p<0.0001$ ), *J. balticus* (94% y 38%,  $\chi^2= 241.78$ ,  $p<0.0001$ ) y *G. chilensis* (83% y 10%,  $\chi^2= 23.467$ ,  $p<0.001$ ). En el caso de *C. solstitialis*, la mayor cantidad de semillas extraídas fueron no viables. Estos resultados indican que la liebre dispersa especies exóticas y nativas mientras que para *C. solstitialis* podría desempeñar un rol más depredador. Se resalta la compleja relación entre endozoocoria y depredación y se identifican nuevas interacciones entre liebre europea y la comunidad de plantas en ambientes áridos invadidos de Argentina.

BIOLOGÍA

BI19-672

**UN MODELO DE LA TRANSICIÓN EVOLUTIVA DESDE EL AGUA A LA TIERRA**

*Rodríguez, Cristian, Prieto, Guido I., Castro Vázquez, Alfredo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Nuestro grupo ha contribuido recientemente a comprender las particularidades de la respiración en *Pomacea canaliculata*, gasterópodo que dispone de una branquia y un pulmón, pero que es un respirador aéreo obligado. Por eso, podría constituir un modelo de estudio para comprender la transición evolutiva hacia la vida en la tierra. En efecto, la branquia tiene una ultraestructura más apropiada para la regulación iónica/osmótica y la excreción de dióxido de carbono, que para la obtención de oxígeno. Por su parte, la "lámina respiratoria" pulmonar, también descrita por nosotros, vuelve a este órgano plenamente apto para el intercambio aire-sangre. A esto se suma el rol de los órganos que estamos estudiando actualmente y que hemos llamado "accesorios", porque aunque no son sitios de intercambio gaseoso, son indispensables para el flujo adecuado del agua y el aire sobre las superficies de intercambio. Estos órganos son el sifón, la epitenia y el lóbulo nucal derecho. El más notorio de estos es el sifón, del que hemos hecho reconstrucciones 3D. En reposo es poco más que un pliegue de la mucosa nucal izquierda, pero por su tejido eréctil se encartucha y puede formar un tubo que supere el largo del animal y le permita alcanzar la superficie del agua aun estando sumergido. La epitenia también es eréctil, y genera una antecámara aérea por donde fluye el aire desde el sifón a la cámara pulmonar. El lóbulo nucal simplemente permite la salida de la corriente ciliar que baña la branquia.

BIOLOGÍA

BI18-658

**LEVADURAS VÍNICAS ALTERANTES AISLADAS EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO SOBRE LA CALIDAD SENSORIAL DEL VINO**

*Morata, Vilma Inés, Garau, Juliana, Morales, Carina Lorena, Tapia, María Luisa, Mathez Juri, María Candela, Prendes, Luciana Paola, Merin, María Gabriela (dir.)*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Las levaduras presentes en las uvas para vinificar desempeñan un rol significativo en los procesos de vinificación y en la calidad sensorial de los vinos producidos. El objetivo de esta investigación fue estudiar el comportamiento de levaduras vínicas, aisladas previamente de uva para vinificar sana y dañada de la región vitivinícola del Oasis Sur de Mendoza, durante el proceso de vinificación en co-cultivo con *Saccharomyces cerevisiae*. Se realizaron microvinificaciones con mosto cv. Malbec (800 mL) mediante la co-inoculación ( $10^6$  células/mL) de las levaduras con potencial de deterioro *Pichia kudriavzevii* 4321-62, *Hanseniaspora guilliermondii* 3312-47 y *Zygosaccharomyces bailii* 4421-67 con *S. cerevisiae* SR1 ( $10^6$  células/mL). Se determinó la cinética fermentativa, la dinámica poblacional y la calidad del vino obtenido (características fisicoquímicas, cromáticas y fenólicas). La presencia de estas cepas durante la fermentación no afectó significativamente el desempeño de *S. cerevisiae* SR1 ni los parámetros fisicoquímicos y cromáticos de los vinos resultantes. Sin embargo, se verificó la capacidad de las cepas de *P. kudriavzevii* y *Z. bailii* de permanecer viables a elevadas concentraciones hasta el final de la fermentación, lo que indica un peligro potencial para la estabilidad del vino. Se proyecta para este trabajo realizar el análisis sensorial y determinar el perfil aromático de los vinos obtenidos.

BIOLOGÍA

BI20-683

**DITIOTREITOL PREVIENE LA LIBERACIÓN ESPONTÁNEA DE GRÁNULOS CORTICALES EN OVOCITOS DE RATÓN ENVEJECIDOS IN VITRO AL PROTEGER LAS PROTEÍNAS REGULADORAS DE LA EXOCITOSIS DE GRÁNULOS CORTICALES Y ENGROSAR EL CITOESQUELETO DE ACTINA CORTICAL**

*Michaut, Marcela, Wetten, Paula A., Klinsky, Omar G., Romani, Emiliano, Abraham, Emilia*  
*IHEM*

En los protocolos de fertilidad asistida, las condiciones de cultivo in vitro imitan las condiciones fisiológicas para preservar las gametas. Tras la recolección, los ovocitos se mantienen en medio de cultivo dentro del incubador hasta que se realiza la fertilización in vitro (FIV). Durante este tiempo fuera del entorno natural, los ovocitos se exponen a estrés oxidativo, lo que provoca envejecimiento in vitro. Se ha descrito que el envejecimiento in vitro induce la liberación espontánea de los gránulos corticales (GC), disminuyendo la tasa de fertilización. Sin embargo, este fenómeno no ha sido estudiado y se desconoce cómo prevenirlo. En este trabajo, caracterizamos la secreción espontánea de GC en ovocitos envejecidos in vitro. Mediante inmunofluorescencia, cuantificación y ensayos funcionales, mostramos que la expresión de proteínas reguladoras de la exocitosis de GC se vio afectada. Los resultados demostraron que el envejecimiento de los ovocitos alteró la expresión y localización de alpha-SNAP, y redujo la de NSF y Complexina. Estas alteraciones fueron prevenidas al suplementar el medio de cultivo con ditiotreitól (DTT), que además protegió las proteínas y tuvo un efecto de engrosamiento en el citoesqueleto de F-actina cortical. La adición de DTT evitó la secreción espontánea de GC y recuperó la tasa de FIV. Proponemos el uso de DTT para evitar la secreción espontánea de GC y mejorar la tasa de éxito de los protocolos de FIV en ovocitos envejecidos in vitro.



EXPOSICIONES ORALES

BIOLOGÍA

BI21-685

**ENDOMETRIOSIS Y FERTILIDAD: ANÁLISIS DE LA CALIDAD OVOCITARIA EN UN MODELO MURINO**

*Michaut, Marcela, Klinsky, Omar G., Abraham, Emilia, Wetten, Paula A., Romani, Emiliano, Sayegh, Fabiana*  
*IHEM, Universidad Nacional de Cuyo*

La endometriosis (EM) es una enfermedad ginecológica crónica caracterizada por la presencia de tejido endometrial fuera del útero. Los síntomas incluyen dismenorrea, dispareunia e infertilidad. Sin embargo, se desconoce si la EM altera la calidad de los ovocitos. El objetivo de este estudio fue investigar el efecto de esta patología femenina en la calidad de los ovocitos. Se realizaron trasplantes de tejido endometrial en el peritoneo de ratonas CF-1. Cuatro semanas después, las ratonas fueron estimuladas hormonalmente para coleccionar ovocitos maduros (ovocitos endo) y evaluar su calidad. Primero, se analizó la densidad de los gránulos corticales (GC) con lectinas específicas. Encontramos que no hubo diferencia significativa en la densidad de GC entre ovocitos endo y controles. Luego se realizó un ensayo de activación partenogenética con SrCl<sub>2</sub> observándose que, a diferencia de los controles, los ovocitos endo no respondieron al activador. Dado que los GC interactúan con la actina cortical, se evaluó el citoesqueleto de F-actina por microscopía de fluorescencia. Encontramos un engrosamiento cortical de F-actina en ovocitos endo. Finalmente, se caracterizó por inmunofluorescencia indirecta la expresión de alfa-SNAP y NSF, dos proteínas implicadas en la exocitosis de los GC. Los resultados mostraron una expresión reducida de ambas proteínas en ovocitos endo. Estos hallazgos sugieren que la endometriosis altera la calidad ovocitaria en detrimento de la fertilidad.

BIOLOGÍA

BI23-701

**GERMINACIÓN DE ESPECIES NATIVAS PARA PROGRAMAS DE RESTAURACIÓN EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO MENDOZA**

*Duplancic Videla, María Andrea Del Carmen, Frete, Juan Francisco, Ontivero, Marcela Del Valle, Bonjour, Lorena De Jesús*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IADIZA*

Las zonas áridas requieren intervenciones activas para acelerar la recuperación de ecosistemas degradados, donde la revegetación se presenta como una herramienta clave para la restauración ecológica. Para ello, es esencial contar con una alta producción de plantines de especies nativas. Este estudio tuvo como objetivo evaluar de germinación de cuatro especies nativas con potencial para programas de restauración, de interés para la recuperación de 8000 hectáreas que fueron afectadas por incendios en la cuenca alta del Río Mendoza. Se realizaron ensayos en vivero bajo condiciones controladas para medir el porcentaje de germinación, el tiempo medio de germinación y la uniformidad de este proceso. Las especies mostraron respuestas diferenciadas según el tratamiento aplicado. Por ejemplo, el uso de fungicida incrementó significativamente la germinación en *Chuquiraga ruscifolia*, mientras que la estratificación en frío mejoró el tiempo medio de germinación en *Berberis empetrifolia*. En *Dysphania ambrosioides* el mayor porcentaje de germinación se obtuvo sin tratamiento, y la escarificación mecánica fue crucial para la germinación de *Tetraglochin alata*. Estos hallazgos no solo facilitan la producción en vivero de estas especies, sino que también aportan un enfoque práctico para la restauración ecológica en zonas áridas, utilizando técnicas simples y de bajo costo, favoreciendo la transferencia de conocimiento y la implementación de programas de restauración a escala local.

BIOLOGÍA

BI22-687

**FORMACIÓN DE "TUBÉRCULOS" Y ETOSIS EN UNA MICOBACTERIOSIS IN VITRO**

*Cruz Flores, César, Rodríguez, Cristian*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En un estudio in vivo provocamos la generación de "tubérculos" hemocitarios tisulares por la inoculación con *Mycobacterium marinum*, bacteria relacionada al agente causal de la tuberculosis humana. En este estudio in vitro determinamos primero las condiciones óptimas para la observación (24 h de cultivo; relación hemocitos:micobacterias de 1:2). Los tubérculos se formaron solo si había plasma en el medio. Con la adición de micobacterias se generó una multitud de tubérculos pequeños. En cambio, cuando los hemocitos se cultivaron sin plasma, se formaron grandes conglomerados algodonosos, que sugirieron la reacción de ETosis (de "extracelular traps" trampas extracelulares) una forma de muerte celular programada en que se extruye la cromatina hemocitaria en forma de hebras que atrapan a las bacterias y las lisan por acción de las enzimas que las acompañan. Quisimos entonces observar con microscopía confocal láser las respuestas en los primeros 30 min (DNA nuclear y el de las hebras teñido en azul por DAPI). Como las redes de DNA atrapan también a algunos hemocitos, se formarían las agregaciones iniciales que luego culminarían en la formación de tubérculos. Así tenemos una forma de tuberculosis in vitro, que podría utilizarse para probar drogas antituberculosas. Las respuestas celulares de *P. canaliculata* a *M. marinum*, tanto in vivo como in vitro, la convierten en una especie adecuada para el estudio de infecciones micobacterianas y su interacción con las células inmunocompetentes.

BIOLOGÍA

BI24-770

**COMUNIDADES DE ARÁCNIDOS Y CARÁBIDOS DE HUMEDALES DE ALTURA DE LOS ANDES CENTRALES**

*Fernández Campon, Florencia, Pomposi, Gabriel, Griotti, Mariana, Copperi, Sofía, Videla, Laura*  
*IADIZA*

Los sistemas acuáticos de altura están amenazados por el calentamiento global y actividades antrópicas, estando en un escenario de riesgo. Esto resulta en la reducción de tamaño y conectividad de las poblaciones, y en la pérdida de diversidad. Es urgente conocer la fauna de estos sistemas para implementar prácticas de conservación y restauración. En los Andes Centrales de Argentina, los humedales de altura son oasis dentro de la matriz ambiental semiárida que los rodea. Existen estudios sobre su fauna acuática, pero poco se conoce sobre la fauna terrestre de zonas riparias. Tanto carábidos como arácnidos son componentes importantes de zonas ripariae en humedales del mundo. En este trabajo se describe la comunidad de arácnidos y carábidos de ambientes riparios de dos humedales de altura en Mendoza: Ciénagas del Tupungato (2450msnm) y de Yalguaraz (2200msnm), y se la compara con la matriz ambiental circundante. Las zonas riparias albergaron una mayor diversidad y composición diferente que el ambiente circundante. La riqueza específica fue tres veces mayor y la abundancia total siete veces mayor que lo registrado para la matriz semiárida. Algunas especies fueron compartidas; sin embargo, el ambiente ripario albergó especies exclusivas. Este patrón fue más importante en la Ciénaga de Tupungato, principalmente por la presencia de especies de arañas Lycosidae. Los resultados refuerzan la condición de oasis de diversidad de estos humedales y la importancia de su conservación.



BIOQUÍMICA Y FARMACIA

BQ01-372

**IDENTIFICACIÓN DE ALTERACIONES EPIGENÉTICAS EN LESIONES PRECURSORAS DE CÁNCER COLORRECTAL EN UNA COHORTE LOCAL DE PACIENTES DE RIESGO MEDIO**

*Angeloni, Agustina R, Arbona, Sebastián, Vaquer, Cintia, García Samartino, Cintia, Militello, Rodrigo Damián, Ongay, Rodrigo Luis, Valdemoros, Paula, Campoy, Emanuel M, Bocanegra, Victoria*

*IHEM, Epiliquid SAS, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Higea, Centro de Diagnóstico y Tratamiento Gastroenterológico y Hepatológico*

**Introducción:** En Argentina, el cáncer colorrectal (CCR) es altamente prevalente y prevenible si se detecta a tiempo. Las marcas epigenéticas, que surgen tempranamente durante la carcinogénesis colorrectal, podrían utilizarse como biomarcadores para la detección temprana de CCR. Este trabajo tiene como objetivo caracterizar el perfil de metilación en distintos tipos histológicos de lesiones precursoras (LP) de CCR. **Métodos:** Conformamos un biorepositorio de 50 muestras de ADN de tejido de LP, caracterizadas por anatomía patológica como de alto y bajo riesgo para CCR, junto con márgenes sanos pareados. Realizamos el perfil de metilación utilizando microarrays Illumina EPIC en 4 LP de alto grado, 2 LP de bajo grado y 2 márgenes. Ampliamos el estudio con una base de datos normalizada, incluyendo 130 LP y 139 márgenes previamente reportados. Para facilitar el análisis estadístico y la visualización de datos de metilación, desarrollamos una aplicación en R utilizando Shiny. **Resultados:** El análisis de los perfiles de metilación permitió agrupar diferencialmente las muestras de LP y márgenes, así como diferenciar entre lesiones de alto y bajo grado. La aplicación desarrollada facilitó la identificación y visualización de regiones génicas con metilación diferencial, generando un listado de estas regiones. **Conclusión:** Nuestra aplicación y el listado de regiones obtenidas permitirán validar potenciales biomarcadores en el biorepositorio conformado.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

BQ03-554

**MECANISMO MOLECULAR DE LA ACCIÓN ANTI-ROTAVIRUS DEL ÁCIDO URSÓLICO**

*Delgui, Laura R., Tohmé, María Julieta, Converti, Ayelén, Caruso, Benjamín, Wilke, Natalia, Colombo, M. Isabel, Uhart, Marina*

*IHEM, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (CONICET-Universidad Nacional de Córdoba), Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CONICET-Universidad Nacional de Córdoba)*

La infección por Rotavirus (Rv) es una de las principales causas de gastroenteritis aguda severa en niños y niñas menores de cinco años. Si bien nuestro calendario de vacunas incluye dos para RV, aún se producen numerosos casos severos para los cuales no contamos con antivirales específicos. En nuestro laboratorio demostramos que el ácido ursólico (AU) es anti-Rv in vitro, y que su efecto antiviral se basa en la modulación negativa del metabolismo de las gotas lipídicas (LDs) en las células hospedadoras, organelas cruciales para el progreso del ciclo de infección de Rv. En presencia de AU, las LDs disminuyen significativamente y la replicación viral se interrumpe. Implementamos técnicas biofísicas y de biología molecular para entender el mecanismo molecular de la acción antiviral del AU. Así, observamos que el AU interfiere con la biogénesis de las LDs y, a su vez, acelera su degradación. Decidimos profundizar nuestros estudios analizando la relación del AU con la vía autofágica de la célula, responsable de la degradación de las LDs, y observamos que la presencia del AU produce la inducción de la vía. En conjunto, el AU interfiere negativamente con la biogénesis de las LDs e induce la vía autofágica promoviendo su lipólisis, lo que claramente conduce a una reducción en el número de LDs disponibles. Como su presencia es clave para Rv, sin LDs no es posible el progreso de la infección viral, limitando el ciclo infeccioso y el cuadro patológico que este produce.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

BQ02-437

**IMPACTO DE LOS ESTILOS DE VIDA SALUDABLES EN EL METABOLITO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL TMAO Y MARCADORES INFLAMATORIOS EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 1 Y SOBREPESO**

*Quesada, Isabel María, Castro, Claudia, Cicchitti, Alejandra, Rodríguez, Martín, Corengia, Valentina, Chalaman, Federica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El N-óxido de trimetilamina (TMAO) es un metabolito generado por la microbiota intestinal (MI). El aumento de TMAO se relaciona al desarrollo de aterosclerosis, inflamación y obesidad, y en individuos con Diabetes Tipo 1 (DM1) se asocia con infarto de miocardio y fallo renal. El objetivo de este estudio fue evaluar las modificaciones séricas de TMA/TMAO, del marcador de inflamación MCP-1 y la peroxidación lipídica (TBARS) en pacientes con DM1 con sobrepeso luego de 12 meses de participar en un programa de actividad física y buena alimentación. Se incluyeron 24 pacientes con IMC de  $29,2 \pm 3,1$  kg/m<sup>2</sup>. Se midió TBARS por espectrofotometría y MCP-1 por ELISA. Se puso a punto y se determinaron los niveles de TMAO/TMA séricos mediante UPLC Ms/Ms. Se analizaron las diferencias entre el valor final y el valor inicial ( $\Delta = V_{\text{final}} - V_{\text{inicial}}$ ). El 66% de los pacientes (n=16) disminuyó su peso corporal de manera significativa ( $p < 0,05$ ). El 52% de los pacientes mostraron una disminución significativa de TBARS ( $p < 0,004$ ) y 10 pacientes presentaron niveles de MCP-1 reducidos luego de un año ( $\Delta = -107,8$  pg/mL  $\pm 40,8$ ). Se encontró una marcada disminución de TMAO/TMA en 10 pacientes ( $31,6 \mu\text{M} \pm 11,5$  vs  $9,2 \mu\text{M} \pm 3,0$ ). El análisis del  $\Delta$ TMAO correlacionó positivamente con el  $\Delta$ MCP-1 ( $r = 0,6414$ ;  $p = 0,0007$ ), sugiriendo un vínculo potencial entre un metabolito producido por la MI y un factor pro-inflamatorio asociado a la DM1.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

BQ04-733

**ESTUDIO DEL ROL DE LAS PROTEÍNAS RAB EN EL PROCESO DE INFECCIÓN DE TRYPANOSOMA CRUZI**

*Salassa, Betiana Nebaí, Cueto, Juan Agustín, Vanrell, María Cristina, Lopez, María Belen, Romano, Patricia Silvia*  
*IHEM, Universidad Nacional de Cuyo*

Trypanosoma cruzi, el agente etiológico de la enfermedad de Chagas, es un parásito protozoario capaz de infectar todas las células nucleadas de mamíferos. En las primeras etapas de infección los tripomastigotes residen en un compartimento vesicular, llamado vacuola parasitófora de T. cruzi (TcPV), hasta su salida al citoplasma para continuar su ciclo. Las proteínas Rab y SNAREs forman parte de la maquinaria molecular del transporte vesicular en células eucariotas. Las GTPasas Rab son reguladores centrales en el reconocimiento y transporte de vesículas, mientras que las SNAREs están involucrados principalmente en el proceso de fusión entre membranas. El objetivo de este trabajo fue identificar parte de los componentes moleculares de las vías de transporte vesicular de la célula hospedadora, que participan en estos procesos de tráfico y su rol durante la infección de T. cruzi. Observamos que diferentes proteínas Rab fueron reclutadas a la TcPV con cinéticas distintas, permitiendo diferenciar la etapa de formación de la TcPV, de su posterior maduración. Estos procesos fueron regulados por la presencia de parásitos metabólicamente activos, y favorecieron el proceso infectivo global, acelerando la replicación parasitaria y la producción de tripomastigotes para continuar el ciclo parasitario exitosamente.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT01-40

**PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO DEL PASO INTERNACIONAL VERGARA, MALARGÜE, MENDOZA**

*Mikkan, Raúl, Blazek, Verónica, Blazek, Viviana, López Bedoya, Juan, Valcárcel, Marcos, Greco, Gabriel*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Santiago de Compostela*

El Paso Internacional Vergara atraviesa la Cordillera de Los Andes, se encuentra en el centro oeste de la Provincia de Mendoza y comunica el Departamento de Malargüe con el norte de la Región del Maule (Chile). Es un corredor que cuenta con un variado e importante patrimonio geomorfológico que puede ser utilizado para diversos fines (turismo, educación, investigación científica, actividades deportivas) y cuyo inventario, valoración y gestión es fundamental frente a actividades económicas en crecimiento. El conocimiento y puesta en valor del patrimonio geomorfológico del Paso Vergara supone un cambio positivo en las relaciones relieve-sociedad, concientizando al ser humano de la necesidad de protección de dicho recurso, lo que permitirá disponer de una herencia para generaciones futuras como bien comunitario. Los Sitios Geomorfológicos Patrimoniales serán inventariados y evaluados con el fin de su gestión y conservación. Se utilizará una metodología que parte del inventario de los sitios geomorfológicos patrimoniales. La selección de los sitios se concretará por el Valor científico que se establece en función de las características especiales que evidencian los diferentes modelados. Posteriormente se analizarán otros valores como los añadidos, el Valor de uso y el Valor de susceptibilidad a la degradación natural y antrópica a las que están expuestos los relieves. Finalmente se propondrán recomendaciones para la preservación y difusión de los mismos frente al uso público.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT03-151

**PRIMERA RECONSTRUCCIÓN HISTORIA DEL SISTEMA AMBIENTAL LAGUNAS GUANACACHE, DESAGUADERO Y BEBEDERO. LAVALLE, MENDOZA. UNA PERSPECTIVA ESPACIOTEMPORAL DESDE 1987 AL 2022**

*Arancibia Abrahan, Victoria, Lo Vecchio, Andrés, Moragues, Silvana, Alessandro, Moira, Nadal, Sol*

*Laboratorio de Geografía Física y Geotecnología, Universidad Nacional de Cuyo*

En la región comprendida entre el noreste de la provincia de Mendoza, sur de San Juan y oeste de San Luis, se ubica el Sistema Ambiental Lagunas de Guanacache, Desaguadero y Bebedero (SALGDB). Durante el año 2023, se realizó la reconstrucción del sistema, abarcando el periodo 1987- 2022, a fin de establecer y presentar por primera vez, el dinamismo espacio-temporal de este sitio. Para su realización, se propuso el uso de imágenes satelitales ópticas mediadas a través de entornos georreferenciados provistos por Sistemas de Información Geográficas (SIG). En efecto, esta iniciativa permitió la generación del primer mapa en alta resolución temporal del proceso de degradación del sistema lacustre más importante del oeste argentino.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT02-108

**ESTUDIO DE LOS CUERPOS ÍGNEOS PLUTÓNICOS EN LA ZONA DE POTRERILLOS Y CACHEUTA, PRECORDILLERA MENDOCINA**

*Gomez Figueroa, Javier, Mescua, José*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El ciclo magmático gondwánico vinculado al Grupo Choyoi se encuentra representado principalmente en los alrededores de la localidad de Potrerillos, en la ladera oriental del cordón del Plata, en la Precordillera y Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. Este ciclo se encuentra vinculado a una importante actividad tectónica, con gran inestabilidad de la corteza y con emplazamiento de arcos magmáticos relacionados a subducción y acreción de terrenos. Un episodio de extensión generalizada desde el Pérmico Medio Tardío hasta el Triásico Temprano provocó un profuso magmatismo y volcanismo, lo que generó cuerpos ígneos de importantes dimensiones como el Plutón Cacheuta y el Plutón Guido relacionado a potentes sucesiones pertenecientes al Grupo Choyoi. Estos dos cuerpos presentan características mineralógicas, petrográficas, geoquímicas y estratigráficas representando en cada uno de estos cuerpos una impronta tectónica particular. El Granito Guido aflora en el cerro del Arenal al Sur hasta el cerro Alumbre al Norte, alojado en el borde oriental del cordón del Plata, constituyendo sus grandes alturas. Intruye a las rocas sedimentarias carboníferas, a un pórfido granítico indefinido y a unidades volcánicas andesíticas más jóvenes que demarcan el techo del plutón. En cuanto al Granito de Cacheuta se trata de un stock compuesto, con un reborde granodiorítico más antiguo de color gris y otro de mayor exposición, con tonalidades clásicas amarillentas-rosadas.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT04-152

**ANÁLISIS DIACRÓNICO (1987 VS. 2022) DE LAS UNIDADES FISIOGRAFICAS DEL SISTEMA AMBIENTAL LAGUNAS DE GUANACACHE, DESAGUADERO Y BEBEDERO, ARGENTINA**

*Moragues, Silvana, Abrahan, Victoria, Lo Vecchio, Andrés, Alessandro, Moira, Nadal, Sol*

*Laboratorio de Geografía física y Geotecnologías, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo*

El sitio RAMSAR "Lagunas de Guanacache, Desaguadero y Bebedero" en Argentina, ubicado y compartido entre las provincias de Mendoza, San Luis y San Juan, es un área clave para estudiar los recursos hídricos en entornos áridos. Se analizaron cambios espacio-temporales entre los años 1987 y 2022, utilizando imágenes Landsat y técnicas de clasificación supervisada. A fin de evaluar la capacidad de la clasificación se elaboró una matriz de confusión con 64 sitios de muestreos. Las superficies de las diferentes unidades han ido disminuyendo o expandiéndose para el año 2022, respecto al año 1987. Los resultados mostraron una reducción del 93% en la superficie de cuerpos de agua, lo que reveló características del ambiente árido como dunas, planicies fluviales, costras salinas y ramblones. La vegetación lacustre disminuyó, mientras que la vegetación del monte aumentó. Además, las lagunas efímeras de carácter temporario, disminuyeron en un 91% y propician la evaporación y depositación de sales, dándole lugar a la aparición de las costras evaporíticas salinas que tienen una leve disminución del 6% y por último, las planicies fluviales en un 26%, respecto de 1987. Los ramblones aumentaron en un 17%. En consecuencia, el estudio contribuye a conocer la dinámica espacio-temporal de estas unidades fisiográficas, debido a la presencia o ausencia del tan valorado y estratégico recurso hídrico.



CIENCIAS DE LA TIERRA

CT05-199

**ESTRUCTURAS GEOLOGICAS OBLICUAS EN LOS ANDES DE MENDOZA Y SAN JUAN: SU IMPACTO EN LA DEFORMACIÓN, CIRCULACION DE FLUIDOS Y SISMICIDAD**

*Díaz Zapata, Araceli Tamara, Spagnotto, Silvana Liz, Mescua, Jose Francisco*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis, IANIGLA*

Se presenta el estudio sismotectónico de una serie de eventos sísmicos ocurridos en 2017 y 2019 en la Cordillera Frontal mendocina con el objeto de caracterizar los sistemas de fallas que produjeron tal sismicidad, estimar su potencial sismogénico y contribuir al conocimiento del peligro sísmico de la región. Por un lado se analizó un sismo de magnitud Mw 5.3 (según INPRES) producido al oeste del Cordón del Plata el día 2/2/2017, y sus 64 réplicas ocurridos durante los meses de febrero y marzo. Por otro lado, se estudió un ensamble sísmico producido en la localidad de Punta de Vacas en los meses de junio, julio y agosto de 2019 con sismos de Mw entre 2 y 3.9. Dichas localizaciones fueron nuevamente realizadas a partir de un modelo de velocidad local y un exhaustivo picado por los datos lo que permitió resultados con mínimos errores de ubicación. Se obtuvieron los mecanismos focales de la mayor parte de los eventos localizados, lo que permitió caracterizar el movimiento y la geometría de los sistemas de fallas en conjunto con la distribución general de los sismos. A partir del primer análisis se determinó la existencia de un plano de falla cuya longitud sugiere, en caso de activarse, una magnitud máxima posible de 6.3, mientras que la sismicidad del segundo evento corresponde a zonas de fracturación elevada donde múltiples planos pueden acomodar la deformación por procesos de relajación y acomodación en fallas.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT07-291

**ANÁLISIS DE RIESGO DE AVALANCHAS DE NIEVE. PELIGROSIDAD Y VULNERABILIDAD ASOCIADAS**

*Martinez, Hugo Hector, Haarth, Roberto*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El comportamiento de ciertos fenómenos naturales va adquiriendo relevancia frente a los cambios climáticos dinámicos y el efecto invernadero. El agua, los glaciares y las avalanchas de nieve tienen un rol importante de gran interés. Una avalancha de nieve es un evento extremadamente complejo, con innumerables parámetros y variables físicas que entran en juego desde el momento en que se inicia por efecto de una carga adicional o sobre acumulación de nieve que, por aparición de grietas en las capas, se extiende rápidamente y colapsa por debilidad, rompe y desliza hacia abajo provocando la avalancha. Los daños que provoca en zonas habitadas suelen ser importantes y devastadores, por lo que es esencial proteger asentamientos, rutas, áreas turísticas y vidas humanas. La cartografía de avalanchas permite representar estos incidentes y zonificar el riesgo. La investigación busca estudiar las avalanchas de nieve empleando los sistemas de información y procesamiento de datos geográficos, mapas y el estudio de datos de imágenes satelitales. El empleo de registros en video de eventos ocurridos aporta información de valor al poder estudiar y evaluar datos de la densidad de flujo y velocidad de la avalancha, además de poder compararlos con los modelos de simulación numérica. La investigación busca analizar las avalanchas de nieve empleando sistemas de información y procesamiento de datos geográficos, mapeos y análisis de imágenes fotográficas.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT06-290

**VENTANA DE PREDICCIÓN DE OCURRENCIAS DE AVALANCHAS DE NIEVE. ANÁLISIS DE UN NUEVO ENFOQUE**

*Haarth, Roberto, Martinez, Hugo Hector*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El comportamiento de la nieve presenta características impredecibles cada vez que se trata de analizar el riesgo de ocurrencia y predicción de avalanchas en las zonas de montaña, en la cordillera de Mendoza, centros de esquí y otras regiones de Argentina y el mundo. Se sabe que ciertos fenómenos naturales, junto al transporte eólico de nieve, son los responsables del inicio de una falla que progresa y desencadena una reacción provocando avalanchas de nieve. Se inician y progresan aparentemente sin previo aviso generando daños importantes: vías de acceso cerradas, destrucción en general, cierre de instalaciones, carreteas, centros de esquí, y por supuesto, pérdidas humanas. Es necesario conocerlas mejor con el fin de poder prevenir eventos desastrosos. Los riesgos pueden identificarse, y los diferentes tipos de avalanchas de nieve también. Los modelos predictivos de ocurrencia de avalanchas de nieve juegan un rol importante a la hora de contar con más recursos y elementos en la toma de decisión sobre el inicio y progreso de avalanchas de nieve. Nuevas investigaciones muestran que es posible analizar el fenómeno desde otra perspectiva y usar métodos y técnicas de medición indirecta sobre la evolución y metamorfosis de la nieve desde el momento que se deposita, luego de una nevada, en la superficie del terreno.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT08-445

**ANÁLISIS DE UNA SERIE DE 20 AÑOS DEL VAPOR DE AGUA INTEGRADO ESTIMADO DESDE ESTACIONES GNSS GEODÉSICAS EN AMÉRICA**

*Mackern, María Virginia, Rosell, Patricia Alejandra, Mateo, María Laura, Camisay, María Fernanda*

*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, Facultad de Ingeniería y Enología, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay*

El vapor de agua atmosférico es considerado una de las 54 variables climáticas esenciales (ECV) por la Organización Mundial de Meteorología. Tiene un valor primordial en la vida del planeta, por su influencia en la regulación de la temperatura de la atmósfera, representa aproximadamente el 60% del efecto invernadero natural. Se condensa para producir nubes, cambiando las propiedades radiativas y liberando calor latente que impulsa o modifica los sistemas de circulación atmosférica. Es una variable altamente cambiante por lo cual resulta fundamental su monitoreo. Tradicionalmente se ha determinado desde perfiles de radiosondeo, en dos mediciones diarias (0 y 12 h UTC), lo cual es insuficiente. Se ha implementado su cálculo indirecto desde el retardo cenital que este gas genera a la señal GNSS que se mide desde estaciones geodésicas continuas, como SIRGAS en América. Este cálculo del contenido de vapor de agua (IWV), ofrece una mayor densidad espacial y un intervalo temporal mejorado. Desde nuestro Centro de Ingeniería Mendoza Argentina, se calcula el IWV en más de 600 estaciones de operación continua, pertenecientes a la red SIRGAS. En este trabajo se presenta la contribución de productos de IWV a intervalos horarios, en regiones de clima variados y el correspondiente análisis de la serie temporal de 20 años (2002-2023) sobre estaciones de entre 80 y -80 grados de latitud y entre -5 y -180 de longitud, de alturas entre 0 y 4000 m snmm.



CIENCIAS DE LA TIERRA

CT09-501

**PEDOLOGÍA CUANTITATIVA Y MAPEO DIGITAL DE SUELOS COMO HERRAMIENTAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LOS TERROIRS VITÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Vallone, Rosana, Flores Cáceres, María Laura, Corvalán, Francisco, Moreiras, Stella, Meza Arzalluz, Ignacio, Segura Zuin, Josefina, Martín, Tomás*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Mapeo Digital de Suelos (MDS) es una disciplina que vincula las observaciones de campo, resultados de laboratorio y métodos de pedología cuantitativa para inferir patrones espaciales de distribución de los suelos. Disponer de herramientas que faciliten este análisis en los terroirs vitícolas es de suma relevancia. El objetivo del presente trabajo fue el ajuste y aplicación de técnicas de MDS y predicción de variables para la determinación de Unidades Edáficas (UE) en el Oasis Norte de Mendoza aplicables luego a distintos terroirs vitícolas argentinos. A partir de variables ambientales y geomorfológicas vinculadas a los procesos formadores de suelos, se diseñó un muestreo utilizando Conditioned Latin Hypercube Method for Sampling. Los datos recopilados fueron armonizados con muestreos precedentes disponibles, sintetizándose dos horizontes de suelo a 0-50 y 50-100 cm para múltiples variables físico químicas del perfil. Se utilizó Random Forest como herramienta predictiva de variables categóricas (características del paisaje externo asociado) y Quantile Random Forest para propiedades de tipo numérico (variables físico químicas). Esta metodología fue aplicada y validada en 395 sitios del estudio de caracterización llevado a cabo con BID-COVIAR, abarcando 41.012 ha de viñedos. Resultaron 13 Unidades Edáficas y 30 mapas digitales geomorfométricos y edáficos de la cuenca, entre otros resultados de interés disponibles en una base de datos gratuita y de libre acceso.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT11-740

**LA IMPORTANCIA DEL ESPÉCIMEN UNCUYO-LD 308 EN EL REGISTRO SUDAMERICANO DE ABELISÁURIDOS (THEROPODA, CERATOSAURIA)**

*Ortiz David, Leonardo Daniel, González Riga, Bernardo Javier, Canale, Juan, Tomaselli, María Belén, Sánchez, Germán, Gutiérrez, Facundo, Coria, Juan Pedro, Mercado, Claudio, Novas, Fernando*  
*Laboratorio y Museo de Dinosaurios (FCEN-UNCUYO), Museo Buchmann - CONICET, LACEV - CONICET*

El registro fósil muestra que los dinosaurios terópodos más abundantes y diversos durante el Cretácico Superior de Gondwana fueron los abelisáuridos. Sudamérica cuenta con la mayor cantidad de ocurrencias informadas para este grupo, aunque también existe un diverso registro en India y África. Además, se han identificado abelisáuridos fuera de Gondwana, lo que suma evidencias al vínculo biogeográfico que existió entre el sur de Europa y el norte de África. Dentro del registro de este grupo de ceratosauros, Argentina se erige como el lugar donde mayor cantidad de hallazgos se han realizado con diferencia. Si consideramos solo taxones nombrados, identificamos que del total de 26 especies de abelisáuridos conocidas, 16 fueron halladas en Argentina. En este contexto se destaca el hallazgo del espécimen UNCUYO-LD 308 que representa el primer registro de restos fósiles de abelisáuridos en la provincia de Mendoza y constituye el registro más septentrional de la Cuenca Neuquina. El espécimen procede de los niveles inferiores de la Formación Bajo de la Carpa en el área Agua del Padrillo, de facies formadas por areniscas pardo-amarillas intercaladas con diversos niveles de yeso, generadas por procesos tractivos y luego depositación de evaporitas en fracturas y planos de estratificación. Recientemente, se han identificado además niveles de tufitas intercalados con los niveles portadores de los fósiles, lo que permite interpretar que en el yacimiento se generaron procesos tafonómicos.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT10-699

**ESTUDIOS ICNOTAXONÓMICOS, PALEOETOLÓGICOS Y TAFONÓMICOS EN EL PARQUE CRETÁCICO HUELLAS DE DINOSAURIOS DE MALARGÜE (MENDOZA, ARGENTINA)**

*Tomaselli, María Belén, Ortiz David, L.D., González Riga, B.J., Coria, J.P., Sánchez Tiviroli, G., Mercado, C.R.*  
*Laboratorio y Museo de Dinosaurios, Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo aborda estudios icnotaxonómicos, paleoambientales, tafonómicos, paleoetológicos y paleoecológicos realizados sobre las huellas de dinosaurios del "Parque Cretácico Huellas de Dinosaurios de Malargüe", recientemente inaugurado. El Parque ostenta ca. 400 huellas de saurópodos que se han preservado en las formaciones Analecto (Campaniano inferior-medio) y Loncoche (Campaniano superior-Maastrichtiano inferior). Los objetivos planteados en el proyecto forman parte de los estudios de tesis doctoral y de las investigaciones posdoctorales de la primera autora (2017 - presente). Los resultados obtenidos permitieron inferir que el productor de la rastrillada Teratopodus fue un titanosaurio de tamaño pequeño (10,9 m de longitud) que se desplazaba mediante una marcha en ambladura a 2,9 km/h en un ambiente continental fluvial. En el Sector A de Loncoche tracksite se descubrieron 44 nuevas huellas que, por su asociación de caracteres, fueron asignadas al icnotaxón Titanopodus mendozensis. En 2023 continuaron las tareas de preparación y excavación del Sector B, cuadruplicando el área excavada en 2020 lo cual permitió descubrir ca. 100 nuevas huellas. Preliminarmente, las características icnológicas difieren de las de Titanopodus. Finalmente, caben destacar la puesta en valor, inauguración y apertura al público del Parque, luego de 18 años ininterrumpidos de trabajos de investigación y preservación llevados a cabo por el equipo del Laboratorio y Museo de Dinosaurios.

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT12-745

**POSICIÓN FILOGENÉTICA DEL ESPÉCIMEN UNCUYO-LD 308: DISCUSIÓN SOBRE LOS CARACTERES AXIALES Y COMPARACIONES CON ABELISÁURIDOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE ARGENTINA**

*Ortiz David, Leonardo Daniel, González Riga, Bernardo Javier, Canale, Juan, Tomaselli, María Belén, Sánchez, Germán, Gutiérrez, Facundo, Coria, Juan Pedro, Mercado, Claudio, Novas, Fernando*  
*Laboratorio y Museo de Dinosaurios (FCEN-UNCUYO), Museo Buchmann - CONICET, LACEV - CONICET*

El clado Ceratosauria agrupa una gran diversidad de dinosaurios terópodos distribuidos por todo el mundo y si bien las relaciones entre los clados dentro de este grupo continúan en debate hasta hoy, se reconoce una agrupación consolidada de ceratosauros derivados llamada Abelisauroida la cual está integrada por dos clados Noasauridae y Abelisauridae. En el presente trabajo se discute preliminarmente la posición filogenética del taxón UNCUYO-LD 308 como miembro de Abelisauridae. El análisis filogenético realizado recupera al espécimen de Mendoza en una posición intermedia entre los abelisáuridos braquirostros del Cenomaniano-Turoniano y los abelisáuridos Carnotaurini del Campaniano-Maastrichtiano, encontrándose bien anidado en el clado Furileusauria y relacionado estrechamente con Viavenator. Estos resultados se soportan en los caracteres vertebrales muy derivados definidos como sinapomorfías de Furileusauria presentes en el espécimen UNCUYO-LD 308 tales como: a) vértebras cervicales con epipófisis robustas expandidas anteriormente; b) vértebras caudales anteriores con un marcado desarrollo del complejo hiposfeno-hipantro; y c) extremos distales de los procesos transversos de vértebras caudales con una proyección dirigida sólo anteriormente. Futuros estudios vinculados al novedoso bauplan del espécimen UNCUYO-LD 308 permitiría aportar al conocimiento paleobiológico de este exitoso grupo de vertebrados del Cretácico Superior de Sudamérica.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS DE LA TIERRA

CT13-783

**ESQUELETO APENDICULAR DE DINOSAURIOS TITANOSAURIOS DE MENDOZA Y PATAGONIA Y SUS APLICACIONES EN ESTUDIOS DE LOCOMOCIÓN Y SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA**

*Gonzalez Riga, Bernardo Javier, Ortiz David, Leonardo David, Tomaselli, María Belén, Coria, Juan Pedro, Mercado, Claudio, Sanchez Tiviroli, German Antonio*

*ICB, Universidad Nacional de Cuyo*

El estudio del gigantismo en los saurópodos titanosaurios requiere un integral, incluyendo aspectos tafonomicos, paleoecológicos, paleohistológicos, filogenéticos y de morfología funcional. El análisis tafonómico muestra que tanto en Mendoza como en Patagonia, los ejemplares más completos y articulados son ejemplares de pequeño a medio tamaño (hasta 18 m de largo), los cuales se han preservado preferentemente en facies pelíticas de llanuras de inundación anegadas o lobulos de explayamiento, dentro de sistemas fluviales. Tal es el caso de nuevas especies en estudio: los ejemplares UNCUYO-LD 313 de Mendoza (Formación Plottier) y MUCPv-1533 de Neuquén (Formación Allen). Ambos muestran un patrón morfológico de "pie largo" similar al de la mayoría de los titanosaurios grandes, en contraste con el "pie corto" del gigantesco *Notocolossus* de Mendoza. Esto indica que no existe un correlato entre este plan estructural pedal y el tamaño corporal. No obstante, adaptaciones para soportar pesos elevados se reflejan en un menor desarrollo de carillas articulares entre sus metacarpos y falanges, reduciendo su movilidad, y en una mayor robustez del metatarso V, el cual no posee falanges (formula falangeal 2-2-2-2-0). Además, el esqueleto apendicular también muestra notables variaciones morfológicas en sus huesos proximales tales como el isquion, el cual ha brindado relevante información cuando se describió el nuevo género *Chucarosaurus* de Chubut.

CIENCIAS SOCIALES

CS02-75

**BASES PARA LA ELABORACIÓN DE CÓDIGOS DE OCUPACIÓN DEL SUELO CON ENFOQUE EN REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. LEYES 8051/09 Y 8999/17 DE LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA**

*Quiroga, Silvia Graciela, Sammartino, Mariana Silvina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto busca aportar conocimientos básicos y una guía metodológica que permita a los municipios avanzar en el OT a nivel local con instrumentos adecuados para diagnosticar, planificar y gestionar el territorio a escala local. El objetivo general consiste en realizar una contribución conceptual, metodológica y operativa que facilite la elaboración de los Códigos de Ocupación del Suelo con enfoque de Reducción del Riesgo de Desastres, en el marco de las leyes 8051 y 8999 de la Provincia de Mendoza. En cuanto a la metodología, se utiliza el método científico para el análisis de antecedentes y casos de estudio. En el caso de los códigos y herramientas normativas se utilizará el análisis inductivo y luego se realizarán comparaciones entre pares. En cuanto a las estrategias participativas, serán adaptadas a las condiciones y posibilidades de encuentro con actores clave: miembros de APOT, representantes de municipios e instituciones mendocinas, ONG's, representantes de la comunidad. Según sean las posibilidades de trabajo, se implementarán consultas, encuestas u otros mecanismos. El proceso de investigación ha sido planteado en las siguientes etapas: 1. Preparación previa 2. Búsqueda de antecedentes y aproximaciones teóricas. 3. Diagnóstico sobre el grado de avance y limitaciones experimentadas por los municipios mendocinos 4. Definición de pautas metodológicas para elaborar Códigos de Ocupación del Suelo 5. Desarrollo de estrategias de comunicación de los resultados obtenidos.

CIENCIAS SOCIALES

CS01-73

**ANÁLISIS SOBRE EL SISTEMA DE ASISTENCIA TÉCNICA Y EXTENSIÓN RURAL EN LA PROVINCIA DE MENDOZA: CARACTERIZACIÓN EN EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO**

*Ander Egg, Guillermo, Nieto, Andrés, Dalamasso, Caterina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En este proyecto, se caracterizó los perfiles de extensión rural derivados de las estrategias institucionales de los proveedores de Asistencia Técnica y Extensión Rural (ATER) en la provincia de Mendoza, tanto públicos como privados. Se reconocieron diversas concepciones en torno a los enfoques de la Extensión Rural, adaptadas a necesidades y perspectivas cambiantes. El sistema de ATER se definió como acciones de transferencia tecnológica, asistencia y acompañamiento técnico a trabajadores y empresas agropecuarias. A través de un relevamiento y encuestas semi-estructuradas, se identificaron actores, estrategias, áreas de influencia, sujetos sociales destinatarios, escalas de intervención y cadenas productivas, diferenciadas por sector público y privado. Además, se trazaron perfiles de ATER de los actores y sectores analizados mediante una indagación de enfoques de extensión rural. Se espera que este estudio contribuya a la descripción de perfiles institucionales y promueva la coordinación interinstitucional en el sistema de ATER de la Provincia de Mendoza.

CIENCIAS SOCIALES

CS03-99

**DEMOCRACIA: PROYECCIONES HISTÓRICAS DE UN CONCEPTO POLÍTICO CLAVE**

*Suriani, Juan Martín*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Desde la Teoría Política y la Historia de las Ideas, la Democracia Ateniense clásica ha sido considerada poco menos que arquetípica: antecedente a la vez que inspiradora de experiencias contemporáneas. Ahora bien, considerando los más de 20 siglos que median entre el mundo ateniense y las primeras democracias modernas, es sugestivo preguntarse qué ocurrió en relación a la misma (tanto a nivel praxis como en lo que hace a la teoría/reflexión política) a partir de la crisis de esta forma de gobierno, motivada por el ascenso y dominio macedónico de las poleis griegas en el siglo IV a.C. Especialmente sugestivo resulta el caso de la República Roma, cuyo diseño institucional contemplaba mecanismos de participación que para algunos autores habilita calificarla como una democracia, lo que ha generado interesantes intercambios y debates historiográficos aún vigentes. Menos abordado, lo acontecido en la Baja Edad Media y en el mundo bizantino en relación a esta temática, también merece un abordaje sistémico que permita dilucidar, desde la organización institucional, y desde el nivel teórico, que proyecciones manifestó este concepto político clave. Consideramos que el análisis de estos y de otros núcleos problemáticos enriquece el conocimiento de la democracia antigua, pero además advertimos que su estudio afecta la comprensión de situaciones y mecanismos políticos actuales. El proyecto ahonda en principios fundamentales vinculados a las raíces de la democracia y a sus derivaciones.



CIENCIAS SOCIALES

CS04-113

**GÉNESIS E INSTITUCIONALIZACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO DEL HÁBITAT SOCIAL ARGENTINO EN ARQUITECTURA (1948-2020)**

*Zalazar, Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo muestra los avances de la tesis doctoral, cuyo propósito son, interpretar el surgimiento y desarrollo del EAHSA en las carreras de arquitectura entre 1948-2020 y caracterizar las trayectorias de los agentes del EAHSA y su influencia en el surgimiento y desarrollo de un espacio específico al interior de las carreras de arquitectura en Argentina. Se sostiene que entre 1948-2020 el EAHSA en las carreras de arquitectura atravesaría, por un lado, un proceso de génesis, que fue pendular, marcado por la lucha del hábitat social para instalarse como tema central en relación con la arquitectura más tradicional y dominante históricamente; lucha motorizada por vínculos de los académicos del hábitat social con espacios extrauniversitarios; por otro lado, a partir de 1987, emergería un proceso de institucionalización, marcado por un crecimiento lento, sostenido y diversificado, que le significaría al EAHSA, cierta autonomía de la disciplina y, a la vez, le permitiría la concreción de aportes significativos hacia las políticas públicas, el campo universitario y la producción social de hábitat. Además que las trayectorias de los agentes del EAHSA se fueron diferenciando de los arquitectos tradicionales y constituyeron un nuevo perfil y habitus académico en discrepancia con el habitus académico dominante en las carreras de arquitectura de Argentina, entre 1948-2020. Los avances muestran las profundas implicancias y ramificaciones del hábitat social en Argentina.

CIENCIAS SOCIALES

CS06-143

**NARRATIVAS FEMINISTAS EN LA POSPANDEMIA: EXPERIENCIAS, DISCURSOS Y REPRESENTACIONES DE LA AGENDA URGENTE**

*Fernández Hasan, Valeria, Gil, Ana Soledad*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta investigación se propone relevar narrativas feministas en el contexto de la pospandemia para entender cuáles son, bajo las actuales condiciones, los nudos de discusión de la agenda urgente, los temas emergentes y los tópicos que aún permanecen sin resolución. El proyecto implica la utilización de métodos y técnicas de análisis, elaboración conceptual y análisis social y crítico del discurso, propios de la indagación teórica y la pesquisa empírica de las ciencias sociales. Llevamos adelante un análisis comunicacional que contempla discursos, estéticas y materiales de orden textual, audiovisual, sonoro y multimedia (web, notas y artículos periodísticos, videos, fotografías y podcasts) para el relevo de discursos, representaciones y experiencias de los feminismos de Argentina en la pospandemia. En este sentido, presentamos resultados en dos ejes centrales: por un lado, narrativas de colectivas mendocinas (2020-2023) que dan cuenta de los debates y de los temas emergentes luego de la pandemia y, por el otro, el tratamiento de las violencias de género - entre otros temas de la agenda de género/feminista - en los medios de comunicación atendiendo a sus discursos y construcciones de sentido. En relación con esto, sistematizamos la experiencia de periodistas de Mendoza que trabajan desde este enfoque y/o intentan incidir en las agendas de los medios en donde se desempeñan. Finalmente, ponemos en común las líneas de indagación en las que profundizaremos en el período que sigue.

CIENCIAS SOCIALES

CS05-133

**TRANSFORMACIONES DEL POTENCIAL VITÍCOLA EXISTENTE: CASO DE ESTUDIO DISTRITO BARRANCAS EN EL DEPARTAMENTO DE MAIPÚ. MENDOZA**

*Parra, Graciela María*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Transformaciones del potencial vitícola existente: caso de estudio distrito Barrancas en el departamento de Maipú. Mendoza. El presente trabajo corresponde a resultados parciales dentro del proyecto de Investigación sobre desarrollo local y pequeños y medianos productores vitícolas dentro del sistema agroalimentario regional. Para poner en contexto este estudio, es preciso señalar que dentro del proyecto se han tenido en cuenta tres núcleos conceptuales de encuadre de la investigación: el sistema agroalimentario, el desarrollo local y la vulnerabilidad y resiliencia productiva. En cuanto a las dimensiones de análisis de dicho marco son: dimensión territorial (ordenamiento), dimensión ambiental (impactos), dimensión socio-económica y cultural y la dimensión productiva (estructura predial, perfil de la estructura agraria entre otras) sobre la que enfoca este trabajo. Entre los principales indicadores de la infraestructura vitícola del área de estudio, se han considerado como referencia los datos de la evolución de la superficie con vid, escala de extensión y principales variedades de los viñedos en Maipú y en el distrito Barrancas. En Barrancas se observa en su área cultivada, una disminución general de viñedos. La estructura predial en el área de estudio refleja el fraccionamiento predial en su evolución entre 2011 y 2018. El análisis de viñedos según color y variedad arroja algunos rasgos. Se da en el área de estudio un predominio de las uvas tintas.

CIENCIAS SOCIALES

CS07-146

**BIG DATA Y CIENCIAS SOCIALES: UN ABORDAJE CRÍTICO PARA LA INNOVACIÓN METODOLÓGICA**

*Abarzua Cutroni, Anabella, Soria, Beatriz, Canafoglia, Eliana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La problemática del Big Data está enmarcada en los vastos debates sobre la relación entre tecnología y sociedad. Sin desconocer dicha complejidad, nos circunscribimos a ciertas polémicas para el campo de las ciencias sociales. Este fenómeno se presenta como un gran corpus de información que, a primera vista, se diferencia sustancialmente -por el contexto de producción y modalidades de generación de esos datos- de las formas "tradicionales" de construcción de las ciencias sociales. Nos preguntamos de qué modo y en qué medida estos datos pueden propiciar o no una nueva heurística para la construcción de conocimiento científico. Particularmente, interesa explorar las potencialidades y riesgos metodológicos y epistemológicos, poniendo en tensión las discusiones sobre las nuevas formas de empirismo que sostienen la preeminencia de los datos sobre la teoría. En esta línea, es pertinente renovar las discusiones sobre la objetividad y neutralidad de los datos, la confiabilidad, la validez, la calidad y la representatividad de los mismos. De algún modo, reflexionar sobre la cuestión de si nuevos volúmenes de datos, reeditan viejos debates y/o enriquecen el campo de las metodologías que se orientan a vincular métodos tradicionales con novedosos y se enmarcan en los debates propios de las denominadas Ciencias Sociales Computacionales.



CIENCIAS SOCIALES

CS08-147

**LA MEMORIA COLECTIVA DE LA DICTADURA CÍVICO-MILITAR EN LA CULTURA DE LA CONECTIVIDAD. UNA EXPLORACIÓN DE LA SUBJETIVIDAD POLÍTICA A LA LUZ DEL NUEVO ESCENARIO CULTURAL**

*López, Amalia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo piensa el modo en que se construye memoria colectiva en materia de Derechos Humanos en la actual cultura de la conectividad en Mendoza, Argentina. Dado que los dispositivos digitales modulan las subjetividades, habilitando novedosas formas de capturar la atención y las plataformas digitales promueven discursos de odio, facilitan la negación del otro y gestan violencia política; se atiende a elementos de la cultura digital que promueven este tipo de subjetividad política, para dar cuenta, finalmente, del modo en que se allana la entrada de cuadros políticos de extrema derecha en la arena pública. Se presenta un recorrido por la historia de los estudios de memoria, entendida como un entramado de representaciones o significados construidos en un contexto social específico. Luego se presenta la cultura de la conectividad para vincular la configuración de representaciones políticas con los algoritmos, la ecología de la atención y la pérdida de sensibilidad en el entorno digital. A través de una metodología cualitativa se indagan formas de construcción de memoria en el presente en Mendoza, en jóvenes universitarios, en relación con el pasado reciente de la dictadura cívico-militar y la política. Se atiende a marcas subjetivas de dispositivos digitales desde una perspectiva de la filosofía de la técnica; explorando los modos de representar el pasado y el presente.

CIENCIAS SOCIALES

CS10-180

**EXPANSIÓN URBANA, SEGREGACIÓN Y FRONTERAS EN ÁREAS METROPOLITANAS DE MENDOZA Y SAN JUAN. REFLEXIONES DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO**

*Dalla Torre, Julieta, Ghilardi, Matías, Sales, Romina, Esteves, Matías, Blanco Avila, Ana María, Battlori, Andrea, Avila, Ana Laura, Espejo, Agustín, Damian, Quiroga Ríos, Julián, Frias, Javier Ignacio, Magallanes, Rodrigo, Martín, Najt Ruiz, Belén, Bernabeu, Marta, Navarrete, María José, Rubio, María Cecilia*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan, Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat, IADIZA*

La presente propuesta busca contribuir a la indagación de los actuales procesos de expansión urbana en ciudades intermedias como Mendoza y San Juan. Ambos casos de estudio comparten características propias de los territorios de tierras secas y se encuentran transitando procesos vinculados al marco legal del ordenamiento territorial. Particularmente, la investigación se centra en la comprensión de situaciones de segregación socio-espacial y de construcción de fronteras en sus áreas metropolitanas e incluye la dimensión de género, como una perspectiva fundamental a partir de la cual dar cuenta de las complejidades del objeto de estudio de una manera más acabada y así aportar a los estudios urbanos locales que adolecen hasta el momento de esta mirada. Finalmente, se busca con ello generar un diagnóstico socio ambiental que permita repensar las políticas públicas de carácter territorial en ambos territorios estudiados. El acceso de las mujeres a la ciudad moderna ha sido siempre recortado y limitado, lo cual se ha visto agravado como resultado de los procesos de expansión urbana neoliberal de las últimas décadas. Por lo tanto, es de vital importancia incluirlas como mujeres en la reflexión y planificación de nuestras ciudades para asegurar nuestro derecho a habitarlas y construirlas. La estrategia metodológica principal que adopta la investigación es fundamentalmente de tipo cualitativa desde la perspectiva fenomenológica.

CIENCIAS SOCIALES

CS09-177

**LA INTERVENCIÓN SOCIAL TENSIONADA: TRABAJO SOCIAL, POLÍTICAS PÚBLICAS, SABERES Y EXPECTATIVAS**

*Parola, Ruth Noemí, Goldar, María Rosa*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente ponencia es el resultado de la investigación que venimos realizando, continuidad de uno anterior, en el marco del proyecto financiado por la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado - UNCuyo, denominado "Intervención social, saberes y políticas públicas en Mendoza entre 2017 y 2022. Análisis de tensiones presentes en educación, salud, migraciones e inserción laboral". Nuestro equipo está conformado por docentes y graduados/as de la Licenciatura en Trabajo Social, quienes la mayoría trabaja también en el ámbito de las políticas sociales en los campos de intervención mencionados en el título del proyecto. Esto nos ha permitido profundizar en la intervención social como categoría teórica (Peralta, 2020) a partir de la cual podemos dar cuenta de procesos y estrategias que el Estado pone en juego para implementar respuestas (políticas públicas) a las demandas de la población y de los diferentes modos de organización social y de acción colectiva. Aparece la cuestión social imbricada con la intervención social, ya que ella expresa la contradicción y disputa de intereses sociales y, por tanto, el conflicto y la desigualdad de nuestras sociedades. En este sentido es que hemos podido ver cómo la intervención social y del Trabajo Social se encuentra condicionada por varios factores, entre ellos los marcos normativos e institucionales de las políticas públicas, el sentido común, los roles y funciones asignados en tensión con las expectativas profesionales.

CIENCIAS SOCIALES

CS11-197

**ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN LOS MERCADOS DE TRABAJO LOCALES. UN ANÁLISIS APLICADO AL ENCADENAMIENTO METALMECÁNICO-VITIVINÍCOLA DE LA REGIÓN NORTE DE MENDOZA (2019-2022). AVANCES Y RESULTADOS**

*D'angelo, Lucía, Pol, María Albina, Martín, María Eugenia, Bagini, Lucía, Nunes Farias, Magno, Luconi, María Paula, Giampaolletti, Noelia, Solas, Romina, Lattuada, Carolina, Garcés, Melina Aimé, Paz, Belén, Guillén, Mauricio, Ruggeri, Sabrina, Peiretti, Lucas, Lovaglio, Ricardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET, Universidade Federal de São Carlos*

Presentamos aquí los avances de la investigación denominada "Estrategias de gestión de la formación profesional en los mercados de trabajo locales. Un análisis aplicado al encadenamiento metalmeccánico-vitivinícola de la región norte de Mendoza" (2019-2022). Su hipótesis general afirma que las estrategias mencionadas se realizan sobre la base de información poco pertinente y acotada de la estructura y comportamiento del mercado de trabajo local, dejando de lado diversos agentes que operan en los entramados económicos regionales. Hemos rastreado y analizado debates, propuestas y experiencias partiendo de la aplicación de técnica documental, entrevista semiestructurada y análisis de datos cuantitativo secundarios. Hemos sistematizado y analizado bibliografía internacional, latinoamericana y local en base a tres ejes: teórico, metodológico y de georreferenciación. En el eje teórico examinamos la definición de dispositivos, su clasificación, supuestos y propuestas sobre formación y empleo, la intermediación de agentes y los aportes de las políticas de formación de empleo al desarrollo territorial. En el eje metodológico reconocimos categorías conceptuales como tipos de diagnósticos, enfoques en el desarrollo territorial, en las políticas de formación de empleo, estrategias de identificación de demandas. En el eje de georreferenciación abordamos un método para relacionar información y posición entre documentos cartográficos a fin de organizar y analizar datos de la realidad.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS12-294

**APORTES PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA EXTENSIÓN RURAL: DISEÑO METODOLÓGICO**

*Lettelier, María Dolores*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación desarrolló una propuesta metodológica para la evaluación de impacto de la extensión rural en Mendoza. El objeto de estudio fueron los servicios de Asistencia Técnica y Extensión Rural, que involucran aquellas acciones que implican transferencia tecnológica, asistencia productiva y acompañamiento técnico a diversos actores agropecuarios, agroindustriales y agroalimentarios. El caso de estudio fue el Programa Asociativismo Rural en Maipú, focalizándose en el tipo de intervención y en la teoría del cambio subyacente, a través de la generación de evidencia empírica sobre sus resultados e impactos. La estrategia metodológica adoptada incluye la Teoría del Cambio retrospectiva y la triangulación de técnicas y fuentes de información. A su vez se destaca el componente participativo en el diseño metodológico, en el cual se involucró la perspectiva de planificadores, ejecutores y otros actores clave. Se reconstruyó la situación inicial del programa, identificando objetivos, supuestos de intervención y áreas de impacto. Los resultados muestran un fortalecimiento organizativo significativo producto de las acciones de asistencia técnica y la conformación de grupos asociativos, que impactó positivamente en el acceso a políticas públicas, la constitución de los grupos como actores sociales en el territorio (aumentando su capacidad de agencia), la inclusión en redes y la eficiencia en las condiciones de trabajo en las explotaciones.

CIENCIAS SOCIALES

CS14-340

**REPRODUCCIÓN Y EMANCIPACIÓN EN EL CAPITALISMO NEOLIBERAL. DEMARCACIONES Y TORSIONES EN EL CAMPO DE LA TEORÍA CRÍTICA CONTEMPORÁNEAS**

*Inda, Graciela, Manini, Gabriela, Duek, Celia, Russo, Fiorella, Frias, Javier, Valdez Yllesca, María José, Buccio Lima, Fede Luna, Riquelme, Fernanda, Usach, Erika, Pierobon, Luigi, García Armentano, Pablo, Villarruel, Facundo*

*Universidad Nacional de Cuyo, IMESC-IDEHESI, CONICET*

Proponemos abordar el problema de la práctica política emancipatoria en las teorías críticas contemporáneas. Sin desatender la cartografía elaborada por Keucheyan (2013), nos interesa perforar sus márgenes y remontar un camino balizado por Althusser y Poulantzas (sus derivas, relecturas y solapamientos) en el contexto de la crisis del marxismo; para concentrarnos luego en los discursos teóricos que fermentan a la sombra de dicha crisis y logran una amplia difusión a partir de la caída del muro de Berlín. Privilegiamos dos torsiones en nuestras operaciones de lectura: la primera, cifra la interrogación y análisis de las teorías críticas bajo la coyuntura latinoamericana; la segunda, amplía el campo de los discursos teóricos a un conjunto de autores que discuten el problema de capitalismo neoliberal y la práctica política en las periferias. En concreto, formulamos a las teorías críticas los siguientes interrogantes que nos permitirán establecer alcances, limitaciones y demarcaciones entre ellas: ¿Cómo caracterizan las dinámicas capitalistas contemporáneas? ¿Qué aspectos de la dominación/explotación acentúan en sus enfoques? ¿Cómo construyen sus enfoques y, por consiguiente, qué modelos de causalidad ponen en juego? ¿Dónde sitúan los puntos de quiebre y las alternativas al capitalismo neoliberal tendencialmente dominante? ¿Bajo qué parámetros se cifra la práctica política emancipatoria y qué sujetos involucra? ¿Cómo se articulan estas perspectivas con la idea de socialismo?

CIENCIAS SOCIALES

CS13-298

**LAS PRÁCTICAS CULTURALES DE NIÑES Y DE MUJERES DE SECTORES POPULARES EN LA PERIFERIA URBANA MENDOCINA**

*Tosoni, María Magdalena, Aguilar, Sandra Mónica, Montoya, Laura Verónica, Cisternas, María De Las Mercedes*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Presentamos las prácticas musicales de niños y las prácticas de cuidado de mujeres trabajadoras en barrios populares del Gran Mendoza, este forma parte del Proyecto Desigualdades sociales, diferencias culturales e inclusión educativa en escuelas del Gran Mendoza (SIIP UNCuyo 2022-2024), cuyo objetivo es describir las construcciones simbólicas sobre las desigualdades sociales y de género de los sectores populares para interpretar sus experiencias familiares, educativas, laborales y barriales. Para comprender las construcciones simbólicas de los niños identificamos las clasificaciones referidas a las desigualdades sociales y de género presentes en la música popular, su apropiación y las tensiones con la propuesta musical escolar. La estrategia metodológica seguida fue cualitativa. En el marco de actividades de extensión universitaria en la línea de las Prácticas Sociales Educativas, realizamos encuentros con niños en dos escuelas de Godoy Cruz y Luján de Cuyo. En esta oportunidad compartimos los resultados con relación a las prácticas de escucha y al uso de la música masiva de los niños de sectores populares en la escuela. También mostramos las apreciaciones de las docentes basadas en la estética escolar. Asimismo, presentamos la tesis en el marco del Doctorado de Educación en la Diversidad que aborda el trabajo de las mujeres agricultoras urbanas de Las Heras, sus vivencias, sus habilidades ancestrales en el trabajo de cuidados, sus percepciones referidas a las trayectorias.

CIENCIAS SOCIALES

CS15-345

**SUICIDIO FEMICIDA/FEMINICIDA, TRANSFEMICIDA Y TRAVESTICIDA EN MENDOZA. UNA APROXIMACIÓN A LOS DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS**

*Rodríguez, Rosana Paula, Banús, Marita, Silnik, Alejandra, Barbato Stocker, Macarena, Azuri, Flavia, Graffigna, Carla, Rosales, Carla, Perrota, Gabriela, Funez, Giuliana, Gallinal, Lucía, Zanon, María José, Burgarelli, Noelia, Jofré, Camila*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta ponencia presentamos algunos resultados cuantitativos y cualitativos en torno del suicidio de mujeres y personas transfeminizadas en relación a las violencias patriarcales. Estudio centrado en la provincia de Mendoza. Se presentan algunos datos estadísticos durante los años 2018-2021 prestando especial atención a las modalidades o métodos más utilizados para suicidarse y su relación con las violencias de género, problemática invisibilizada y poco estudiada. A partir de la técnica de autopsias sociales a les familiares y allegados de las víctimas presentamos algunos hallazgos respecto del contexto relacional sexoafectivo y de las circunstancias previas al acontecimiento traumático. Mediante entrevistas en profundidad a sobrevivientes pudimos advertir la recurrencia de ideaciones y comportamientos suicidas, los sentidos asignados y las implicaciones que tienen en sus vidas en el marco de violencias patriarcales con el fin de enfrentar los silenciamientos e invisibilidades de esta problemática. En un contexto global caracterizado por una necropolítica patriarcal de género y queer que produce un desprecio sobre determinadas corporalidades y elecciones sexo-genéricas estableciendo condiciones de extrema vulnerabilidad y precariedad. La perspectiva teórica constituye una confluencia de saberes provenientes de los estudios feministas, la sociología de las emociones y el pensamiento descolonial.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS16-361

**TEORÍAS TRANS-TRAVESTIS. PERSPECTIVAS CRÍTICAS SOBRE ESTADO Y ESCUELA**

*Buccio Lima, Fede Luna*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La exposición aborda el trayecto de formación y producción alrededor de la temática “Teorías Trans-Travestis”, teniendo en cuenta la participación desde 2019 en los proyectos de investigación de la UNCuyo dirigidos por Graciela Inda y codirigidos por Gabriela Manini, a saber: Estado, sujetos y política en el capitalismo neoliberal: lecturas bajo coyuntura de las teorías críticas contemporáneas y Reproducción y emancipación en el capitalismo neoliberal. Demarcaciones y torsiones en el campo de las teorías críticas contemporáneas. En esta trayectoria de formación la beca SIIP del año 2022 fue fundamental para estructurar un tiempo y espacio de investigación y producción académica, como así, la obtención de material bibliográfico que constituyó insumo para la producción de mi tesis de grado, y de un artículo de investigación que sintetiza los conceptos “Genocidio trans-travesti” y “Meritocracia del deseo”. A su vez se dará cuenta del trabajo de delimitación del campo de investigación en los procesos de presentación de proyectos a la beca doctoral de Conicet. En esta línea nos preguntamos: ¿qué modos de producción de conocimientos trae consigo este enjambre teórico que emerge dando batalla y reclamando justicia epistémica?, esto a través del cuestionamiento de la naturaleza ideológica de la epistemología Cis, sugiriendo una relevancia sociológica de la “grieta trans” (Wayar, 2018) en las teorías críticas contemporáneas.

CIENCIAS SOCIALES

CS18-374

**EL DESAFÍO TEÓRICO-METODOLÓGICO DE EVALUAR PRÁCTICAS PARTICIPATIVAS EN EL MARCO DE PROCESOS DE DESARROLLO TERRITORIAL CON INCLUSIÓN SOCIAL, IGUALDAD Y EQUIDAD AMBIENTAL EN LA REGIÓN**

*Guardamagna, María Melina, Benedetto, Andrea, Ballabio, Marcela*

*Centro de Estudios de Innovación Institucional, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

El presente proyecto integra la línea de investigación que se viene desarrollando desde el Centro de Estudios de Innovación Institucional (CEII – UNCuyo /CONICET), a partir de los enfoques del análisis de políticas públicas, la participación ciudadana y el desarrollo territorial. Se parte de la afirmación de que la participación tiene un rol ineludible en los procesos de desarrollo. En consecuencia, el estudio se plantea dos objetivos centrales. Por un lado, continuar reflexionando críticamente sobre las dimensiones de un instrumento orientado a evaluar las prácticas participativas implementadas en procesos de políticas. Principalmente, las orientadas al desarrollo del territorio. Por el otro, complejizar el análisis de la participación en su vínculo con el desarrollo territorial, focalizando en tres ejes temáticos: 1) El relacionado a los formatos híbridos de participación y cómo se desarrollan en las particularidades territoriales (acceso a infraestructura, conectividad, etc). 2) El relacionado a la perspectiva de género y a las juventudes y 3) el relacionado a las problemáticas ambientales. A fin de responder a estos objetivos, las preguntas que guían la investigación son: ¿El instrumento de evaluación y sus dimensiones se adecúa a las particularidades de los procesos participativos que se desarrollan en los territorios? Y por otro lado ¿La participación contempla las particularidades de los contextos y las problemáticas que atraviesan a las sociedades actuales en América?

CIENCIAS SOCIALES

CS17-364

**DUELAJE SOCIAL Y COMUNIDAD DE AFECTOS FEMINISTAS: SUICIDIOS FEMICIDA/FEMINICIDA**

*Rodríguez, Rosana Paula*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta ponencia nos proponemos indagar en torno a los procesos de duelo que transitan las mujeres cercanas (hermanas/es, madres, hijas/es, amigas/es, entre otras/es) a las víctimas de suicidios femicidas/feminicidas. A través de la exploración de las implicaciones de estas pérdidas en sus vidas, procuramos contribuir en la construcción de comunidades de afectos feministas que alberguen procesos de duelo social a partir de la producción de instancias éticas políticas reparadoras y prácticas creativas que habiliten procesos para ritualizar, integrar y re-elaborar el dolor-sufrimiento. Desde el enfoque metodológico de Investigación-Acción-Creación-Feminista (IACF) desarrollamos una reflexión crítica, situada y encarnada de los talleres de duelo social y acompañar el duelo colectivo, dando lugar a la politización de lo ocurrido, poniendo el acento en la cotidianidad, sosteniendo y activando la memoria, la visibilización de los acontecimientos traumáticos de violencia patriarcal extrema como así también la búsqueda de verdad y justicia. Las prácticas creativas favorecen la manifestación de la singularidad duelante/doliente, al mismo tiempo que agita en dirección de una comunidad de materialidades encarnadas y afectivas, una política feminista postmortem que cobija la liminalidad de ausencias y presencias.

CIENCIAS SOCIALES

CS19-389

**ESTADO Y REGULACIÓN EN LA VITIVINICULTURA MENDOCINA. EL CASO DE BODEGAS GIOL Y RAÍCES DE JUNÍN**

*Palazzolo, Natalia Estefanía*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La crisis del modelo fordista de cantidad en el circuito vitivinícola mendocino en 1990, en acople a la modificación del régimen de acumulación a nivel nacional que ya venía imponiendo un modelo rentístico-financiero desde 1976, modificó drásticamente la forma de intervención del Estado en el circuito. En la presente ponencia se analiza la transformación de la intervención del Estado como agente económico, tomando como casos de análisis a la empresa estatal provincial mendocina “Bodegas y Viñedos Giol” durante el modelo vitivinícola tradicional o fordista, y la Bodega municipal “Raíces de Junín”, surgida en 2018 en el este de Mendoza, durante el modelo posfordista o de “calidad”. Los cambios en el modelo de acumulación y regulación del circuito impulsaron a los agentes económicos a desarrollar nuevas estrategias que permearon en forma diferencial en los diversos niveles institucionales. Del presente análisis, se desprende que los agentes más desfavorecidos en los distintos modelos de acumulación, necesitan del Estado como agente económico para torcer la inercia regulacionista cuando el modelo de acumulación no los favorece y no perder posiciones en la captación de excedentes. No obstante, recurren a diversos niveles institucionales, por la selectividad estratégica del Estado. Para el presente análisis de trabajo metodológicamente con fuentes documentales y testimoniales.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS20-398

**APRENDIZAJE EN RED. UNA APROXIMACIÓN AL ESTADO DEL ARTE**

*Barchini, Beatriz*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación documental "Aprendizaje en red. Una aproximación al estado del arte", se enmarca en el proyecto Escenarios virtuales de aprendizaje en la Universidad (2019-2024) el cual, estudia el diseño y desarrollo de escenarios virtuales que posibilitan el aprendizaje abierto, flexible, reticular, interactivo y diverso de acuerdo a la teoría del conectivismo. El objetivo de esta investigación es aproximarse a la construcción de un estado del arte en torno al aprendizaje en red, o ecología digital, a partir de las investigaciones desarrolladas en el contexto iberoamericano, de habla española, comprendidas entre los años 2015 y 2021. En esta comunicación se describe el proceso metodológico de construcción del estado del arte, se pone especial énfasis en las decisiones metodológicas y en el proceso de análisis de los datos que dieron lugar a los resultados. El estado del arte se desarrolló desde un enfoque interpretativo, pautado en dos grandes momentos: el Heurístico (exploración), el mismo se precisó en la Fase 1: Gestión de la información, y el segundo momento Hermenéutico (focalización y profundización) se desarrolló en la Fase 2: Procedimiento del Análisis. Cada una de estas fases se desarrollaron en Etapas que se comparten en esta comunicación. También se precisan algunas recomendaciones y lecciones aprendidas en el desarrollo de esta investigación documental. Se pretende contribuir con futuras investigaciones que opten por la construcción de un estado del arte.

CIENCIAS SOCIALES

CS22-408

**PRÁCTICAS POÉTICAS CONTEMPORÁNEAS DE MUJERES Y SEXUALIDADES DISIDENTES EN LA PROVINCIA DE MENDOZA: BOCAS CONTRA EL PATRIARCADO Y LA HETERONORMA**

*Grasselli, Fabiana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo ofrece una sistematización de los resultados del proyecto "Prácticas poéticas contemporáneas de mujeres y sexualidades disidentes en la provincia de Mendoza: bocas contra el patriarcado y la heteronorma". Desde una perspectiva que toma los estudios culturales, la sociología de la literatura y los estudios feministas, se abordó un conjunto de prácticas poéticas y de intervención cultural que pueden ser categorizadas bajo el rótulo de poesía contemporánea escrita por mujeres, lesbianas, travestis, trans, queer y no binaries en Mendoza. Tiene por objetivo contribuir a la producción de conocimiento sobre la fracción del campo literario que se ha organizado en torno al protagonismo de mujeres y sexualidades disidentes en los últimos años en la provincia. Para esta etapa de la investigación, se llevó a cabo, por una parte, tareas de elaboración conceptual en torno al vínculo entre experiencia/lenguaje/corporalidad sexualada, buscando elaborar categorías de análisis productivas a partir del diálogo entre las teorías del Círculo Bajtín y los estudios del campo de los feminismos que se han ocupado del lenguaje y las producciones estéticas. Por otra parte, realizamos entrevistas a colectivas de poetas, analizamos revistas literarias y obras poéticas para conocer los modos de tematizar las experiencias y existencias de los cuerpos sexuales, las representaciones de las resistencias al patriarcado y a la heteronorma, así como la situación de enunciación de esos discursos.

CIENCIAS SOCIALES

CS21-401

**PROCESOS DE PRECARIZACIÓN LABORAL EN MENDOZA: CONDICIONES OBJETIVAS Y SUBJETIVAS, NATURALIZACIÓN Y RESISTENCIAS**

*Bauzá, Javier Ignacio, Cortese, Carmelo, Abdala, Fernando Javier, Bertolotti, María Florencia, Carabaca Videla, Nancy Carla, Ortubia Díaz, Eliana Cristina, Ramírez, María Carolina, Rojo Baidal, Ricardo Enrique, Salatino, María Noelia, Sánchez, Fernanda, Tapia Serrano, Martín, Valdivia Alcántara, Carlos Andrés*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan, INCIHUSA, CONICET, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*

Este proyecto busca analizar y comprender los procesos de precarización laboral en diversos sectores de trabajadores, a partir de una mirada dialéctica de los procesos de aceptación y resistencias. Combina perspectivas macro y micro sociales, dando cuenta del carácter procesual del fenómeno estudiado. Adopta un diseño flexible que integra procedimientos de la metodología cuantitativa y cualitativa. En Mendoza la tasa de desocupación es relativamente baja, pero la presión laboral y la precariedad crecieron a la par de la pobreza, la cual pasó del 30.7% de la población en el año 2018 al 41.8% en el 2023. La pérdida de trabajos decentes se relaciona con la disminución de la calidad de vida; y el disciplinamiento económico con el giro autoritario sobre sindicatos, convenios colectivos y derechos laborales en general. En este primer cuarto del siglo, los trabajadores enfrentan todos los fantasmas del siglo pasado y los que asoman con la generalización de las plataformas, el trabajo remoto, las modalidades free lance, etc. Las transformaciones objetivas han impactado en la subjetividad e identidad de los trabajadores, en los cuales se dan procesos adaptativos que naturalizan las relaciones sociales de producción. Por ejemplo, asumen como propias las ventajas del capitalismo digital: flexibilidad horaria, pluriempleo, virtualidad, etc. Aunque aparecen formas individuales y colectivas de resistencia. En este marco se da un intenso debate sobre la naturaleza de la reforma laboral.

CIENCIAS SOCIALES

CS23-431

**CLASES SOCIO OCUPACIONALES E INGRESOS EN HOGARES CON JEFATURA FEMENINA EN GRAN MENDOZA**

*Lecaro, Patricia Marta, Benedetto, Andrea, Zamora, Valeria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Título: Clases socio ocupacionales e ingresos en hogares con jefatura femenina en Gran Mendoza Autoras: Patricia Lecaro (patolecaro@yahoo.com), Andrea Benedetto (andreabenedetto@hotmail.com), Valeria Zamora (valeria-zamora10@gmail.com) Avance de investigación del proyecto: Clases sociales e ingresos en hogares con jefatura femenina en el aglomerado gran Mendoza durante el periodo 2012-2020. PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2022. Nº F007-T1 Introducción El presente trabajo se propone profundizar el estudio sobre las posiciones de clase en la estructura social. En esta oportunidad el foco se ha puesto exclusivamente en los hogares con jefaturas femeninas, considerando que la mayor representación de las jefaturas femenina se encuentran en las posiciones ocupacionales de menor calificación laboral mayoritariamente en ocupaciones de cuidados y están sobre representadas en las categoría desocupada e inactiva. Dentro del análisis de la composición de los ingresos sólo se abordan los ingresos no laborales de esos hogares en el periodo de 2019-2020. Metodológicamente se trata de un abordaje cuantitativo descriptivo a partir de los datos que permiten analizar la evolución en el peso relativo de los diferentes grupos socio-ocupacionales para hogares con jefaturas femeninas. A fin de poder analizar la desigual estructura de oportunidades. Estudiando la complejidad que se puede observar en hogares con jefaturas femeninas.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS24-444

**HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL: TRANSICIÓN ENERGÉTICA, CAMBIO CLIMÁTICO Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA PROVINCIA DE MENDOZA (2015-2023)**

*Levatino, María Belén, Ortega, Laura, Molina, Emilia Elisa, Saraceno, Mirta, Díaz, Mariza, Ortíz, Martín, Romero, Mariela*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El sector energético es uno de los principales responsables de los efectos del cambio climático y constituye uno de los actores clave de las políticas de mitigación, junto con las autoridades políticas nacionales, provinciales y locales, los científicos y los movimientos sociales. En este sentido, en el presente proyecto nos propusimos dar respuesta a los siguientes interrogantes: ¿Cuáles son los proyectos y/o acciones de los organismos estatales y empresas privadas que pretenden materializar los objetivos de las políticas de transición energética?; y ¿Cuáles son las relaciones entre las articulaciones interjurisdiccionales e interinstitucionales, la implementación de los incentivos institucionales a la transición energética y los mecanismos de gobernanza ambiental? En base a estos interrogantes analizamos especialmente las respuestas del sector vitivinícola ante el cambio climático como experiencias de transición energética como así también de los municipios. A partir del análisis documental y entrevistas a informantes clave, como resultado preliminar, observamos un compromiso dispar de los actores y agencias involucradas en las políticas de cambio climático en un contexto de crisis económica con impacto en la dimensión ambiental, lo cual se traduce en un déficit en los mecanismos de gobernanza ambiental.

CIENCIAS SOCIALES

CS26-461

**FEMINISMOS LATINOAMERICANOS / DE ABYA YALA**

*Fernández Nadal, Estela, Martínez Espínola, Victoria*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

En América Latina los feminismos identificados con problemáticas específicas de las mujeres del continente se han llamado habitualmente "latinoamericanos", siguiendo una larga tradición intelectual y política. Sin embargo, se trata de un término que no incluye la heterogeneidad cultural y étnica de nuestra América, y ha sido cuestionado por pueblos y líderes indígenas desde los setenta del siglo pasado. En su lugar se ha propuesto el término kuna Abya Yala, que abarca todo el territorio continental y ha ido ganando adhesiones en los feminismos por su capacidad de incorporar las propuestas e ideas de las mujeres originarias y afrodescendientes. El presente trabajo propone un recorrido por algunos de los antecedentes teóricos y políticos de los feminismos latinoamericanos, tales como las luchas de las mujeres afroamericanas abolicionistas del siglo XIX y los feminismos negros del siglo XX en el contexto norteamericano, las rebeliones indígenas y de esclavos del siglo XVIII en el contexto andino, el feminismo chicano, la Ley Revolucionaria de las mujeres zapatistas y la tradición de pensamiento anticolonial en la región. Asimismo, el trabajo identifica y analiza brevemente algunas de las principales expresiones de los feminismos actuales en Abya Yala: el feminismo autónomo, el ecofeminismo, el feminismo decolonial, el feminismo indígena, el feminismo comunitario, el feminismo popular y el transfeminismo.

CIENCIAS SOCIALES

CS25-457

**CORPOBIOGRAFÍAS Y MEMORIAS COLECTIVAS DEL TRABAJO SOCIAL EN CONTEXTO DE PANDEMIA-SINDEMIA**

*Montes, Laura Beatriz, Cusimano, Stella Maris*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La ponencia presenta algunos resultados del proyecto de investigación en curso Cartografiando memorias colectivas y corpobiografías del Trabajo Social en relación a las políticas públicas, territorios y subjetividades en el contexto de Sindemia-Pandemia por COVID-19. Apelamos a poner en cuestión la situación de emergencia y crisis glocal transitada, así como, las profundas transformaciones que trajo aparejadas la Pandemia en el Trabajo Social, en un escenario de capitalismo neoliberal, dado que representa una de las problemáticas más acuciantes atravesadas por las sociedades contemporáneas, cuyas fronteras y futuro aún no están claramente demarcadas. Y, menos aún, sus alcances para nuestra profesión, tanto en lo singular como en lo colectivo, territorial e institucional. En ese marco, las y los profesionales de Trabajo Social debimos reinventarnos para intervenir y responder a necesidades emergentes complejas y, a la vez, transitar los impactos de la emergencia en las propias trayectorias de vida. Desde un pensar situado, mediante un estudio cualitativo aplicado, exploratorio y descriptivo y una estrategia multi-métodos, hemos procurado conocer y analizar los alcances materiales y simbólicos de la Pandemia en las corpobiografías, subjetividades e intervenciones de profesionales del Trabajo Social, en el campo de las políticas públicas de Mendoza (Argentina), temática poco explorada aún, a través de la recuperación de las voces y memorias colectivas de las y los profesionales.

CIENCIAS SOCIALES

CS27-498

**EXCEDENTES ECONÓMICOS Y REGULACIÓN POLÍTICA: LOS LÍMITES DE LA DEMOCRACIA EN EL MARCO DE LAS SOCIEDADES CAPITALISTAS. GUBERNAMENTALIDAD NEOLIBERAL Y PERCEPCIÓN SOCIAL EN LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Aguiló, Juan Carlos*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Nos hemos abocado a comprender la percepción que diferentes actores y referentes sociales poseen respecto del régimen democrático en el marco global y particular de hegemonía neoliberal. Para esto hemos realizado 10 entrevistas semiestructuradas con diferentes actores de la sociedad a partir de las cuales hemos obtenido el relato que hemos utilizado para el análisis. Hemos logrado verificar la presencia de elementos discursivos claves de la gubernamentalidad neoliberal que desde hace más de cuatro décadas hegemoniza el sentido común a nivel global en términos de la antipolítica, el cuestionamiento a los roles estatales y sus vínculos potenciales con el debilitamiento del sistema democrático. Es decir, a partir de los relatos obtenidos estamos analizando las implicancias que las "visiones del mundo" sostenidas por la racionalidad neoliberal puedan tener en la adhesión a alternativas político-electorales que impliquen un retroceso de derechos sociales y humanos y un debilitamiento de las instituciones de la democracia.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS28-514

**EL RETORNO DEL BINOMIO DEMOCRACIA Y REVOLUCIÓN: GARCÍA LINERA ANTE LA GLOBALIZACIÓN NEOLIBERAL**

*Valdez Yllesca, María José*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En el marco del proyecto “Reproducción y emancipación en el capitalismo neoliberal. Demarcaciones y torsiones en el campo de las teorías críticas contemporáneas” (Inda y Manini, 2022), que propone abordar el problema de la práctica política emancipatoria en las teorías críticas contemporáneas, se inscribió la elaboración de la tesina de grado “El retorno del binomio democracia y revolución: García Linera ante la globalización neoliberal” (Valdez Yllesca, 2023), y que consistió en el análisis de los conceptos de democracia, revolución y globalización neoliberal en la producción de Álvaro García Linera. En la presentación se expondrán parte de las conclusiones. A lo largo de sus metáforas y reflexiones en torno a la revolución, aparece emparentada la noción de democracia, un concepto perteneciente a un campo de lucha discursivo-ideológico, donde el entendimiento que surge siempre es un resultado histórico y contingente. Su sistema de ideas no sólo le discute al liberalismo globalista el monopolio de la definición de democracia, sino también el de libertad. García Linera se va a encomendar la tarea de desactivar teóricamente el dispositivo que erige a la democracia y a la revolución como pares dicotómicos. En sus reflexiones apela al término democracia sustantiva o absoluta para hablar de momentos históricos de colectividad social en estado de fusión, procesos revolucionarios que logran alcanzar la gestión del Estado y se transforman (materializan) en leyes, normas, derechos.

CIENCIAS SOCIALES

CS30-548

**EQUIPOS COMUNITARIOS DE ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR (ECAAF) COMO POLÍTICA PÚBLICA PARA LAS INFANCIAS EN MENDOZA: SABERES, TENSIONES Y TRACCIONES**

*Vitaliti, José María, Fadín, Hilda, Leonangeli, Camila, Castro, Lucas, García Fiume, Martina, Persich, Serena, Bruno, Graciela*

*Universidad del Aconcgua*

El enfoque de derechos para las infancias concibe a los/as niños/as como sujeto de derechos, y por lo tanto, deben formularse políticas públicas que atiendan a la etapa del desarrollo en que se encuentra. Si bien el Estado es el garante de las acciones para/con la infancia, la responsabilidad por las acciones es compartida por la familia y la comunidad. En vista de ello, a partir del 2019 se crean los ECAAF (Equipo Comunitario de Acompañamiento Familiar) que articulan acciones entre el gobierno provincial en Mendoza y las organizaciones de la sociedad civil. Los ECAAF receptionan situaciones con medidas de protección (leve y moderada) de los ETI (Equipos Técnicos Interdisciplinarios) y construyen estrategias de abordaje entre la familia-comunidad-institución. Nos proponemos la siguiente pregunta de investigación: ¿Cómo se configuran los discursos expertos, las trayectorias de los actores claves y las prácticas en el abordaje de los ECAAF a partir del 2020-2023? El propósito es analizar y profundizar en el estudio de la protección de derechos de la niñez en Mendoza a través de los actores, los saberes y el abordaje de los ECAAF a partir del 2020-2023. La estrategia metodológica se encuadra en el enfoque Mixto. Las fuentes de datos serán: entrevistas semiestructuradas para los ECAAF de la provincia de Mendoza, así como a equipos técnicos de la DGP y sistematización de datos del SIME (Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación) así como legajos de niños/as anonimizados.

CIENCIAS SOCIALES

CS29-522

**¿CONTRIBUYEN LAS INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES DE MENDOZA AL DESARROLLO SOSTENIBLE? CASO: RESTAURANTE LA MARCHIGIANA**

*Lucero Estrada, María Alejandra*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo investiga, en un estudio de caso, la implementación de los ODS en el restaurante mendocino “La Marchigiana”. Tiene por objetivo determinar si esta firma aplica lo establecido por la Agenda actual de la ONU y los impactos que produce en la comunidad local. La investigación se fundamenta en la Escuela Institucionalista, la conceptualización del desarrollo sostenible y los indicadores de los ODS 2020-2030. Es una investigación aplicada observacional, surgida de la descripción y explicación de fenómenos tal como se presentan en la realidad. Cuantitativamente, evalúa indicadores de gestión organizacional y de contribución al desarrollo sostenible: eliminación de plásticos, beneficios al personal. . . Cualitativamente, se realiza entrevista semiestructurada al referente de la empresa y observación en el lugar. Los resultados obtenidos confirman la hipótesis planteada: “La Marchigiana produce un quintuple impacto en la sociedad: económico, social, ambiental, cultural y ético”. Se verifica que aplica los ODS 2 (Hambre cero); ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico); ODS 12 (Producción y consumo responsables) y ODS 13 (Acción por el clima), por lo cual ha certificado como Empresa B. Esta investigación forma parte del proyecto SIIP, Tipo 1, Res. 2118/22-R: “¿Contribuyen las instituciones y organizaciones de Mendoza al desarrollo sostenible? Estudio de Casos. Una mirada desde el institucionalismo y la agenda de Naciones Unidas”, dirigido por el Dr. Germán Dueñas Ramia.

CIENCIAS SOCIALES

CS31-650

**SALIDAS DE CIENCIA FICCIÓN PARA FUTUROS CANCELADOS: UN RASTREO DEL SOLARPUNK ENTRE EL PENSAMIENTO LATINOAMERICANO Y LA ECOLOGÍA POLÍTICA**

*Marinsalda Pastor, Lucio*

*CONICET*

En 2012, en Brasil, fue publicada una antología de cuentos de ciencia ficción titulada “Solarpunk: Historias ecológicas e fantásticas en un mundo sustentable”. Allí se recogía un conjunto de narraciones unidas por una propuesta centrada en una visión de futuro particular. Como rescata el coordinador Lodi-Ribeiro en la introducción del libro, se trata de una visión “mezzo-optimista”. La multiplicación, fundamentalmente asentada en comunidades virtuales, de la noción de solarpunk en diversas expresiones artísticas especulativas, nos muestra el crecimiento de una visión de futuro posible de ser explorada como una búsqueda de alternativas en un momento en que visiones pesimistas adquieren cierta hegemonía en los imaginarios sociopolíticos occidentales. A su vez, el fortalecimiento de la corriente desde Brasil sugiere la posibilidad de rastrear en ella elementos de pensamiento latinoamericano, las discusiones en torno al desarrollo provenientes de la región y la problemática del futuro. Este trabajo se propone, a partir de un corpus de obras seleccionadas, indagar en el solarpunk con el fin de identificar elementos latinoamericanos en esta visión y explorar posibles aportes en términos de subjetivación política en el entorno de policrisis característico de principios del Siglo XXI.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS32-668

**TRANVERSALIDAD DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA ENSEÑANZA DEL DERECHO. ESTADO DE LA CUESTIÓN Y APORTES A LAS INSTITUCIONES DE FORMACIÓN DE OPERADORES JURÍDICOS EN EL VALLE DE UCO**

*Gatica, Noelia Liz, Castro, Ana Clara, García, Carolina*  
*Universidad Juan Agustín Maza*

La enseñanza del derecho con perspectiva de género se presenta como un desafío central en la agenda educativa de las instituciones que forman a futuros/as operadores jurídicos. Si bien, las ampliaciones en el marco legal de los últimos veinte años han exigido la incorporación de cursos y actividades de formación, la incorporación transversal de la perspectiva de género en la enseñanza de grado universitario continúa siendo imprescindible para contribuir a la protección de los derechos humanos y el acceso efectivo a la justicia. En este trabajo presentamos los resultados parciales de nuestra investigación en curso sobre la necesidad de una incorporación transversal de la perspectiva de género en la enseñanza del derecho para futuros/as operadores jurídicos/as procedentes del Valle de Uco. Desde un enfoque panorámico, analizamos los supuestos teóricos, epistemológicos y políticos que estructuran los planes de estudio y los descriptores de los diferentes espacios curriculares a fin de identificar en qué lugares y de qué manera aparece el género. Asimismo, desde un enfoque situado y en contexto, a través de entrevistas y encuestas a docentes y estudiantes de las principales universidades a la que asisten estudiantes del Valle de Uco (UJAM, UCH y Universidad Siglo XXI, UNCuyo) examinamos la situación actual de la formación de operadores jurídicos considerando las exigencias del contexto local.

CIENCIAS SOCIALES

CS34-678

**LA 'FUERZA' EN EL MANAGEMENT ESTRATÉGICO: UN ANÁLISIS GENEALÓGICO DEL PENSAMIENTO COMPETITIVO**

*Mas, Fernando*  
*Universidad del Aconcagua, IISCOT*

En este trabajo se presentará un análisis genealógico del concepto de "fuerza" en las matrices de pensamiento estratégico en el campo de la administración de empresas, como el análisis FODA. Se reflexionará sobre su desarrollo histórico y la relación del management estratégico con la racionalidad empresarial y el régimen de producción posfordista. Desde una perspectiva sociológica e histórica, se analizará cómo este tipo de matrices analíticas reflejan la lógica del management contemporáneo, centrada en la mejora del rendimiento y la superación de los competidores. El objetivo es mostrar que la promoción social de la idea de "fuerza" para obtener ventajas competitivas es resultado de un quiebre epistemológico reciente en el campo del management, donde se ha desplazado el enfoque de la eficiencia (conveniente y satisfactorio) hacia la competitividad (la fuerza para superar al competidor). Este cambio en los principios generales y orientativos del campo managerial puede ser estudiado mediante el método genealógico para reflexionar sobre las implicancias ético-discursivas de estos valores en nuestro presente histórico.

CIENCIAS SOCIALES

CS33-677

**LA RED COMO ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL**

*Noussan Lettry, Ramiro, Villegas, Analía, Peralta, Gabriel, Tuesta Churata, Ana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El análisis de la estructura en red y su evolución, así como distinción con el uso del término en general, cobra relevancia en tanto ayuda a comprender su origen y vinculación con modelos de análisis y estudio de estructuras organizacionales, en particular con visión prospectiva en cuanto a la evolución en el diseño de estructuras organizacionales. Un aspecto fundamental para el éxito de este modelo estructural radica en su conjugación con herramientas de carácter tecnológico, dado que en especial la virtualización ha permitido acortar distancias, para lo cual es necesario contar con modelos orgánicos que permitan su crecimiento y evolución a lo largo de su ciclo de vida, en términos de viabilidad organizacional. Sin embargo, no por ello son modelos que dejan de contar con cierta complejidad, marcada por el cambio permanente, motor de esta evolución organizacional y que obliga a mantener el equilibrio ante diversas presiones ambientales.

CIENCIAS SOCIALES

CS35-691

**HISTORIA DE LAS IDEAS DEL TRABAJO SOCIAL EN LOS '60 GLOBALES**

*Salvo, Cecilia, Britos, Luciana, Baron, Guillermo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En este trabajo presentamos algunos resultados sobre nuestro trayecto investigativo respecto a la historia de las ideas del movimiento latinoamericano de la reconceptualización del Trabajo Social en el marco de la historia de los '60 globales. Para el análisis de este movimiento, la revista "Hoy en el Servicio Social" / "Hoy en el Trabajo Social" constituye uno de los documentos clave. Se propuso específicamente identificar las categorías histórico-sociales operantes en dicho movimiento a través de una lectura, sistematización y análisis de las notas editoriales de todos los números de la revista, del 1° al 20° (1964-1971) y del 21° al 34° (1971-1977). Las investigaciones se enmarcan en el proyecto denominado "Los sesenta globales: segunda parte. Rupturas éticas, estéticas y epistemológicas durante la era de la juventud" (06/F032-T1). En el marco de un diseño metodológico cualitativo, mediante lecturas de las editoriales de la revista y la bibliografía pertinente, se destacaron algunos aspectos que han sido trabajados en un análisis del discurso; presentaremos una síntesis del mismo alrededor de ejes temáticos principales. El análisis comprende two épocas diferentes de la revista: 1964-1971 y 1971-1977. Esta distinción marca un quiebre que implica el reconocimiento de las tensiones entre un ethos tradicional y un ethos militante con clara orientación por la opción política de las/os profesionales.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS36-710

**PRÁCTICAS SOCIALES, ORGANIZACIONES Y SUJETOS. EL CASO DE LP EN SUS TRAMAS INSTITUCIONALES EN CONTEXTO DE PANDEMIA COVID 19**

*Ficcardi, Ana Marcela, Berná, María Soledad*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se enmarca en la línea de investigación intervención dentro de los enfoques psicosociales que lleva en curso más de 10 años. Se trata de un estudio de caso localizado en un Departamento del este de la Provincia de Mendoza (LP), al que se hizo dos acercamientos exploratorios y de profundización diagnóstica completos en ciclos de aproximaciones sucesivas: 2013-2015 (ciclo I); 2016-2018 (ciclo II) y actualmente en curso el ciclo III 2020-2024 el propósito general de este nuevo ciclo de aproximación diagnóstica busca alcanzar alguna comprensión sobre la población en estudio a través de sus instituciones en tanto, espacios geográficos, historias socio institucionales, prácticas sociales y las formaciones bifrontes que funcionan como soportes identitarios para organizar la vida social y psíquica de las/los pobladores del caso. Estos Ciclos se encuentran vinculados a los trabajos en campo de las Carreras de Posgrado “Especialización en Análisis Institucional en las Prácticas Sociales” y “Maestría en Análisis Institucional”, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNCuyo. Este acercamiento al caso, enmarcado en inscripciones institucionales, permite una nueva captación de sentidos en áreas, dimensiones y puntos de la dramática que devienen en temas de profundización en la indagación y al mismo tiempo, implica una producción de material valioso y en coautoría con la comunidad.

CIENCIAS SOCIALES

CS38-751

**LINEAMIENTOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE “LA DIALÉCTICA DE LO PERSONAL Y LO POLÍTICO. EL SENTIDO DE LA AUTOHISTORIA EN LA OBRA DE AUDRE LORDE, ANGELA DAVIS Y GLORIA ANZALDÚA” (TESIS DOCTORAL)**

*Ortiz, Mariana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta exposición presentaré lineamientos generales de la investigación de corte cualitativo en curso, en torno a la tesis doctoral en ciencias sociales sobre “La dialéctica de lo personal y lo político. El sentido de la autohistoria en la obra de Audre Lorde, Angela Davis y Gloria Anzaldúa”. El objetivo principal de la investigación es explicar la dialéctica de lo personal y lo político desde los programas teórico-prácticos y estéticos presentes en las obras de las intelectuales feministas Audre Lorde, Angela Davis y Gloria Anzaldúa, abordando las representaciones, las especificidades y las contradicciones que sus narraciones autobiográficas significan en sus prácticas y en el campo intelectual. La hipótesis de trabajo es que la narración de la experiencia es condición de posibilidad de la dialéctica de lo personal y lo político. Otras anticipaciones de sentido que orientan la investigación tienen que ver con cómo las determinaciones de raza, clase y género condicionan la comunicabilidad de esa experiencia; y de qué manera, es en el arte en general -y, en la literatura en particular- donde se hallan fecundas posibilidades de su enunciación para los feminismos y transfeminismos contemporáneos. En virtud del desarrollo de la investigación en el estado actual, podríamos decir, no sólo para éstos.

CIENCIAS SOCIALES

CS37-729

**CRISIS ECONÓMICAS Y PRODUCCIÓN LEGISLATIVA EN MENDOZA, 1895-1989. ¿REFORMAS POR CONSENSO O POR DECRETO?**

*Arias, Agustín Luciano*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo del plan de trabajo es dilucidar si las reformas institucionales de Mendoza, que surgieron de las principales crisis económicas ocurridas entre 1895 y 1989, fueron instrumentadas luego de la discusión, sanción y reglamentación de proyectos de ley o establecidas por decreto del Poder Ejecutivo provincial. En particular, se busca identificar los proyectos de ley que se discutieron en la legislatura de Mendoza y los decretos dictados durante las principales crisis económicas del período propuesto, analizar los debates legislativos (en las cámaras de diputados y senadores) correspondientes a tres de los principales proyectos de ley que fueron sancionados y reglamentados y exponer los resultados en una plataforma digital de acceso abierto para la visualización de datos de manera interactiva a fin de contribuir a la difusión y preservación del patrimonio legislativo de la Provincia vinculado a la historia económica provincial. El plan de trabajo se inscribe en un proyecto de investigación financiado por la UNCuyo que tiene un triple propósito: a) explorar el desempeño del poder legislativo de la provincia de Mendoza entre 1895 y 1988; b) reconstruir biografías distintivas del debate parlamentario; y c) contribuir a la puesta en valor de los fondos documentales de la Legislatura de Mendoza.

CIENCIAS SOCIALES

CS39-759

**LA DEFENSA DEL AGUA Y LA VIDA EN LA ENCRUCIJADA: INFLEXIONES POLÍTICAS, MEMORIA Y GÉNERO (2015-2022)**

*Salomone, Mariano, Giraud, Marcelo, Ciriza, Alejandra, Wagner, Lucrecia, Pessolano, Daniela, Seca, Victoria, Ferrari, Gian, Devoto, Antonia, Tolli, Marina, Ramirez, Julián, Miner, Aymará*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET, Universidad del Aconcagua*

La ponencia busca dar a conocer los resultados del proyecto “La defensa del agua y la vida en la encrucijada: inflexiones políticas, memoria y género (2015-2022)”. La tarea colectiva estuvo orientada al análisis de las experiencias que llevan a cabo colectivos sociales en defensa de bienes comunes naturales en la provincia de Mendoza. Lo que nos propusimos fue examinar los cambios en la dinámica del conflicto -continuidades y rupturas- a partir de las reconfiguraciones que impuso el Mendozaguazo (la pueblada que tuvo lugar a fines de 2019 en defensa de la ley 7722) como inflexión y acontecimiento histórico-social. En el proyecto hemos definido un modo de abordaje que articula, por una parte, una mirada centrada en la experiencia de los sujetos movilizados en defensa de los bienes comunes naturales, su memoria política y los vínculos entre el pasado y el presente de sus luchas; por la otra, un análisis anclado a la perspectiva feminista. En efecto, los hallazgos refieren a un campo de problemas amplio, que entrecruza diferentes problemáticas teóricas, tradiciones de pensamiento y miradas disciplinares.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS40-763

**TURISMO ANTÁRTICO: ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA HISPANOHABLANTE**

*Navarro-drazich, Diego*

*Universidad del Aconcagua*

La presente investigación se propone analizar el abordaje de las principales problemáticas alrededor del turismo antártico por parte de la comunidad científica hispanoparlante. Para ello, se prevé: analizar la distribución temporal, espacial e institucional de las publicaciones; identificar los temas, debates, omisiones y enfoques disciplinares; y advertir vasos comunicantes entre posicionamientos y Estados relacionados con cada publicación. Se observará una aproximación metodológica cualitativa, si bien algunas manifestaciones serán cuantificadas.

CIENCIAS SOCIALES

CS42-780

**TOKENIZACIÓN DE LA ECONOMÍA: ANÁLISIS COMPARADO DE LOS ASPECTOS LEGALES, CONTABLES Y TRIBUTARIOS EN ARGENTINA, CHILE, COLOMBIA, ECUADOR, ESPAÑA Y MÉXICO**

*Roccaro, Isabel Esther, Romano Pastor, Juan Pablo, Nazzarro, Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El proceso de tokenización, basado en representar de manera abstracta un valor a través de la cadena de bloques supone, tal como señalan diversos autores y estudios, una innovación trascendental en ámbitos como el financiero o el societario, a través de las ICO o Initial Coin Offerings y las DAO o Decentralized Autonomous Organizations. No obstante, representa un nuevo paradigma aún en desarrollo y evolución, lo que lleva a analizar diferentes dimensiones de la tokenización de la economía, sus beneficios y riesgos, la regulación (o no de los mismos); sus aspectos legales, contables y tributarios en los diferentes países; dado que la economía tokenizada presenta múltiples variantes y formas de realizar las operaciones, por la cual es conveniente un análisis muy profundo de cada una de ellas. Por tanto, el objetivo de este trabajo es describir y analizar las legislaciones en materia tributaria y contable, en Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, España y México, respecto de la tokenización de activos y/o de la economía en cada país.

CIENCIAS SOCIALES

CS41-767

**ANÁLISIS DE LA BRECHA DE GÉNERO EN LA CANCELLERÍA ARGENTINA (1998-2020)**

*Lucero, Mariel Renée*

*CONICET, Universidad Nacional de Cuyo*

El desarrollo del estudio del ámbito diplomático es un campo marginal dentro de los estudios de Relaciones Internacionales. Aún se reduce más si buscamos a las mujeres en Relaciones Internacionales. Sin embargo, siempre han estado presentes en su funcionamiento. Por ello este trabajo visibiliza a las mujeres diplomáticas y analiza la brecha de género existente en la Cancillería argentina desde 1998 - creación de la Dirección de la Mujer en la Cancillería hasta el 2020 - creación de la Red de Diplomáticas Argentinas (RedDA). Son escasos los trabajos que analizan la evolución de la composición del cuerpo diplomático en Argentina, en particular, enfocado en el estudio de las funcionarias diplomáticas con una perspectiva de género. Esta investigación presenta su anclaje en las Relaciones Internacionales, sin embargo, tiene un carácter interdisciplinar. Esta presentación muestra un avance de la investigación que tiene por objetivo, en esta primera etapa, visibilizar a las funcionarias diplomáticas y analizar su representación descriptiva -que mantiene invisibilizada las explicaciones sobre lo sustancial y lo simbólico, a estudiar en una segunda etapa- e identifica los llamados "cuellos de botella" en el ascenso profesional de las mujeres en la Cancillería. La metodología utilizada se centra en análisis de textos de especialistas y estadísticas construidas en base a datos solicitados por el sistema de transparencia de la información, brindados a través del MRECIC.

CIENCIAS SOCIALES

CS43-782

**LOS SESENTA GLOBALES: SEGUNDA PARTE. RUPTURAS, PRÁCTICAS, ESTÉTICAS Y EPISTEMOLÓGICAS DURANTE LA ERA DE LA JUVENTUD**

*Barón, Guillermo, Paredes, Alejandro, Da Luz, Ana*

*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA, Universidad del Aconcagua*

El proyecto "Los sesenta globales: segunda parte. Rupturas, prácticas, estéticas y epistemológicas durante la era de la juventud" exploró el contexto de transformaciones sociales, políticas y culturales de los años sesenta en América Latina. Los temas principales abordados por el proyecto fueron: el surgimiento de movimientos contraculturales, como la Tropicália en Brasil, y su impacto en la juventud; las teorizaciones en torno al concepto de "colonialismo interno" propuesto por Pablo González Casanova, analizando su relevancia en el contexto latinoamericano y su aplicación en el estudio de las dinámicas sociales y políticas y el Movimiento de la Reconceptualización del Trabajo Social latinoamericano, sus implicaciones y debates, así como su legado en la formación de profesionales en el área. En conjunto, el proyecto ofreció una visión multidimensional de los sesenta en América Latina, destacando la interconexión entre cultura, política y prácticas sociales, y su relevancia en la formación de identidades y movimientos contemporáneos.



EXPOSICIONES ORALES

CIENCIAS SOCIALES

CS44-786

**DERIVACIÓN ESCOLAR EN MENDOZA: INFANCIAS EN EL CONTEXTO DE TRABAJO DE SUS ADULTOS RESPONSABLES**

*Forlani, Matias*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En el marco de la investigación referido a la derivación escolar desde las escuelas primarias públicas de la provincia de Mendoza a la dirección de los equipos de orientación (DAE), conformados por profesionales de la salud mental, la siguiente exposición tiene como objetivo, en primer lugar, caracterizar y describir cual es el trabajo y alcance de la dirección, como es su composición-conformación en el territorio provincial. A partir de tal caracterización, en segundo lugar, trazar un recorrido respecto de qué trama discursiva (en la que se incluyen las prácticas) las infancias que se derivan es enfocada. En otros términos, que hace ver y que hace decir a las infancias que se inserta en el proceso de la derivación escolar a los equipos de orientación. En este sentido, la siguiente exposición y reflexión se sitúa en los intersticios o en más de una intersección de factores y actores en las cuales las infancias que se derivan comienzan un proceso, en medio de las cuales son entramadas y, por tanto, sujetadas en cierta sensibilidad o superficie social que hace a la conformación de la subjetividad. En otros términos, la pregunta acerca de cómo son configuradas -a nivel discursivo- las infancias derivadas implica situar o acercarse a ciertos dominios de análisis y a ciertas dimensiones que configuran la trama de afectaciones en donde las infancias son orientadas.

CIENCIAS SOCIALES

CS46-799

**EXPERIENCIAS UNIVERSITARIAS DE JÓVENES ESTUDIANTES EN CONTEXTO DE PANDEMIA: APORTES PARA UNA POLÍTICA ACADÉMICA INCLUSIVA**

*Lazzaro, Eliana, Quiroga, Mariana, Saez, Enrique*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto de investigación busca comprender las experiencias universitarias de jóvenes estudiantes, que cursaron desde el año 2019 a la actualidad y hasta los 29 años de edad, de las Facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Educación y Filosofía y Letras a partir del COVID -19, en torno a las subjetividades juveniles y sus trayectorias académicas, para aportar a una Política Académica Inclusiva. Entendemos la educación universitaria como un bien público y un derecho. La universidad la comprendemos como un territorio, con sus complejidades, necesidades, fortalezas, potencias y debilidades. Habitada por ciudadanos/as que demandan mejoras en esas formas de ser habitada. Posee en su interior, lógicas particulares de convivencia, circulación, de ingreso, de permanencia y reconocimiento. Un terreno que por momento puede tornarse hostil, para un sector de la población de otros territorios que no podían o pueden soñar con pisarla. Hoy es un espacio diverso, con presencia de intereses distintos, de nuevas ciudadanía, con formas variadas de construcción y que plantean recorridos otros, que no tienen que ver con lo "naturalmente" instituido. Diversidad que demanda de políticas académicas que fortalezcan la permanencia y el egreso. Mucho ha cambiado la universidad pública, pero mucho aún permanece como hace algunos siglos atrás. Sin dudas la reforma universitaria del 18, fue un antes y un después en la gramática académica.

CIENCIAS SOCIALES

CS45-791

**RESILIENCIA ORGANIZACIONAL Y CULTURA INSTITUCIONAL: HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

*Azpilcueta, Santiago, Dueñas Ramia, Germán, Marsollier, Roxana*

*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

El desarrollo de las naciones demanda organizaciones e instituciones que lo promueven y experimenten con sus estrategias y sus prácticas. La resiliencia organizacional, manifestada en una cultura fuerte, es clave en este proceso. La adaptabilidad, la innovación y la colaboración frente a los desafíos son valores, actitudes y comportamientos necesarios en las culturas de las organizaciones, especialmente en sus grupos de trabajo fomentando ambientes de aprendizaje continuo. Son demandados en la interacción diaria de los miembros como una práctica viva y dinámica. La asimilación o apropiación de la adaptabilidad, la innovación y la colaboración como una convicción personal que orienta el trabajo individual y colectivo institucionaliza a la organización, fortaleciéndola para afrontar crisis, abordar oportunidades de negocios y crecimiento y mejorar el bienestar de sus miembros y grupos de interés (sakeholders). A partir de la investigación, las organizaciones pueden mejorar o desarrollar herramientas y estrategias, ajustadas a sus propias necesidades. Una acertada administración de la resiliencia organizacional contribuye a institucionalizar la organización, a promover la cooperación de sus miembros y a orientarse hacia los objetivos de desarrollo sostenible, por ejemplo, los promovidos por la agenda de Naciones Unidas.

CIENCIAS SOCIALES

CS47-817

**TRABAJO INFANTIL EN MENDOZA: ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES, CONTEXTO Y MARCO NORMATIVO**

*Reynoso, Sergio Fabian, Ligori, Rosa Paula*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La idea central del proyecto es analizar el impacto de las condiciones y contexto de trabajo infantil en la provincia de Mendoza y los alcances y límites normativos en relación a la problemática. La secuencia de trabajo fue en primer término diseñar un proyecto como iniciativa conjunta entre un organismo público del estado provincial, en este caso la Dirección de Protección de Derechos y la Universidad Nacional de Cuyo, en particular la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Luego se trabajó en la etapa de revisión bibliográfica y normativa en torno a la temática de trabajo infantil. Allí surge la necesidad de visitar y revisar algunas categorías que circulan en el campo de la infancia vinculado a esta problemática. Específicamente en la tensión entre la categoría trabajo infantil y la franja de edad seleccionada (niñas y niños de 0 a 5 años) y que no realizan trabajos, sino que están en el contexto de trabajo de sus cuidadores. Es redefinida como niñas y niños en el contexto de trabajo de sus adultos responsables. Posteriormente se trabajó en las lecturas y análisis del documento Trabajo Infantil en Mendoza – Análisis y propuestas, producido en las mesas de diálogo intersectoriales en torno a la problemática. En la siguiente etapa se revisaron los objetivos donde se decide reorientar los mismos, por lo tanto reorientar, también, la metodología. La etapa actual de desarrolla en el ajuste metodológico, en torno al análisis documental y de los marcos normativos.



CIENCIAS SOCIALES

CS48-831

**LAS INFANCIAS Y SU PARTICIPACIÓN EN LAS POLÍTICAS SOCIALES**

*Díaz, Romina Belén*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se desarrolla en el marco del proyecto de tesis de la Maestría de Políticas Públicas y Desarrollo (FLACSO). El objetivo general es indagar en la participación de las infancias en la gestión de las políticas públicas en Mendoza, durante la última década (2010-2020). Los objetivos específicos son: - Explorar sobre las políticas sociales referidas a las infancias y la incorporación de ellas en instancias de participación; - Reconocer las conceptualizaciones y paradigmas de las políticas sociales de Mendoza referidas a las infancias; - Indagar en las estrategias que desarrollaron las organizaciones de infancias para incidir en las políticas públicas en Mendoza; - Identificar posibilidades y desafíos de la incorporación de la participación de las infancias en las políticas sociales, como interlocutores y actores sociopolíticos con incidencia en el Estado. Durante el proceso de trabajo se intenta generar aproximaciones desde el Trabajo Social que permiten discutir y reflexionar en torno a la praxis y los saberes que implican tanto las intervenciones profesionales en el marco del sistema de protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en Mendoza como así también de las organizaciones y movimientos sociales de infancias. Asimismo se vincula la tarea del proyecto de tesis junto con el trabajo desarrollado en el proyecto de investigación generando conocimientos, categorías y una perspectiva crítica sobre la temática abordada.

DERECHO

DE01-6

**VIOLENCIA DE GÉNERO FAMILIAR. ESTUDIOS PARA LA TUTELA JUDICIAL EFECTIVA DE SUS VÍCTIMAS**

*Molina, Mariel, Juan, Gabriel, Bergamaschi, María Roberta Simone, Chanampe, P Micaela, Lopez, Carmen Mariela, Funes, Flavio, Neirotti, Carlos Emilio, Tordi, Nadia Anahí, Lopez, Florencia, Mendez Maza, Sofia, Jofré, Joana, Bloise, Renzo, Alma, María Daniela, Farmache, Diana, Peron, Jonathan, Juan, Melina*

*Universidad Nacional de Cuyo, Poder Judicial Mendoza*

La obra "Violencia de género familiar. Estudios para la tutela judicial efectiva", reúne un conjunto de trabajos elaborados por un heterogéneo grupo de investigadores e investigadoras (profesores y profesoras de Derecho y otras disciplinas, de la abogacía, jueces y juezas y funcionarios del Poder Judicial). Se llevó adelante en el marco de la Maestría en Derecho de las familias a partir de la convocatoria de la SIIP de la UN de Cuyo para el período 2022-2024. Es el resultado del proyecto titulado: Los estándares del sistema de Derechos Humanos en el proceso de violencia de género y familiar. Análisis del caso mendocino. Discurre sobre el contexto convencional, legal e institucional en el que se resuelven los casos de violencia de género familiar en Mendoza y trata de dar cuenta de los lineamientos y criterios que guían la práctica judicial. Contiene estudios con un fuerte anclaje en la realidad de los Juzgados de Familia y violencia familiar, pues sin prescindir del necesario sustento teórico se nutre del bagaje de experiencias profesionales y laborales de sus autores y autoras. Se compone de 20 capítulos divididos en 5 partes: Género, vulnerabilidad y violencias, Marco normativo, Las personas víctimas de violencia de género, Medidas de protección y Nuevos desafíos para la tutela efectiva (reparación) Si bien no agota la problemática, pretende contribuir a un debate que es necesario dar en profundidad ante un fenómeno de semejante complejidad.

CIENCIAS SOCIALES

CS49-838

**LA IMPORTANCIA DE RECUPERAR LA IMAGINACIÓN PARA REINVENTAR LO COLECTIVO**

*Agoglia, Ofelia, Maure, Gustavo, Arcos, Camilo, Barzola, Pehuen, Gelman, Mariela, Ramos, Emilia, García, Catalina*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

Este trabajo reflexiona sobre la necesidad de recuperar una imaginación creadora, como elemento esencial de reconfiguración del entramado social, como una herramienta para reinventar lo colectivo. En el contexto actual, cuando la profundización de la crisis socio-ecológica se presenta como uno de los problemas más acuciantes del actual sistema global, tomamos como marco referencial la posición adoptada por diferentes teóricos del ámbito de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología y la ética ambiental. El hilo conductor del trabajo se centra en tres ejes principales: a) dilucidar las características de una ética de largo alcance, estructurada sobre la inmediatez y la extraterritorialidad del poder donde el "Otro" se encuentra lejano en el tiempo y el espacio; b) profundizar en la significación que adquiere la recuperación de la imaginación en su relación con los principios de responsabilidad y precaución, como herramientas esenciales para un cambio en la gestión de políticas para el desarrollo de la ciencia y la tecnología; y c) la posibilidad de aplicación de los postulados teórico-prácticos de la biomimesis como concepción estructural y herramienta de aplicación que sintetiza ambas miradas.

DERECHO

DE02-7

**HACIA LA DECONSTRUCCIÓN DE LA "VULNERABILIDAD" EN CLAVE DE DERECHOS HUMANOS**

*Bergamaschi, María Roberta Simone*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La paradoja del aumento de la violencia contra las mujeres y las identidades feminizadas pese a la mayor visibilización de las temáticas de género, nos conduce a replantearnos los ejes teóricos de anclaje sobre los que campean las actuales políticas públicas orientadas a estas cuestiones, como asimismo a indagar en perspectivas críticas que brinden nuevas herramientas de análisis. Luego, hemos abrevado en la noción de "vulnerabilidad" y en la categorización de la mujer y de las identidades feminizadas como sujetos vulnerables que requieren una protección diferenciada por parte del Estado patentizada a través del sistema jurídico. Empero, esta noción, nutrida de loables intenciones y cada vez más apropiada por el lenguaje jurídico, nos conduce a generar un replanteo acerca de su corrección desde un punto de vista de los reconocimientos que pretende, como así también a indagar en la necesidad de su deconstrucción.



EXPOSICIONES ORALES

DERECHO

DE03-192

**CONCEPTOS Y DISPOSITIVOS: RE-PENSANDO LA CUESTIÓN DE LA TEORÍA**

*Schilardi, María Del Carmen Estela, Alvarez, Luciana, Alejandra, Gabriele, Vignale, Silvana, Rosell, Emiliano Jacky, Troncoso Muñoz, Ana Katia, Belle-ne, Natalia, Molinier, Mariana*

*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

Se trata de re-pensar la cuestión de la teoría, es decir de la producción de conocimiento teórico no como cuestión metodológica sino como problemática epistemológica. Una condición básica del trabajo teórico es la sistematización de una estructura categorial y un problema central es el de la universalidad de dichas categorías. La cuestión es cómo trazar una genealogía de los marcos de inteligibilidad en los cuales los conceptos científicos se convierten en categorías y cómo abrir el reconocimiento de un universal concreto o un universal en la contingencia. Proponemos avanzar con estrategias teóricas que permitan sostener esta perspectiva de universalidad, como: jugar con otro tipo de conceptos como los conceptos operatorios y concepto umbral. Jugar además con estructuras conceptuales no dicotómicas sino bipolares en función de un centro y que sostengan la tensión, es decir trabajar con dispositivos, entendidos como red de elementos, como conjunto de estrategias de relación de fuerzas que condicionan ciertos tipos de saber y son condicionados por él. Un dispositivo que puede ser cualquier cosa que tenga la capacidad de capturar, orientar, determinar, modelar, interceptar, controlar y asegurar los gestos, conductas, opiniones y discursos de los vivientes. Proponemos, en definitiva un gesto inverso al de la racionalidad científica clásica, un ejercicio teórico arqueológico/genealógico que avance hacia la racionalidad subyacente a las teorías y así re-pensar la teoría misma.

DERECHO

DE05-414

**DESAFÍOS Y CUESTIONAMIENTOS ACTUALES AL PODER JUDICIAL. PERSPECTIVAS IUSFILOSÓFICAS, SOCIOLÓGICAS Y CONSTITUCIONALES.**

*Abalos, María Gabriela, Bermúdez, Fernando*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Mendoza, Poder Judicial de Mendoza*

La investigación tiene por objetivo profundizar el análisis de la función judicial desde la óptica del control de constitucionalidad y de convencionalidad, alcances y proyecciones actuales y, desde la perspectiva iusfilosófica con el debate entre las posiciones que replantean la naturaleza jurisdiccional del poder judicial, aportando alternativas a la legitimidad de su función. De esta forma se actualizan las principales posiciones doctrinarias y jurisprudenciales en torno al ejercicio de la función judicial a nivel nacional, desde la recepción constitucional del Poder Judicial pasando revista a los precedentes jurisprudenciales de mayor peso en la configuración de control de constitucionales y en la última década, del de convencionalidad. Diversos interrogantes surgen en torno a estos tópicos como los límites al ejercicio de la función judicial, la legitimidad de los tribunales de justicia, el valor del precedente, el diálogo entre tribunales en dos líneas, dentro del país federal y hacia los órganos supranacionales. Se contribuye con esta investigación al estado actual de conocimiento sobre la temática, ya que se examinan las respuestas jurisprudenciales que principalmente la Corte Suprema de Justicia de la Nación brinda frente a los desafíos que en el ejercicio del poder le ofrecen tanto los ejecutivos como legislativos. Many times frente a las omisiones en el accionar propio de dichos órganos, termina siendo el judicial quien da respuesta al reconocimiento de derechos.

DERECHO

DE04-236

**UNA FORMA DE CONCRETAR DERECHOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES PARA LAS NIÑAS Y NIÑOS EN MENDOZA: EL ESTABLECIMIENTO DE ESTÁNDARES NORMATIVOS DE CALIDAD EN LOS CENTROS DE CUIDADO DE PRIMERA INFANCIA.**

*Tordi, Nadia Anahi, Guillen, Eliana*

*Universidad Nacional de Cuyo, Dirección de Promoción de Derechos*

En Mendoza existen diversos tipos de instituciones que ofrecen espacios de cuidado para la primera infancia. Entre ellos, se encuentran los S.E.O.S, que son servicios educativos de orientación social, surgen en convenio con asociaciones y municipios. Pero dichos S.E.O.S no siempre cumplen con los estándares mínimos de calidad. Asimismo se cuenta con Centros de Desarrollo Infantil y Familiar (C.D.I yF.), pertenecientes a la Dirección de Promoción y Restitución de Derechos, y jardines maternos privados. Dada la variedad de propuestas de espacios de cuidado para la primera infancia, que se encuentran distribuidos en todo el territorio de la provincia de Mendoza, es necesario poder conocer con profundidad su realidad, en cuanto al proyecto pedagógico que tienen, los recursos humanos y los aspectos edilicios. Sabemos que muchos de dichos espacios, no cuentan con las condiciones edilicias necesarias por lo que el objetivo de este trabajo es crear pautas objetivas para establecer políticas públicas de estandarización y mejora de categorías.

DERECHO

DE06-420

**TESTAMENTO Y PLANIFICACIÓN SUCESORIA: INCIDENCIA E IMPACTO DE LA FALTA DE PLANIFICACIÓN SUCESORIA EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GRAN MENDOZA Y EN LA CIRCULACIÓN DE LOS BIENES**

*Rodriguez, Adriana, Perez Lasala, Fernando*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En la investigación anterior, se concluyó que la falta de planificación sucesoria en Mendoza impacta en el ordenamiento territorial y en la circulación de los bienes por cuanto los inmuebles del titular fallecido no pueden transmitirse al no resultar viable su inscripción en los registros respectivos. Tal hallazgo, ha llevado a realizar un análisis crítico de las prácticas judiciales, registrales, catastrales y profesionales (agrimensores, abogados, etc.), identificándose barreras en lo procedimental y la existencia de una cultura jurídica que se desentiende de la responsabilidad del control judicial estatal en la transmisión de los inmuebles por sucesión, con impacto en el diseño territorial y en el desarrollo sustentable. Por ello se propone, incorporar en el Plan Provincial de Ordenamiento Territorial (PPOT), como herramienta de gestión la categoría de "sucesiones indivisas". Ello permitirá, además de georeferenciar inmuebles indivisos por sucesión, se conozca el impacto en el ordenamiento territorial, coadyuvar a la conclusión (división) de las sucesiones – sea que involucre inmuebles ubicados en zonas residenciales, viviendas sociales, tierras productivas, etc. – y generar mecanismos de índole procedimental – judicial y administrativo – que agilicen la transmisión de inmuebles por sucesión. El Organismo responsable será la SAyOT – APOT en coordinación con la Dirección de General de Catastro y Propiedad Inmueble y organismos legislativos del Estado provincial y municipal.



DERECHO

DE07-434

**CONJUNTOS INMOBILIARIOS CON DESTINO NO RESIDENCIAL. ANÁLISIS, DESAFÍOS Y PROPUESTAS. ENFOQUE NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL**

*Pujol, Irene Patricia, Lara, Andrea Juliana  
Universidad Nacional de Cuyo*

La problemática que motiva este proyecto se centra en la ineficacia, imprecisión terminológica, contradicción y lagunas de la normativa que regula a los conjuntos inmobiliarios sin fines residenciales (parques industriales o comerciales, conjuntos agropecuarios con fines turísticos), que genera inseguridad. Se ha utilizado una metodología cualitativa. En la primera etapa se han recolectado, seleccionado y analizado fuentes, datos planimétricos, se ha entrevistado a operadores involucrados, se han estudiado casos particulares y analizado la doctrina, jurisprudencia, etc.. En la segunda etapa se ha corroborado la hipótesis consistente en que en Mendoza, no existe una normativa, que regule de manera sistémica, coordinada y acorde con el CCyC de la Nación dichos conjuntos que tienen un gran trascendencia para el desarrollo socioeconómico y sostenible de la región. Actualmente estamos terminando la tercera etapa, finalizando el informe. Se han logrado todos los objetivos y algunos de los resultados propuestos hasta el momento, como: estudio comparación análisis de los datos y fuentes seleccionadas, se han elaborado propuestas normativas tanto a nivel nacional, como provincial, se han formado recursos y se ha retroalimentado el proceso de enseñanza aprendizaje. También se ha asesorado a ciertos operadores jurídicos y se proyectan para los meses restantes, pulir la redacción del informe, realizar más jornadas de capacitación y transferencias, como así publicar los resultados.

DERECHO

DE09-627

**LA SOCIEDAD BIC COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

*Cachaldora, Juan Cruz  
Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo explora la posibilidad de que las Sociedades de Beneficio e Interés Colectivo (BIC, empresas B, de triple impacto) representen una respuesta eficaz a algunos de los desafíos ambientales y sociales actuales. En primer lugar, se realiza una revisión exhaustiva del estado actual de las sociedades BIC y de su capacidad para equilibrar objetivos económicos, sociales y ambientales. A continuación, se examinan los marcos regulatorios vigentes en distintos países de América Latina y se comparan con los proyectos de ley presentados en Argentina. La investigación también aborda la compatibilidad de este tipo de sociedades con el ordenamiento jurídico argentino en materia de sociedades comerciales, así como la conveniencia de establecer normas específicas que promuevan prácticas empresariales responsables y sostenibles. Por último, se explora cuál es el rol del Estado en el denominado "sistema B".

DERECHO

DE08-496

**REFLEXIONES SOBRE LOS APORTES DE LA HISTORIA DEL DERECHO COMO CAMPO DE INVESTIGACIÓN**

*Terranova, David German  
Universidad Nacional de Cuyo*

En el marco de la elaboración de mi tesis de doctorado, en la presente ponencia se procura presentar aspectos teóricos y metodológicos que sirven de base para sustentar el plan de investigación. Dar cuenta de los aportes de la Historia del Derecho en el campo de investigación del derecho supone acercarnos a problemas actuales que plantea no sólo el ordenamiento jurídico sino también las instituciones estatales. Por ello resulta relevante adentrarnos en los aportes metodológicos que puede aportarnos la Historia del Derecho y que en los últimos años han mostrado grandes avances. Comprender cómo podemos problematizar un tema acerca del derecho implica no sólo conocer el tema, sino tener herramientas para dar cuenta de una investigación seria y profunda. Dar cuenta de qué fuentes se utilizan y cuales fueron los procesos para su obtención y su justificación constituyen elementos esenciales. Trabajos sobre estructuras judiciales, personal judicial, partes/víctimas, instituciones penitenciarias, el rol de la mujer en la justicia, los diferentes niveles judiciales (justicia de paz, de primera instancia, Corte), procesos judiciales, son solo algunos acercamientos a posibles investigaciones en Historia del Derecho.

DERECHO

DE10-669

**DE LA ORALIDAD PROCESAL A LA RETÓRICA JURÍDICA. VIGENCIA DE LAS HUMANIDADES JURÍDICAS – SEGUNDA PARTE.**

*Bermúdez, Fernando, Ivars, Lorena, Algañaras, Lourdes, Barreira, Federico, Bayardi, Cintia, Cardozo, Manuel, Ugarte, Andrés  
Universidad Nacional de Cuyo*

Con la sanción del nuevo Código Civil y Comercial de la Nación, junto a los nuevos Códigos Procesales de la Provincia de Mendoza en el ámbito Civil, Comercial, Penal, Laboral y de Familia, se percibe un cambio importante en los paradigmas que se venían planteando a nivel jurisprudencial, cambio que pone a la oralidad como uno de los presupuestos para acelerar todo proceso legal con el fin de obtener rapidez en la justicia. Uno de los riesgos de la oralidad es que se entienda como una mera cuestión técnica o formal de saber expresarse bien o decir las cosas con claridad, descuidando el auténtico alcance del principio, que está vinculado con el fin del proceso y la obtención de la verdad jurídica objetiva y material. Es decir, no basta hacer un curso de oratoria, sino que la oralidad supone la retórica, la dialéctica y la tópica; todas disciplinas que las humanidades vienen cultivando hace muchos siglos y que se verá la vigencia que estas poseen en la praxis del derecho. No debemos olvidar que el derecho y la experiencia jurídica ponen de manifiesto ciertas tensiones o aporías que afectan en todos los casos a los fenómenos jurídicos y que la experiencia jurídica es en sí misma dialéctica en tanto que el objeto percibido por su propia naturaleza, excede o desborda las posibilidades de percepción. Por esto la oralidad no puede reducirse a una mera experiencia técnica o poética, sino que debemos enmarcarla dentro de la retórica.



EXPOSICIONES ORALES

DERECHO

DE11-768

**LA IMPORTANCIA DE LOS CENTROS DE CUIDADO DE LA PRIMERA INFANCIA Y SU ADECUACIÓN A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. SITUACIÓN DE MENDOZA . EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E002-031**

*Giordano, Julieta Agostina, Tordi, Nadia Anahi*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación aborda la obligatoriedad y la importancia de los Centros de Primera Infancia de Mendoza, así como la evaluación de su funcionamiento y su adecuación a estándares de calidad. En primer lugar, se analiza el origen de la obligatoriedad de estos centros mediante un examen del Corpus Iuris Internacional, nacional y provincial, destacando su relevancia en la vida de niños y niñas. A partir de esta información preliminar, se establecieron estándares de calidad en áreas como infraestructura, recursos humanos, presupuesto y currículo pedagógico, entre otras. Con estos estándares, se llevó a cabo un trabajo de campo que incluyó la evaluación de los Centros Educativos de Primera Infancia (ex SEOS) y los Centros de Desarrollo Infantil y Familiar (C.D.I.yF.). Para ello, se realizaron 180 encuestas a docentes, auxiliares y personal de los CDIF y SEOS de la provincia mediante un formulario de Google Drive, complementadas con entrevistas en profundidad a 10 directoras de CDIF y ex SEOS. Con los datos recopilados, se elaboró un diagnóstico sobre la situación actual de los Centros de Primera Infancia de Mendoza, identificando fortalezas y áreas de mejora, y generando recomendaciones orientadas a optimizar su funcionamiento y el cuidado integral de la primera infancia.

ECONOMÍA

EC01-55

**VALORACIÓN ECONÓMICA DE UNA MEJORA EN LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN LOS VIÑEDOS. UNA APLICACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA EN EL OASIS NORTE DE MENDOZA (ARGENTINA)**

*Farreras, Verónica, Lauro, Carolina, Abraham, Laura, Vaccarino, Emilce, Salvador, Pablo F.*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA*

Si los modelos climáticos resultan acertados y continúan las actuales políticas de gestión del agua, el déficit hidrológico generará importantes consecuencias sobre la Disponibilidad Hídrica (DH). La eficiencia en el uso del agua puede generar beneficios sociales por permitir "ahorrar" agua para reasignarla a otros usos. En base a una aplicación del método de la transferencia de beneficios, se integra un enfoque económico e hidrológico cuyo objetivo fue estimar, en términos monetarios, el cambio en el bienestar de los ciudadanos del oasis Norte de Mendoza por políticas de reasignación del agua de los viñedos a otros usos. Se estimó que las personas están dispuestas a pagar por hogar, en promedio, 4.319,49 (2.065,14; 9.028,59) pesos argentinos, en moneda de 2023 sujeto a un ajuste por inflación, durante los próximos 30 años por un aumento de –al menos– 21 puntos porcentuales de DH en el oasis. El análisis propuesto en esta investigación proporciona un marco que podría guiar la estimación de valor de políticas de gestión de recursos hídricos similares en otras regiones.

DERECHO

DE12-826

**IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DERECHO**

*Tonioni Etem, Armando Leonel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto de investigación se enfoca en analizar el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial (IA) en el ámbito legal, explorando cómo estas innovaciones transforman y moldean el sistema jurídico actual. Se busca comprender cómo la tecnología, incluyendo la IA, afecta la práctica del derecho, desde la gestión de casos hasta la toma de decisiones judiciales.

ECONOMÍA

EC02-94

**COMPETITIVIDAD SOSTENIBLE EN LA ECONOMÍA DIGITAL: NUEVAS Y VIEJAS ESTRATEGIAS**

*Pasteris, Elizabeth Carmen, Gutierrez, Emiliano, Mattioli, Gianina*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional del Sur*

Este proyecto tiene como objetivo estudiar la influencia de las nuevas tecnologías de información y comunicaciones en la competitividad de las firmas. De todos los aspectos que son afectados por estas innovaciones se han seleccionado las estrategias de fijación de precios válidas en la nueva economía digital, y sus consecuencias sobre la rentabilidad de las firmas, el excedente del consumidor y la eficiencia de los mercados. Se estudian nuevos y antiguos modelos teóricos y se aplican a mercados regionales mediante el desarrollo y análisis de grandes bases de datos. Se plantea como hipótesis que el canal de ventas digital debería dar lugar a una competencia más dura, arrojando resultados próximos a los de competencia perfecta (Garriga, Carmona y Parellada, 2004; Pasteris y Mattioli, 2018, 2019 y 2020). Trabajando con bienes durables de consumo frecuente, se demuestra la existencia de dispersión en las variaciones de precios, en cada una de las categorías de producto analizadas y para cada uno de los meses en estudio. La disminución de su rango, al extender el plazo, así como al considerar la canasta en su conjunto, parecen indicar diferencias entre jugadores en el tiempo de ajuste y una suerte de conducta compensatoria en la política de precios, respectivamente. Se encuentra, asimismo, que la cantidad de rebajas de precios ("ofertas") son un buen indicador del costo de la canasta completa para el consumidor. Se rechaza, en consecuencia, la hipótesis planteada.



ECONOMÍA

EC03-159

**EFICIENCIA DE LOS MERCADOS CUANDO INTERNET ES EL CANAL DE VENTAS: NUEVA EVIDENCIA EMPÍRICA**

*Mattioli, Gianina Paola*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Internet, como canal de ventas, ha incrementado su importancia y utilización desde hace varios años. Este hecho sumado al desarrollo del comercio electrónico torna necesario continuar el estudio de los mercados online, comparando la nueva evidencia con resultados anteriores. En la presente investigación se observan los precios de productos duraderos en sentido amplio. Estos bienes fueron seleccionados de una base de datos mayor, con la finalidad de conformar una canasta de productos homogéneos. Las observaciones se llevaron a cabo en tiendas multiproducto (supermercados) mediante el canal de venta online, para el Gran Mendoza. A partir de esto, se indaga sobre la estructura y comportamiento de los mencionados mercados. El primero objetivo es estimar la dispersión y flexibilidad de precios y comparar los resultados con investigaciones anteriores. En segundo lugar, identificar la existencia o no de ofertas directas estacionales por días de la semana. Finalmente, describir las estrategias de cada vendedor y comparar sus resultados. Los hallazgos indican que, si bien la dispersión de precios es elevada, existe una disminución respecto a los resultados obtenidos con anterioridad. Esto, probablemente, sea una consecuencia de la mayor madurez y generalización en el uso de este canal de ventas. No se encontró evidencia de estacionalidad en las ofertas. Pero sí se comprobó que las estrategias de venta de cada supermercado eran diferentes, a pesar de ubicarse en la misma zona.

ECONOMÍA

EC05-402

**HISTORIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO EN EL SIGLO XX- TERCERA PARTE (1990-2000) Y RESUMEN SECULAR**

*Coria López, Luis Alberto*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo realizado constituye la continuación de los dos últimos desarrollos acerca de la Historia de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo en el siglo XX, el primero desde 1939 hasta 1972 y el segundo entre 1973 y 1989. En el presente ensayo analizamos el encuadramiento de la unidad académica en el contexto de la UN Cuyo y de los cambios políticos ocurridos con motivo de la vuelta de los gobiernos democráticos. En este periodo revisamos lo ocurrido con las carreras dadas, el contenido y/o tendencias de sus materias y programas y los resultados obtenidos a través de sus egresados que se desempeñaron o lo hacen aún en diversas especialidades u ocupaciones y en distintos ámbitos geográficos. Finalmente repasamos la totalidad de la historia de la unidad académica en la vigésima centuria para formular un resumen de los elementos esenciales de la misma.

ECONOMÍA

EC04-330

**COMPORTAMIENTOS Y ESTRATEGIAS EN LA DETECCIÓN, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NO COVID-19 DURANTE LA PANDEMIA**

*Lara, María Inés, Serio, Monserrat*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La pandemia de COVID-19 limitó el acceso a la salud. Esta investigación analiza sus efectos en el gasto en salud de los hogares, cobertura de salud y detección y prevención de ENT. Los cambios en el gasto de salud de los hogares mexicanos se analizan con métodos no experimentales (Before-After) y modelos de regresión lineal multivariados con microdatos de la ENSANUT 2018 y 2020. Los resultados muestran una reducción significativa del gasto en salud, en particular en odontología y estudios médicos, asociada a menor atención. Los cambios en la cobertura de salud de Argentina se estudian con modelos de probabilidad lineal con microdatos de la EPH (2017-2022). Los resultados evidencian que los hogares de nivel socioeconómico (NSE) bajo tuvieron mayor caída en cobertura durante la pandemia y los de NSE alto tuvieron reducciones menores, sugiriendo el desarrollo de estrategias de cobertura. Con datos de la ECV (2016-2022) de Mendoza se estiman modelos de panel para analizar el comportamiento de las tasas de prevalencia de ENT en el período pre y post pandemia. Los resultados indican demoras o falta de acceso a atención de ENT a partir de la pandemia. Entender cómo responden los hogares ante crisis es crucial para mejorar el sistema de salud. A partir de los resultados obtenidos, se espera aumento en la carga de enfermedad, tratamientos más complejos y pérdida de funcionalidad, afectando la calidad de vida. Estos resultados son importantes para la política sanitaria nacional y local

ECONOMÍA

EC06-564

**CREACIÓN DE INDICADORES DE ESPECIALIZACIÓN ENOTURÍSTICA EN TRES REGIONES DE IMPORTANCIA VITIVINÍCOLA DE ARGENTINA**

*Santoni, Leonardo Javier, Gennari, Alejandro Juan, Winter, Patricia Lilian, Ciardullo, Vanina, Orrego, Jimena Estrella, Mallar, Soledad, Peña Cervera, Macarena Antonella, Santoni, Juan Cruz*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La actividad enoturística es cada vez más especializada y está vinculada a una gran cantidad y heterogeneidad de actores sociales que permiten el crecimiento y desarrollo de las regiones. Para el presente trabajo se eligieron tres zonas caracterizadas por situaciones ambientales, productivas y sociales diferentes que facilitan las comparaciones y los análisis de causalidad (Valle de Uco – Mendoza, Cafayate - Salta y La Rioja). El objetivo fue la creación de indicadores que permitieron identificar zonas con vocación enoturística basados en datos cuantitativos. Estos indicadores se obtuvieron a partir de índices que relaciona variables tales como bodegas abiertas al turismo, superficie vitivinícola, hospedajes, restaurantes, viajeros anuales y estadía. Según los resultados obtenidos, Cafayate se destacó con un valor de 0,71; seguido por Valle de Uco (0,54) y Chilecito (0,50). Estos resultados demuestran que, Cafayate por su gran desarrollo es una región con gran vocación turística en general y enoturística en particular. Por otro lado, el Valle de Uco es un destino muy desarrollado, pero aún falta aumentar los servicios dentro de su portafolio de productos enoturísticos, incluyendo mayor cantidad de bodegas abiertas al turismo. Finalmente, La Rioja presenta menor desarrollo productivo y enoturístico pero con gran potencial. Estos resultados son de importancia para conocer donde centrar las inversiones del sector privado y orientar las decisiones del sector público.



EXPOSICIONES ORALES

ECONOMÍA

EC07-675

**VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS DE LAS ISLAS DE CALOR URBANO SOBRE EL BIENESTAR HUMANO. ESTADO DEL ARTE**

*París, Melisa, Farreras, Verónica Inés, Correa, Érica Norma*  
*INAHE, IANIGLA*

Las islas de calor urbano (UHI, por sus siglas en inglés) afectan la calidad de los ecosistemas y, a través de los cambios en los servicios ecosistémicos que proporcionan, impactan en el bienestar de las personas. Comprender estos efectos sobre el bienestar social puede proporcionar información útil para los responsables en la formulación de políticas. Por ejemplo, ¿Cuál es la cantidad máxima que la sociedad está dispuesta a invertir en estrategias para mitigar los efectos de las UHI? Estas preguntas destacan la importancia de la valoración económica en los procesos de toma de decisiones públicas. El objetivo de este trabajo fue realizar un estado del arte para conocer las metodologías aplicadas para valorar en términos monetarios estrategias destinadas a mitigar los efectos de las UHI, con el fin de identificar cuáles son las metodologías más pertinentes para valorar la UHI del Área Metropolitana de Mendoza. Se observa un desarrollo desigual de la literatura, que varía principalmente según la ubicación geográfica, siendo América del Norte y Asia los continentes con mayor cantidad de estudios. Además, las metodologías utilizadas varían según la ubicación geográfica y la línea de investigación, siendo las más comunes el Método de Costos Evitados, los Experimentos de Elección y la Valoración Contingente.

EDUCACIÓN

ED02-29

**DERECHOS HUMANOS Y DIVERSIDADES SOCIALES Y EDUCATIVAS**

*Vitarelli, Marcelo*  
*Universidad Nacional de Villa Mercedes*

El trabajo sobre los derechos humanos y las diversidades sociales y educativas viene siendo un derrotero de investigación de un grupo de reciente formación en convocatoria de ciencia y tecnología de la Universidad nacional de Villa Mercedes, en la provincia de San Luis. Animados por analizar las relaciones que existen, o más bien las tensiones entre los derechos humanos, las múltiples y veladas formas de racismos y el abordaje de las diversidades sociales y educativas hacemos foco en los territorios de colectivos actorales de la provincia de San Luis para conocer la intersubjetividad desde las prácticas de la vida cotidiana. Desde una perspectiva decolonial del sur comprendemos la emergencia de las territorialidades entre las espiritualidades y los cuerpos en voces sentipensantes muchas veces invisibilizadas. Así vienen a nuestro encuentro culturas ancestrales de pueblos originarios y afrodescendientes, colectivos LGBTQ, ruralidades y marginalidades con sus voces que entretienen el dispositivo de acción entre los decires, los haceres y los pensares. A lo largo de un bienio (2021/2023) venimos recopilando testimonios claves a partir de entrevistas en profundidad y testimonios en primera persona mediados por las tecnologías que se expresan en diferentes soportes y de este modo hacer emerger la voz y la palabra de los no escuchados para comprender la inclusión educativa y social que implica posicionamientos, agenciamientos, disciplinamiento y empoderamientos.

EDUCACIÓN

ED01-27

**POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE FORMACIÓN INICIAL EN EDUCACIÓN RURAL EN ARGENTINA. VOCES SENTIPENSANTES.**

*Vitarelli, Marcelo, Chavero, Gustavo*  
*Universidad Nacional de San Luis*

Desde la investigación de las prácticas en los territorios, la extensión de las territorialidades y la docencia con compromiso social en la curricularización un grupo de docentes investigadores venimos trabajando en pos de la recuperación de prácticas, saberes, y voces de los actores desde la realidad de las territorialidades en la provincia de San Luis con el objetivo de construir un conocimiento con pertinencia y sentido identitario en torno a la educación rural. Nos preguntamos en torno a los recientes abordajes de las ruralidades, de las juventudes y sus proyectos de vida y por los actores que se implican desde lo educativo con amplio sentido social como corrientes epistemológicas propios del Siglo XXI. Nuestro abordaje sentipensante desde el sur global enmarcado en enfoques decoloniales nos permite trabajar con la construcción de trayectorias que posibilitan y colaboran a pensar identidades culturales, originarias, ancestrales y/o campesinas, anclada en prácticas socio comunitarias que con sentido crítico del conocimiento posicionan a la educación rural en la búsqueda de sentidos. Nuestra investigación en torno a las espiritualidades, los cuerpos y los territorios viene trabajando en la recuperación de un amplio abanico de fuentes documentales escritas, sonoras y auditivas que tienen a los y las maestras y maestros, los equipos de gestión escolar, la supervisión educativa y los y las formadores/as de docentes en el trayecto inicial y en la formación continua.

EDUCACIÓN

ED03-60

**LA OFERTA FORMATIVA PROFESIONAL DE LOS CENTROS DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO (PÚBLICOS Y PRIVADOS) EN LA PROVINCIA DE MENDOZA DURANTE LOS AÑOS 2016- 2018.**

*Solas, Romina Andrea*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta investigación continúa la línea de indagación desarrollada en un proyecto de investigación financiado por la SIIP durante el período 2016-2018, el mismo llevo el nombre de "Los circuitos de la formación y las desigualdades en el empleo juvenil en la vitivinicultura de Mendoza (2007 – 2015)". En esta oportunidad se buscó características los denominados centros de capacitación para el trabajo, de carácter público como privados, que forman parte de la Dirección de Educación Técnica y Trabajo de la Dirección General de Escuelas. Para ello se profundizó en algunos aspectos como carácter del organismo (públicos como privados); ámbito (urbano, rural, urbano-marginal, rural-marginal, rural-frontera y marginal); regiones (Gran Mendoza, Este, Noreste, Valle de Uco y Sur), y su ubicación espacial. A partir de los resultados obtenidos se amplió la mirada hacia las titulaciones obtenidas por los centros de capacitación para el trabajo buscando generar una tipificación de las titulaciones para reconocer los sectores laborales a los que se puede acceder a través de dicha oferta educativa por regiones de la Provincia de Mendoza, de esta manera obtener un mapeo de las titulaciones alcanzadas por estos establecimientos de acuerdo las regiones con las cuales cuenta Mendoza.



EXPOSICIONES ORALES

EDUCACIÓN

ED04-78

**“LA DESERCIÓN ESCOLAR EN LAS ESCUELAS SECUNDARIAS DE ZONAS URBANO-MARGINALES DEL GRAN MENDOZA: ANÁLISIS PROSPECTIVO AL AÑO 2030”.**

*Laspina, Paola Alejandra*

*Universidad Nacional de Cuyo*

TRABAJO FINAL “La deserción escolar en las escuelas secundarias de zonas urbano-marginales del Gran Mendoza: análisis prospectivo al año 2030”. PROF. PAOLA LASPINA TUTOR: ELSA CACERES-MANUEL MARI La presente investigación consiste en un estudio prospectivo sobre la deserción escolar en escuelas secundarias urbano-marginales del Gran Mendoza hacia el año 2030. Planteo del problema La escuela postmoderna, a pesar de su crisis actual es el mejor continente emocional de adolescentes y familias. Allí acuden todos cuando surgen los problemas. Alcance El estudio prospectivo tendrá como delimitación, un horizonte temporal al 2030 Objetivos Específicos 1- Identificar las variables internas y externas que determinan la deserción escolar en el nivel secundario en zonas urbano-marginales del gran Mendoza. 2- Determinar las influencias y el juego de actores al interior del sistema educativo. 3- Establecer los posibles escenarios futuros sobre la deserción escolar en escuelas urbano marginales del Gran Mendoza al año 2030. Técnicas e instrumentos Método Godet. Resultados: El sistema es inestable considerando las variables de enlace, que son las que perturban el funcionamiento normal del sistema. Se especifican los actores de enlace (las familias y la Dirección General de Escuelas) son influyentes y dependientes. Luego los actores autónomos, en este caso el SUTE. Se realiza el análisis morfológico, determinándose tres escenarios.

EDUCACIÓN

ED06-110

**CONSTRUCCIÓN CRÍTICA PARA TRANSVERSALIZAR LA ESI , ENTRE DOCENTES Y ESTUDIANTES DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN.**

*Fernandez, Silvia, Basco, María Eugenia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La Ley 26150 (2006) reconoce el derecho a recibir Educación Sexual Integral en Argentina, derecho que está lejos de ser garantizado en todos los establecimientos educativos. En la Facultad de Educación, UNCuyo se trabaja ESI (con perspectiva de género y derechos, crítica y adecuada al contexto) desde diversos espacios curriculares y proyectos transversales. Se elaboró un diseño transversal cualitativo para investigar en qué medida la formación recibida se implementa en las propuestas pedagógico-didácticas de lxs estudiantes de residencia del Profesorado de Educación Primaria. La muestra intencional recogió las planificaciones elaboradas por todxs lxs estudiantes que cursaron su Práctica Profesional durante 2022 y 2023 para realizar análisis documental. También se realizó observación participante de clases y grupos focales. Lxs 30 participantes lograron transversalizar ESI en sus propuestas, aunque not en todos los ejes ni con la profundidad esperada. Se evidenciaron obstáculos referidos a las relaciones de poder que atraviesan las instituciones, y cómo lxs residentes se sienten limitadxs para realizar propuestas innovadoras. A pesar de las dificultades encontradas, se observa que lxs residentes y futurxs egresadxs de la FED se animan a trabajar temáticas que lxs docentes en ejercicio no están abordando. Se observa todavía mucho por recorrer en la formación docente y en la escuela como espacio privilegiado para conocer y ejercer derechos.

EDUCACIÓN

ED05-79

**REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN EN NIVEL SECUNDARIO DE ESCUELAS DE MENDOZA**

*Pérez Millán, Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo se propone identificar y analizar las representaciones sociales sobre la enseñanza y aprendizaje de la Comunicación de estudiantes de escuelas de nivel Secundario de Mendoza. Como punto de partida la investigación considerará la Teoría de las Representaciones Sociales conforme los aportes, principalmente, de Denise Jodelet, José Castorina y Tania Rodríguez Salazar. Trabajamos con una perspectiva cualitativa a partir de un diseño flexible de investigación que comprende al sujeto como productor/a de sentidos y considera el abordaje hermenéutico como estrategia de análisis. Nuestras unidades de observación son discursos, relatos y diálogos de los actores involucrados y las técnicas de recolección de datos serán la tertulia dialógica y la recopilación documental.

EDUCACIÓN

ED07-131

**LEY 26150-ESI: AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN DE UN PROYECTO INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE PARA EDUCAR EN SEXUALIDAD**

*Abate Daga, Marta María, Basco, María Eugenia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En 2006, la sanción de la ley 26.150 establece el derecho de los y las estudiantes de todos los niveles y modalidades educativas a recibir educación sexual, desde un abordaje integral en términos conceptuales y transversal, desde el punto de vista pedagógico. El proyecto constituye la séptima etapa de una línea de investigación iniciada en el año 2007. Los resultados de la etapa 2016-18 puso en evidencia que la Facultad de Educación de la UNCuyo carecía de un proyecto integral para abordar la temática. Por lo que en la etapa 2019-21 se inició la construcción de un proyecto institucional en la FED-UNCuyo para efectivizar la implementación de la Ley 26150 en los profesorados que la misma ofrece. La etapa 2022-23 tiene por objetivo ampliar y profundizar el proceso concretado anteriormente. El marco teórico referencial incluye las conceptualizaciones actuales sobre educación, derechos y sexualidad (Faur, 2007; Gogna, 2002; Morgade, 2008, 2018; Weeks, 1993, 1994, 1998; Villa, 2007) El diseño y las estrategias metodológicas seguirán una lógica eminentemente cualitativa de tipo descriptiva-exploratoria, a partir de un diseño de Investigación-Acción-Participativa. Desde este enfoque de la investigación se incentiva y promueve la participación y compromiso efectivo del equipo de Gestión Académica y docentes de la FED-UNCuyo, con el propósito de efectivizar la formación docente para la educación en sexualidad.



EDUCACIÓN

ED08-157

**LAS FUNCIONES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN/VINCULACIÓN INTEGRADAS COMO EXPERIENCIA FORMATIVA DESDE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. VISIBILIZANDO ACIERTOS Y DEUDAS DE LA UNIVERSIDAD Y SU CONTEXTO.**

*Lepez, Laura, Curetti, Silvina Andrea, Bresca, Silvina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Desde un enfoque narrativo de investigación cualitativa, pretendemos narrar, documentar y analizar, los procesos de extensión/vinculación que realizamos desde el espacio Planeamiento curricular y práctica de asesoría docente, de 4° año de la carrera de Ciencias de la Educación, en el marco de la construcción del rol de asesoría pedagógica, con distintas instituciones de nivel secundario y universitario. Ponemos el foco en las narrativas pedagógicas como dispositivo de formación que expresa un modo particular de relatar, de recuperar, reconstruir y escriturar experiencias educativas en el marco de la investigación. Para la formulación del problema a investigar nos planteamos ¿Qué saberes construyen docentes, co-formadores y estudiantes a partir de la experiencia de articulación de las funciones de docencia, investigación y extensión/vinculación con diversas instituciones del medio y cómo visibilizarlos? Entendemos que es fundamental poner en evidencia estos procesos de articulación, para visibilizar los aportes y las deudas que la Universidad tiene consigo misma y su contexto. En cuanto a las decisiones metodológicas, el proyecto se encuadra en una perspectiva cualitativa, con un diseño que se va construyendo mientras se desarrolla la investigación a partir de los aportes de los sujetos intervinientes. Consideramos valiosa esta investigación porque integra procesos que se desarrollan mayormente en forma desvinculada: la enseñanza, el desarrollo del currículum, la investigación.

EDUCACIÓN

ED10-227

**ORIENTACIÓN EDUCATIVA. POLÍTICAS PÚBLICAS, NORMATIVAS Y MODELOS EMERGENTES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA.**

*González, Gabriela Inés, Mercau Ortiz, Ana Florencia, Estrany Laciar, Abril Estefanía*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto de investigación realiza un análisis descriptivo de la situación actual de la Orientación Educativa en la República Argentina. Para ello se busca reconocer, identificar y analizar normativas y modelos emergentes trabajados en distintas jurisdicciones. Los objetivos generales se centran en identificar lineamientos de la política educativa nacional y de distintas jurisdicciones provinciales en relación a la Orientación Educativa, y reconocer diferentes abordajes de intervención en Orientación Educativa. En forma específica: recabar, sistematizar y analizar normativas, documentos o publicaciones nacionales y provinciales referentes a la Orientación Educativa; experiencias en Orientación Educativa en diferentes provincias a partir de informantes claves o publicaciones digitales; analizar los modelos y perspectivas subyacentes de la Orientación Educativa y las políticas educativas que los avalan, tanto a nivel nacional como provincial. Es una investigación cualitativa con diseño narrativo de tópico. Las anticipaciones de sentido se centran en que: existe escasa información sobre la política educativa nacional o de las distintas provincias referida a la temática; hay cierto desconocimiento de criterios unificadores que favorezcan un trabajo articulado entre las distintas jurisdicciones provinciales; y heterogeneidad de modelos de Orientación en las distintas jurisdicciones provinciales.

EDUCACIÓN

ED09-205

**LA GESTIÓN DIRECTIVA EN LA EDUCACIÓN TÉCNICA: ARTICULANDO CON EL CAMPO LABORAL**

*Calderon, Monica, Ceccarini, Fernanda*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Como preguntas disparadoras se plantean: ¿Cuál es el rol de las autoridades escolares en la construcción del currículum? ¿Cómo facilitar el desarrollo personal y laboral de los alumnos? ¿Qué decide el alumno en su proceso de aprendizaje? Esta investigación pensada como un estudio de caso, permite proponer una transformación en la Educación Técnica Profesional (ETP). A partir de un diagnóstico en una de las escuelas de Mendoza se observa que los estudiantes de primero a tercero presentan un desgranamiento muy alto, situación que cambia para los cursos de cuarto a sexto. En las Ferias Educativas, ámbito para colaborar en la decisión de qué seguir estudiando después de la Primaria, se les muestra lo que van a aprender a hacer, de Electromecánica o Hidráulica, en esta institución en particular. La realidad es que esa promesa no la alcanzarán menos de la mitad de los matriculados a primer año; el análisis de la demora muestra que el fracaso está en las materias de tipo cultural, social o enciclopedistas. En cambio, en las que implican un oficio, se desempeñan con rendimientos mejores. Como desafío para la gestión directiva es establecer puentes con los alumnos, sus posibles demandantes de empleo o el emprendedorismo mismo. Para ello, es necesario retener a los estudiantes, dándoles lo que los entusiasma, aprender a hacer. Esto implica romper el viejo modelo, escuchando a los jóvenes.

EDUCACIÓN

ED11-249

**EDUCAR EN LAS .ºTRAS CIENCIAS SOCIALES. FORMACIÓN DOCENTE EN LAS OTRAS CIENCIAS SOCIALES A 30 AÑOS DE LA LEY FEDERAL DE EDUCACIÓN**

*Elgueta, Víctor Martín, Pessino, Patricia, Reghitto, Claudia, Alcaraz, Analía, Anta, Carlos, Arias, Virginia, Balada, Mónica, Barros, Cecilia Gabriela, Carlos, Nadia, Díaz Herrera, Antonella, Durán, Ariel Alfredo, Falcón, Verónica, Ficcardi, Ana Marcela, Ibarra, Mariana, Lami, Liliana Mónica, Méndez, Andrea, Raimondi, Cecilia, Riquelme, Carina, Rodríguez, Ana Laura, Roitman, Ana Laura, Romero, Lucrecia, Soria, María Gabriela, Troncoso, Laura Tatiana, Ulla, Cecilia, Valdez, Mariana Inés, Vara, Oscar, Vargas, Laura, Vito Bustos, Priscila*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Con la implementación de la Ley Federal de Educación N° 24.195 (1993), además de la extensión de la obligatoriedad al ciclo básico en secundaria y la sala de 5 de la Educación Inicial, se regularon titulaciones e incumbencias para el trabajo docente en el sistema educativo argentino a la vez que se implementaron nuevos contenidos escolares, espacios curriculares, trayectos formativos de las "otras" ciencias sociales diferentes a la Historia y la Geografía: Sociología, Ciencia Política, Administración Pública, Trabajo Social, Comunicación Social, Ciencias Jurídicas, Antropología, Economía, entre otras. El proceso se complejizó con la sanción de la Ley Educación Nacional N° 26.206 y la obligatoriedad de la educación secundaria. En ese contexto, se produjeron aperturas de carreras de profesorado para las "otras" ciencias sociales en las universidades nacionales públicas y la UBA en forma paralela a una expansión de carreras de nivel superior provinciales con profesorado para los distintos niveles del sistema educativo (a excepción del nivel superior salvo en los casos de jurisdicciones con universidades provinciales) y tecnicaturas. En 2003 se creó el Ciclo de Profesorado en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNCUIYO con los profesorado de Ciencia Política y Administración Pública, Sociología, Trabajo Social y Comunicación Social. Destinados a egresados de las carreras de licenciatura en forma gratuita. Esta investigación se ocupa de analizar dicho proceso.



EXPOSICIONES ORALES

EDUCACIÓN

ED12-267

**ACTORES Y RECURSOS DE LA MODALIDAD EDUCATIVA TÉCNICO-PROFESIONAL DE MENDOZA (2006-2015)**

*Jan Casaño, Rosana María  
Universidad Nacional de Cuyo*

La evaluación de la política pública no ha sido lo suficientemente abordada, el modelo de Subirats (2012) ofrece el marco teórico para la valoración de los efectos de la acción pública educativa. A partir de estos elementos esenciales: actores, reglas institucionales y recursos presentes en todas las etapas del ciclo político, se abordan para evaluar multidimensionalmente la política educativa provincial entre 2006-2015. Al describir, como objetivo, el comportamiento y evolución de los actores y los recursos surge que los elementos principales armonizan distinto según la modalidad, nivel y gestión educativa, en particular para la formación secundaria técnico-profesional. El análisis realizado arroja como resultado que la matrícula de estudiantes de educación técnico-profesional se eleva en estos años; mientras que, se observan disminuciones en todos los cargos docentes de gestión privada dentro y fuera de la planta funcional, también en la gestión estatal. Este comportamiento coincide exactamente con las horas docentes. Las unidades educativas se reducen como consecuencia de la disminución de las unidades educativas privadas. Si bien se recuperó la modalidad técnico-profesional de nivel secundario, ésta no ha crecido significativamente para contribuir en la inserción laboral de los jóvenes quedando pendiente la implementación de políticas educativas específicas que colaboren con la inclusión socio-económica. Existe demanda de empleo insatisfecha para cubrir estos oficios.

EDUCACIÓN

ED14-277

**GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RECURSOS, UTILIZANDO ENTORNOS VIRTUALES, QUE PROMUEVAN EL ABATIMIENTO DE LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN EL PRIMER AÑO DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA**

*Lorenzo Doncel, Carla, Ranea Vera, Ines Maria, D'asta Cudo, María Fabiola, Montaña, Leonela, Stormiolo, Antonella, Ortiz Molina, María Betsabeth, Adarvez Giovanini, Enrique, Moreno, Maximiliano  
Universidad Nacional de San Juan*

Las cátedras de primer año de Ingeniería, advirtieron una disminución en la obtención de regularidades, pero lo que preocupa aún más es el aumento de la deserción de estudiantes. Esto se evidenció en mayor medida con la pandemia. Se estima que la causa principal es la carencia en la formación académica previa sobre conceptos básicos de Física, Química y Matemática, indispensables para cualquier Ingeniería, la falta de familiarización con el ámbito universitario y baja tolerancia a la frustración. El objetivo de este trabajo es colaborar para disminuir la deserción, la lentificación del cursado y mejorar el porcentaje de obtención de regularidades. Se propone crear diversos recursos, estrategias, herramientas que serán diseñados por el equipo de trabajo para luego compartirlos en el espacio virtual perteneciente al SIED de la UNSJ. Dentro de los recursos, a generar se encuentran: instructivos sobre cuestiones académicas, becas disponibles, ubicación física de principales sectores de la Facultad, links de las páginas de importancia, producciones audiovisuales y documentos de apoyo sobre contenidos básicos de Fca, Qca y Matemática, metodologías de abordaje de situaciones problemáticas para su resolución. Esto permitirá nivelar los postulantes, que tendría como consecuencia iniciar primer año con una mejor base.

EDUCACIÓN

ED13-274

**EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL EN EDUCACIÓN ESPECIAL.**

*Galvan Tobares, Romina Laura  
Universidad Nacional de Cuyo*

La experiencia a compartir, surge a partir de la visualización de escasas herramientas, recursos y conceptualizaciones en la modalidad de educación especial, respecto a la formación en Educación sexual Integral y Diversidad funcional. Cabe destacar que el plan de estudio de la carrera del Profesorado en Pedagogía Terapéutica en Discapacidad Intelectual/ orientación motora que ofrece la Facultad de Educación, de la UNCuyo, no cuenta con el espacio curricular de Educación Sexual Integral. Por ser egresada de dicha casa de estudio, y por la responsabilidad que me compete como educadora, es que siento el compromiso en indagar sobre la temática y compartir las experiencias que surgieron a partir del trabajo de investigación en relación con las temáticas anteriormente mencionadas. En este inicio del recorrido por el complejo mundo de la ESI se abren puertas difíciles de poder cerrar, las mismas llevan a repensar la siguiente pregunta ¿Cuál es la situación actual en docentes de escuelas de modalidad especial respecto al conocimiento de Ley de Educación Sexual Integral? ¿Cómo pensar a la ESI con perspectiva en diversidad funcional? Para encontrar respuestas fue necesario indagar en los contextos escolares y conocimientos previos de quienes ejercen como educadores en las instituciones de modalidad de Educación Especial, para luego poder diseñar estrategias concretas de implementación.

EDUCACIÓN

ED15-313

**ARTE, AFECTIVIDAD Y EDUCACIÓN. CÓMO EDUCA LA OBRA DE ARTE**

*Caram, Gabriela De Los ángeles, Gelonch Villarino, Santiago  
Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto de investigación es la continuación del proyecto anterior, denominado "Arte, afectividad y educación. Principios olvidados del acto educativo." Se ha constatado a partir de aquél que enseñar a partir de formas de relato fantástico o de diversas representaciones artísticas, implica abrir la comprensión hacia el espacio contemplativo de una dinámica realidad que nos interpela y nos cuenta la verdad humana en metáforas y, a través de signos, mueve al compromiso. A partir de una profundización en el conocimiento de la teoría y la práctica de la experiencia mimética, la cual ha constituido el aporte central de nuestra investigación –en sus diferentes aspectos- tiene lugar la vinculación entre las manifestaciones del arte, la naturaleza del hombre y sus potencialidades y facultades. La noción de mimesis representa la riqueza de una experiencia en la que confluye la afectividad, la formación humana y el acontecimiento de la expresión artística. Es, en efecto, una vivencia que completa y forma significativamente lo humano en torno a su plenificación. En este marco, nuestra investigación presenta una doble dimensión: teórica y práctica. A través de ella los integrantes procuramos, por un lado, profundizar y actualizar nociones y criterios centrales que develan la importancia efectiva de la obra del arte para la educación, al mismo tiempo que generar actividades para realizar concretamente estos núcleos de valor y principios en forma de talleres o actividades análogas.



EXPOSICIONES ORALES

EDUCACIÓN

ED16-314

**LA DESERCIÓN ESCOLAR EN LAS ESCUELAS SECUNDARIAS DE ZONAS URBANO-MARGINALES DEL GRAN MENDOZA: ANÁLISIS PROSPECTIVO AL AÑO 2030**

*Laspina, Paola Alejandra*

*Universidad Nacional de Cuyo*

“La deserción escolar en las escuelas secundarias de zonas urbano-marginales del Gran Mendoza: análisis prospectivo al año 2030”. PROF. PAOLA LASPINA TUTOR: ELSA CACERES-MANUEL MARI La presente investigación consiste en un estudio prospectivo sobre la deserción escolar en escuelas secundarias urbano-marginales del Gran Mendoza hacia el año 2030. Planteo del problema La escuela postmoderna, a pesar de su crisis actual es el mejor continente emocional de adolescentes y familias. La urbano-marginalidad ha crecido en los últimos tiempos en el Gran Mendoza. Alcance El estudio prospectivo tendrá como delimitación, un horizonte temporal al 2030 Objetivos Específicos 1- Identificar las variables internas y externas que determinan la deserción escolar en el nivel secundario en zonas urbano-marginales del gran Mendoza. 2- Determinar las influencias y el juego de actores al interior del sistema educativo. 3- Establecer los posibles escenarios futuros sobre la deserción escolar en escuelas urbano marginales del Gran Mendoza al año 2030. Técnicas e instrumentos Método Godet. Resultados: El sistema es inestable considerando las variables de enlace, que son las que perturban el funcionamiento normal de aquél. Se especifican los actores de enlace (las familias y la Dirección General de Escuelas) son influyentes y dependientes. Luego los actores autónomos, en este caso el SUTE. Se realiza el análisis morfológico, determinándose tres escenarios.

EDUCACIÓN

ED18-365

**HÁBITOS Y PREFERENCIAS DE LECTURA EN EDUCACIÓN SUPERIOR. FACTORES CONDICIONANTES A LA HORA DE ESTUDIAR**

*Ruiz Blanco, Enrique Facundo, Melonari, Virginia, Abaca, Noelia, Ramón, Mauro*

*Universidad del Aconcagua*

Esta investigación analiza los hábitos de lectura de los estudiantes de la Universidad del Aconcagua en el marco de un proyecto bianual 2023-2024. Se explora cómo los estudiantes interactúan con formatos de lectura impresos y digitales, y cómo estas prácticas impactan sus estrategias de estudio. La muestra, que incluyó a 1.062 estudiantes de diversas carreras, revela diferencias entre las preferencias de lectura y el uso real de los materiales. Se procuró responder a interrogantes sobre cómo afecta el formato impreso o digital a la comprensión lectora y el rendimiento académico. Estudios anteriores sugieren que la lectura en papel favorece una comprensión más profunda en comparación con la lectura en pantallas. Se pudo observar que los estudiantes alternan entre formatos impresos y digitales según la tarea, prefiriendo el formato impreso para lecturas profundas y recurriendo a lo digital para búsquedas rápidas. A pesar de la digitalización, los libros impresos mantienen su valor debido a la tradición académica. Sin embargo, aquellos con habilidades tecnológicas avanzadas no muestran diferencias significativas en la comprensión lectora entre formatos. En conclusión, es necesario adaptar los enfoques educativos para integrar ambos formatos en el proceso de enseñanza. Promover una cultura de lectura crítica es esencial para el desarrollo académico y profesional de los estudiantes, quienes deben estar preparados para maximizar su aprendizaje en ambos formatos.

EDUCACIÓN

ED17-321

**VOCES Y PRÁCTICAS DE DOCENTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN (FED) DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19. APROXIMACIÓN A UN DIAGNÓSTICO SOCIO-EDUCATIVO.**

*Raía, María Laura, Romagnoli, María Cristina, Maldonado, Nuria Ivana, Asso, Jorge, Gordillo, Lorena, Elgueta, Ana Claudia, Herrera, María Gabriela, Muñoz, Ana, Martínez, María Alejandra, Ampuero, Leandro*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Durante los años 2020 y 2021 transitamos un período de pandemia. En la FED como en todo el sistema educativo, se pasó del trabajo presencial a instancias de virtualidad forzada. A las desigualdades sociales y educativas previas a la pandemia, se sumó la brecha digital. Realizamos una aproximación diagnóstica socioeducativa sobre las transformaciones en los procesos de enseñanza aprendizaje de los primeros años de la FED durante este periodo. Trabajamos con un muestreo intencional de 16 asignaturas en los dos primeros años de las carreras entrevistando a sus equipos docentes. Presentamos un avance de la investigación, focalizando en: Las modificaciones institucionales confrontando las normativas y las entrevistas realizadas a los docentes. La reconfiguración del rol docente, describimos los cambios en sus condiciones materiales y subjetivas laborales: publicación de los bienes privados, ampliación de tiempos y tareas de control y administrativas. Las trayectorias estudiantiles disímiles, contradictorias y desiguales. Un balance teórico y práctico de la tecnología. Relevar las consecuencias socioeducativas que provocó la emergencia sanitaria nos dará pistas para pensar alternativas político pedagógicas en vistas a cómo volver a habitar las universidades. Hoy cuando una nueva crisis económica política nos atraviesa son necesarios balances colectivos y específicos para poner en debate qué tipo de Universidad queremos construir y al servicio de quiénes.

EDUCACIÓN

ED19-382

**ESCENARIOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD. INVESTIGACIÓN BASADA EN DISEÑO DE PROPUESTAS EDUCATIVAS ALTERNATIVAS**

*Barroso, Elena, Meljin Lombardi, Mariela Beatriz, Cabezas, Teresa, Gómez, Carolina, Pettina, Vanina Lucero*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto estudia la configuración de escenarios virtuales de aprendizaje para la enseñanza universitaria. Define a los mismos como territorios o como ecología de medios dispuestos en plataformas convergentes enredadas con otras para expandir las interacciones y con ello las experiencias de aprendizaje. El planteo principal postula que los escenarios virtuales de aprendizaje diseñados bajo las nociones de aprendizaje abierto, flexible, reticular, interactivo y diverso promueven aprendizajes y responden a tendencias culturales de apropiación de conocimientos, además de integrar genuinamente a las tecnologías. El estudio está guiado metodológicamente por las fases de la investigación basada en diseño, las cuales consisten en diseñar, implementar, investigar y reconceptualizar. En este caso se ha diseñado una propuesta de enseñanza y de aprendizaje para docentes universitarios. Los objetivos apuntan a configurar las intervenciones pedagógicas que resulten más apropiadas al aprendizaje y a la enseñanza mediada por tecnologías. El diseño e implementación de la propuesta están fundamentados en los aportes de la teoría del aprendizaje del conectivismo (Siemens, 2004), en la mediación pedagógica en la universidad (Prieto Castillo, 2020), y en orientaciones de una didáctica disruptiva (Maggio, 2018). Como resultados se presentan los lineamientos del diseño tecnopedagógico de un escenario virtual de aprendizaje y la validación de la propuesta por parte de sus destinatarios.



EDUCACIÓN

ED20-546

**DINÁMICAS INSTITUCIONALES EFECTIVAS PARA LA PREVENCIÓN DEL ACOSO Y LA PROMOCIÓN DE UNA CONVIVENCIA ESCOLAR SALUDABLE: PRESTACIONES DEL CACE-44 EN LA GESTIÓN EDUCATIVA**

*Expósito, Cristián, Marsollier, Roxana, Castro Santander, Alejandro*  
*Centro de Investigaciones Cuyo, CONICET, Universidad Católica de Cuyo*

Este estudio presenta el Cuestionario de Acoso y Ciberacoso Escolar (CACE-44), un instrumento diseñado para evaluar la incidencia de la violencia escolar en el contexto postpandemia. Su objetivo es proporcionar a las instituciones educativas datos confiables que faciliten el desarrollo de programas para gestionar la convivencia, prevenir conductas violentas y promover un entorno escolar saludable. La investigación se realizó desde una perspectiva cuantitativa, con un diseño descriptivo/correlacional y un corte transversal, incluyendo una muestra de 561 estudiantes de una escuela privada en Guaymallén, Mendoza, con predominancia masculina (70,41 %) y edades entre 11 y 17 años. El CACE-44, validado científicamente y evaluado por expertos, consta de 44 reactivos que abordan diversas manifestaciones de acoso escolar y ciberacoso, permitiendo identificar tipos de violencia, describir indicadores y caracterizar a los involucrados. Este estudio se enmarca en el PIP 2419 de CONICET, titulado "Impacto de la pandemia en la educación de Mendoza". Cada aplicación del cuestionario se contextualiza para mejorar la comprensión de la problemática específica, convirtiéndose en una herramienta efectiva para abordar las particularidades de la violencia en el ámbito educativo. Su implementación contribuirá a crear un ambiente seguro y respetuoso, garantizando una educación libre de violencia y promoviendo el bienestar integral de los estudiantes.

EDUCACIÓN

ED22-603

**INCIDENCIA DEL SISTEMA DE TUTORÍAS DEL INGRESO EN LA RETENCIÓN Y PERMANENCIA DE LOS INGRESANTES A LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNCUYO.**

*Albornoz, Liliana E., Hidalgo, Andrea R., Lopez, Marcela M., Poetta, Silvia*  
*Del C., Bevaqua, Alicia, Ceconato, Adrián, Llaver L., Sebastián, Couto, Sol*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Desde el 2019 se implementa un Sistema de Tutorías (ST), como cuarta etapa del Curso de Ingreso, para estudiantes que no lograron ingresar a la FCA durante el Curso de Nivelación (N). De este modo, dichos estudiantes, continúan en el proceso de ingreso y quienes aprueban el ST comienzan el cursado de la carrera elegida en el segundo semestre. La permanencia y el rendimiento disciplinar de estos últimos ingresantes, en los espacios curriculares de primer año, fue el objetivo de estudio del presente trabajo. Se planteó un diseño no experimental, transeccional, descriptivo, utilizando como variable el rendimiento disciplinar de los ingresantes agrupados por modalidad de ingreso: N y ST, que cursaron, en el mismo ciclo académico, Química y Matemática del 1er semestre durante cuatro ciclos académicos. Con el objetivo de sistematizar las vivencias experimentadas por los estudiantes, se realizó una encuesta semiestructurada a una muestra de ingresantes por el ST. La mayoría de los encuestados se mostraron satisfechos o muy satisfechos con el ST, recomendando su continuidad por el acompañamiento que significó para ellos, durante el proceso de ingreso a la universidad. En cuanto al desempeño académico de los ingresantes ST, se observan respuestas diferentes para cada ciclo académico. El ST como dispositivo de retención, resulta una estrategia que brinda a los aspirantes una oportunidad más de ingreso y permanencia, con calidad, favoreciendo su filiación institucional e intelectual.

EDUCACIÓN

ED21-551

**PRÁCTICAS EDUCATIVAS INCLUSIVAS EN LA EDUCACIÓN PERMANENTE DE JÓVENES Y ADULTOS. UN ESTUDIO CUALITATIVO EN CENTROS DE LA MODALIDAD EN MENDOZA**

*Bresca, Silvina, Cruz, Lorena, Quintero, Carina, Peterle, Rocío, Bonomo, Cintia, Lucena, Claudia, Bittar, Josefina, Darneris, Andrés, Yacantes, Andrea, Barroso, Elena, Gómez, María Luz*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En el marco de los proyectos financiados por la SIIP y desde una perspectiva cualitativa nos interesó mirar la modalidad de jóvenes y adultos de la provincia de Mendoza, concretamente las prácticas educativas que promueven el derecho a la educación. Conscientes que la educación de esta modalidad se presenta en una complejidad educativa entrelazada con las desigualdades sociales y económicas, acentuadas por el contexto de pandemia quisimos conocer los modos en que se recrea continuamente. Por ello, miramos ¿cómo son esas prácticas?, ¿qué propuestas pedagógicas ofrecen, tanto en CENS como en CEBJA?, ¿cómo se desarrollaron las dimensiones comunitarias organizacionales y pedagógicas-didácticas, luego de la pandemia? y ¿cómo se construyeron los vínculos entre los actores? Estos interrogantes iniciales nos dieron un marco que nos permitió ir comprendiendo las prácticas pedagógicas en su propio contexto socio-político e institucional. Desde el enfoque epistemológico destacamos el abordaje fenomenológico -hermenéutico para comprender la realidad desde las voces y los significados de los propios protagonistas. Esto nos llevó a realizar entrevistas a directores, asesores pedagógicos y docentes, visitas y encuentros pedagógicos in situ, diálogos informales, análisis de documentos e intercambios de experiencias con distintas redes docentes, nacionales e internacionales. Así los análisis dieron cuenta de prácticas que tensionan y problematizan las particularidades de cada institución.

EDUCACIÓN

ED23-626

**PROCESOS DE INCLUSIÓN: DIÁLOGOS PARA PROMOVER EL DERECHO A LA EDUCACIÓN EN MENDOZA**

*Tosoni, María Cecilia, Burad, Viviana Graciela, Garcia, Cecilia Alejandra, Urquiza, María Florencia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Presentamos algunos resultados provisionarios sobre los procesos de inclusión educativa en escuelas del Gran Mendoza. La investigación es de carácter cualitativo a partir de la observación participante y entrevistas en profundidad a agentes educativos, familias, adolescentes con discapacidad y jóvenes sordos. Encontramos que, si bien las reglamentaciones se enmarcan en el modelo social, las acciones no se centran en la remoción de barreras sociales sino en la identificación de déficit individual. La diferencia normal/anormal reaparece a partir del fracaso escolar y genera, en algunos casos, una inclusión/excluyente en el 'mientras tanto' se realiza el diagnóstico y el niño o niña reciben los apoyos necesarios. La responsabilización de las familias por este proceso suscita su moralización por parte de los agentes educativos que las clasifican en comprometidas y no comprometidas. Advertimos, un empoderamiento de las madres que asumen el discurso de derechos para cuestionar a la institución. Por otra parte, la mayoría de los estudiantes sordos no proviene de escuelas inclusivas sino de escuelas especiales y de institutos privados oralistas. En general, no se observan resultados académicos favorables, no presentan una lengua adquirida (hablada o señada) de modo natural y pleno para comprender los contenidos escolares y no han accedido a la escritura y la lectura. Entendemos, que los procesos de inclusión de las infancias sordas necesitan revisarse para no continuar discapacitándolas.



EDUCACIÓN

ED24-651

**LA FORMACIÓN DOCENTE EN CONTEXTOS DISRUPTIVOS. LA COMUNIDAD AUTOCRÍTICA COMO OPCIÓN**

*Sosa, Silvia Agustina, Scoones, Ana Elizabeth, De Faveri, Verónica, Suriani, Juan, Mozzicaffredo, Romina, Reinoso, Claudio, Torres, Laura, Sanchez, Celine, Ruggeri, Aldana, Camargo, Walter*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El escrito que aquí se presenta se articula como una continuidad del proyecto inicial presentado a la Secretaría de Investigación y Posgrado titulado "Un estudio sobre los formadores de docentes en la Educación Superior. Los saberes que producen para la Formación Docente en Ciencias Sociales (Historia, Geografía) en la Educación Primaria. Del Informe de investigación 2021 y que resulta relevante para su continuidad fue el vinculado con la constitución de la comunidad autocrítica y sus posibilidades. En esta II parte se da continuidad al estudio tomando como rasgo central que los participantes son investigadores de su propia formación y práctica. Ello implica un proceso participativo y colaborativo de autorreflexión en profesores de Historia y Geografía que enseñan didáctica. Los encuentros como grupo focal llevados a cabo, su registro, análisis e interpretación a través del método comparativo constante permitió materializar las experiencias de enseñanza vivida en pandemia y post pandemia. Los aspectos centrales a destacar son: - Lo que los contextos disruptivos dejaron en las prácticas de enseñanza. - El impacto en la enseñanza de políticas institucionales fragmentadas. Entre la continuidad/ discontinuidad, lo instituido y lo disruptivo rápidamente se develó "hasta donde podemos hacer" docentes como alumnos, trasluciendo limitaciones ineludibles. - La relación entre concepción de enseñanza y TIC entre argumentación epistemológica de su uso y su sentido.

EDUCACIÓN

ED26-703

**REPRESENTACIONES SOCIALES DE DOCENTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNCUYO SOBRE LA DIVERSIDAD EN EDUCACIÓN**

*López, María José, Fuentes Bonthoux, Ana Verónica, Merlo, María Laura, Piccioni, Romina Fernanda, López Vernengo Flor, Andrea Beatriz Rita*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas*

Estudio desde la perspectiva de la Teoría de las Representaciones Sociales del conocimiento de sentido común sobre diversidad en educación en el contexto de educación superior en salud. Se reconoce a la equidad y al respeto por la diversidad como elementos esenciales de la concreción de los Derechos Humanos y, en especial, del Derecho Humano a la educación. -Hipótesis exploratoria Las representaciones de estudiantes de la carrera estudiada sobre la diversidad en educación estarían atravesadas por concepciones técnico-instrumentales de la profesión y escasamente articulada con la perspectiva de DDHH en educación. Objetivo general Identificar la trama de representaciones sociales sobre diversidad en educación en estudiantes de una carrera de grado Objetivos específicos Describir si las representaciones sociales de diversidad tienen vínculos con el concepto de equidad. Describir si las representaciones sociales de diversidad están articuladas con la perspectiva de DDHH. - Metodología Estudio con enfoque cualitativo, exploratorio con fuentes primarias y finalidad aplicada. Población: estudiantes de una carrera de grado. Muestra: intencional Entrevistas semiestructurada de evocación por asociación libre y análisis lexicográfico con programa Iramuteq. Resultados: El trabajo aún está en proceso de desarrollo. Hasta ahora se han realizado y se están procesando 51 entrevistas. Las palabras inductoras fueron: estudiante universitario, éxito académico, pluralidad, barreras, diversidad

EDUCACIÓN

ED25-695

**APORTES CONCEPTUALES Y EMPÍRICOS PARA EL DISEÑO DE LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA FORMACIÓN EN CARRERAS DE LICENCIATURA EN FÍSICA**

*Tovar, Manuel, Tarabelli, María Florencia, Fernández, Natalia Karina, Almonacid, Mauricio Emil*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La Ley de Educación Superior incluye la evaluación permanente del accionar universitario y así lo define en su Artículo 44. Asimismo, en el Artículo 43 establece la regulación especial de algunas carreras "de interés público", cuando se trate de títulos correspondientes a profesiones reguladas por el Estado, cuyo ejercicio pudiera comprometer el interés público poniendo en riesgo de modo directo la salud, la seguridad, los derechos, los bienes o la formación de los habitantes. Esto implica la determinación de actividades profesionales reservadas para ellas y un control directo sobre los planes de estudio y su ejecución. La puesta en práctica de este artículo llevó, durante la primera década de este siglo al establecimiento de actividades reservadas y estándares para una treintena de carreras universitarias. Aún resta incluir carreras que, claramente, en su ejercicio pueden comprometer el interés público como es la Licenciatura en Física y, por lo tanto, deben ser sometidas a procesos de acreditación. En el presente trabajo se sistematiza el proceso impulsado desde el Foro de Física del Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales (CUCEN) en la definición de los lineamientos para la acreditación de las carreras de Licenciatura en Física a nivel nacional, con el objetivo de garantizar una formación de calidad, signada por ideales académicos de interdisciplinariedad, cooperación interinstitucional, flexibilidad curricular, movilidad estudiantil e inclusión.

EDUCACIÓN

ED27-744

**EXPERIENCIAS EDUCATIVAS UNIVERSITARIAS DE LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS PARA FINES ESPECÍFICOS DEL TURISMO EN CONTEXTO DE PANDEMIA.**

*Diblasí, María Antonella, Fariás, Leticia Verónica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto de investigación tuvo como motivación inicial continuar con un proceso de innovación pedagógica de la enseñanza del inglés para fines específicos del turismo. A través del análisis y caracterización de las prácticas de enseñanza y los procesos de aprendizaje en espacios curriculares de distintas unidades académicas se describen los procesos educativos y se mide el rendimiento académico de los estudiantes en pandemia. Además, en un contexto de mercados laborales que cambian rápidamente, el desempleo creciente y los adelantos tecnológicos entre otras razones, nos vemos confrontados a la necesidad de que los estudiantes adquieran los conocimientos, aptitudes y competencias indispensables para el trabajo decente, la iniciativa empresarial y la vida. Esto claramente repercute en cada una de las competencias que deben adquirir los futuros licenciados en turismo para alcanzar objetivos claros en cuanto a su trabajo, empleabilidad, el aprendizaje, el tiempo libre, la inclusión y participación en la sociedad, entre otros. Como parte del análisis de los datos relevados y las conclusiones se destacan la importancia de una planificación educativa coherente y consistente, que integre la evaluación como un proceso holístico y significativo. Además, la selección adecuada de metodologías activas que involucren al estudiante en su propio proceso y apunten al desarrollo de competencias digitales y otras habilidades blandas es lo que marca la diferencia en los resultados.



EDUCACIÓN

ED28-766

**LA INVESTIGACIÓN -ACCIÓN PARTICIPANTE EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA**

*Cruz, Lorena, Funes, Sofía, Estrany, Estefanía, Pérez, Micaela, Quispe, Gabriel, Valencia, Andrés*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Presentamos los avances del proceso de investigación-acción participante del espacio curricular de Metodología de la investigación educativa II de la carrera de Ciencias de la Educación, FFyL, UNCuyo, convocatoria de la secretaría de investigación de la FFyL 2022-2024. Res. n° 574/2022 Este proceso tiene el desafío de configurarse a partir de una comunidad autocrítica de investigación con estudiantes y docentes. Los docentes se convierten en investigadores e investigados de su propia práctica de enseñanza y los estudiantes se convierten en investigadores en formación de la práctica de enseñanza en la que participan como aprendices. Como proceso de investigación partimos de la construcción del problema de investigación que se sintetiza en el interrogante ¿Cómo es la propuesta de enseñanza y de aprendizaje en relación al perfil de los estudiantes, a los intereses y necesidades de formación, a las nuevas formas de aprender? El proceso de indagación se fue definiendo en el mismo proceso desde una toma de decisiones creativa, en donde para los estudiantes se constituyó en un proceso de formación en investigación educativa. Los avances se reflejan en la transformación de la propuesta de enseñanza: articulación con otros espacios curriculares, reorganización de los contenidos, prácticas de aprendizaje inductivas, que consideran la heterogeneidad de los estudiantes, promueven el trabajo autónomo, mediadas pedagógicamente con la tecnología y que se piensan desde el umbral pedagógico.

EDUCACIÓN

ED30-824

**EVALUACIÓN DE PROPUESTAS BIMODALES EN EL MARCO DE LOS LINEAMIENTOS DE CONEAU PARA LA EDUCACIÓN REMOTA**

*Erice, María Ximena, Slipak, Mónica Beatriz, Silvia, Musso, Bertolo, Claudia Carmen, Nora, Marlia, Alejandra, Todaro, Yelós, Marcela, Barrozo, María Ana, Funes, Martina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto aborda problemáticas importantes del proceso de enseñanza actual. Luego de la Pandemia, en la Facultad de Educación, se avanzó en el diseño y puesta en marcha de aulas virtuales para espacios curriculares de las carreras. Ello llevó a pensar en la necesidad de evaluar los materiales utilizados en la nueva modalidad de enseñanza universitaria, modalidad híbrida, de acuerdo a los lineamientos establecidos por Coneau. El documento establece estrategias de alternancia secuencial, estrategia híbrida, estrategia mixta. El objetivo es evaluar las estrategias de hibridación implementadas en Didáctica de las Ciencias Naturales II y Educación Ambiental de las carreras presenciales Tecnicatura en Educación Social y Educación Primaria en 2022-2023. Para la evaluación y validación del diseño de las aulas se aplicó la Rúbrica para la Evaluación de Cursos híbridos de Colón J. y otros (2017). Los escenarios educativos actuales se encuentran en transición, presencialidad/ virtualidad. Es importante evaluar acciones realizadas, aspectos académicos institucionales, docentes y estudiantes, significación de las TICs, propuestas pedagógicas, estrategias de enseñanza y aprendizaje, espacios y prácticas educativas. La gestión de las instituciones plantea resignificar los procesos para integrar a los y las estudiantes y mejorar niveles de inclusión y retención. Se aplicó el Modelo de Felder y Silverman (1988) para construir y caracterizar estudiantes que cursan espacios curriculares.

EDUCACIÓN

ED29-789

**ESTUDIOS DEL COMÚN Y EL SUJETO: APORTES A LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DE IGUALDAD EN DIVERSOS ESPACIOS EDUCATIVOS**

*Albarracín, Delia, Rodríguez, Gonzalo, Martínez, Carolina, Carrizo, Ivana, Escudero, Flavia, Ortega, Olga, Juncos, Analía, De La Rosa, Sofía, López, Candela, Rovello, Paola, Videla, Carina, Herrera, Raquel, Dias, Valentina, Sánchez, Vanina, Villegas, Florencia, Tejón, Cecilia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo comunica los principales resultados del proyecto “Estudios del común y del sujeto. Aportes a la construcción de escenarios de igualdad en diversos espacios educativos”. El propósito de esta investigación fue realizar un aporte a la construcción de escenarios de igualdad y emancipación de sujetos en diversos espacios educativos. La estrategia metodológica general fue la investigación participativa. Se seleccionaron experiencias donde los integrantes del equipo llevaron a cabo actividades educativas específicas con la finalidad de crear o recrear espacios y tiempos donde se verifique la igual capacidad de los seres humanos para pensar el mundo en común. La documentación de experiencias se realizó a través de narrativas pedagógicas. El análisis y la reflexión grupal sobre las experiencias en el marco de conceptos como común, igualdad de las inteligencias y emancipación del sujeto dio lugar a la producción de ponencias, capítulos de libro, 1 libro y artículos de revista, donde se articula la experiencia educativa con la reflexión filosófica, pedagógica y artístico-literaria. Se presentaron y desarrollaron cursos de extensión y un seminario de doctorado sobre referentes teóricos del proyecto. Se formaron becarios y tesis de posgrado cuyo trabajo de campo se vio enriquecido con aportes que renuevan la teoría crítica en su capacidad empírica y teórica de comprensión del presente.

FILOSOFÍA

FL01-39

**FEMINISMOS LATINOAMERICANOS / DE ABYA YALA**

*Fernández, Nadal, Estela, Martínez Espínola, Victoria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En América Latina los feminismos identificados con problemáticas específicas de las mujeres del continente se han llamado habitualmente “latinoamericanos”, siguiendo una larga tradición intelectual y política. Sin embargo, se trata de un término que no incluye la heterogeneidad cultural y étnica de nuestra América, y ha sido cuestionado por pueblos y líderes indígenas desde los setenta del siglo pasado. En su lugar se ha propuesto el término kuna Abya Yala, que abarca todo el territorio continental y ha ido ganando adhesiones en los feminismos por su capacidad de incorporar las propuestas e ideas de las mujeres originarias y afrodescendientes. El presente trabajo propone un recorrido por algunos de los antecedentes teóricos y políticos de los feminismos latinoamericanos, tales como las luchas de las mujeres afroamericanas abolicionistas del siglo XIX y los feminismos negros del siglo XX en el contexto norteamericano, las rebeliones indígenas y de esclavos del siglo XVIII en el contexto andino, el feminismo chicano, la Ley Revolucionaria de las mujeres zapatistas y la tradición de pensamiento anticolonial en la región. Asimismo, el trabajo identifica y analiza brevemente algunas de las principales expresiones de los feminismos actuales en Abya Yala: el feminismo autónomo, el ecofeminismo, el feminismo decolonial, el feminismo indígena, el feminismo comunitario, el feminismo popular y el transfeminismo.



FILOSOFÍA

FL02-43

**LOS CONTEXTOS DE LA CIENCIA Y LA INFERENCIA A LA MEJOR EXPLICACIÓN**

*Calderón, Juan Ernesto, Dolcemáscolo, Andrea Raquel, Russo, Paolo, Vergne, Rodolfo, Anzoise, Esteban*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

De acuerdo con la Concepción Heredada, la epistemología debía centrarse en el análisis del contexto justificación. Uno de los aportes centrales de las corrientes epistemológicas socio históricas de Kuhn y Lakatos ha sido la incorporación de los contextos de descubrimiento, aplicación y educación al análisis de la ciencia. Esta incorporación permite comprender la imagen real de la ciencia, en el sentido de más cercana a su historia. Además, abre una gran cantidad de análisis, entre los cuales aparece la necesidad de encontrar una forma de evaluar teorías científicas con alguna herramienta que incluya los otros contextos. En este sentido, el objetivo de la presente contribución es demostrar que la inferencia a la mejor explicación es una posible herramienta de evaluación de teorías atendiendo no sólo al contexto de justificación sino a los cuatro contextos de manera holística.

FILOSOFÍA

FL04-96

**SUBJETIVIDAD Y MORAL. UNA PERSPECTIVA FOUCAULTIANA**

*Zorrilla, Claudia Roxana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En este trabajo postulamos que el interés de Michel Foucault por la problemática ética ha estado presente desde el inicio de sus investigaciones y que su propia tarea ha sido histórico-filosófica para responder a los interrogantes sobre cómo nos constituimos en sujetos morales. Si bien es en sus últimos años de vida que el autor tematiza la cuestión ética, cuando antes de ello indagaba por el sujeto moderno no se debía a una intención teórica, sino a realizar una crítica a la moral tanto como a posibilitar la constitución de un nuevo sujeto ético. Asimismo, proponemos distinguir entre “ética” y “moral” donde la primera responde a las prácticas por las que los individuos se constituyen en singularidades, mientras que la segunda refiere a los modos de normalización y control que modelan sujetos de conocimiento.

FILOSOFÍA

FL03-56

**LA NOCIÓN DE DIALÉCTICA COMO ANTÍDOTO A LA FRAGMENTACIÓN DE LA INDUSTRIA DE CONTENIDOS MEDIÁTICOS**

*Gonzalez Almandoz, Daniel*  
*Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNCuyo*

Nuestra investigación parte de un a priori que es el reconocimiento de la presencia de una tensión entre teoría y práctica, y entre academia y ámbitos laborales, en el área de la producción de contenidos mediáticos. Desde nuestra perspectiva, esa tensión es falsa, por lo cual se pretende avanzar en propuestas que permita poner en diálogo ambos campos para lograr resultados superadores tanto en el desarrollo científico como en la formación y ejercicio profesional. Se parte para ello de reconocer que más allá de cualquier simplificación disciplinar o segmentación profesional, útiles para dar cuenta de actividades específicas, resulta clave no perder de vista que esos espacios particulares no son autónomos, sino que son parte de una totalidad social que los contiene y actúa determinando e influyendo en esas singularidades, aunque esa situación pueda pasar desapercibida. El objeto de estudio son los procesos de producción, distribución y exhibición de contenidos mediáticos, para superar la tendencia a la fragmentación y a la escisión con lo social que suele presentarse en ellos. Por ej. es habitual que cuando se piensa en procesos de producción de contenidos mediáticos, se enfoque en el plano simbólico, es decir en lo narrativo. Pero, ¿la producción, distribución y exhibición de contenidos es sólo eso? ¿Qué ocurre por ej. con la dimensión organizacional, el plano de lo material, de la gestión de recursos económicos, o el campo laboral?

FILOSOFÍA

FL05-169

**EL ACONTECIMIENTO COMO ENCRUCIJADA FILOSÓFICA: NUEVOS HORIZONTES DEL PENSAMIENTO**

*Rodríguez, Mirtha, Gonzalez, Daniela Soledad, Meier, Pablo Martín, Dalmaso, Mateo, González, Adrián, Zorrilla, Claudia, Arranz, Cristina, Martínez, Viviana, Salomón, Agustín, Benavides, Cristian Eduardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El pensamiento contemporáneo, tras la crítica de Nietzsche a la cultura occidental, ha buscado nuevas vías filosóficas replanteando problemas fundamentales. Una de estas vías es la noción de acontecimiento, la cual implica una crítica a concepciones metafísicas que absolutizan tanto al objeto como al sujeto, proponiendo una reflexión sobre categorías aún no exploradas en profundidad y revelando su carácter disruptivo y originario. Este concepto desafía los postulados modernos al negar la existencia de un fundamento último de la realidad, proponiendo en su lugar una comprensión del mundo como un estallido de fuerzas diferenciales. El acontecimiento, al ser una efectuación resignificante, posee raíces rizomáticas y se manifiesta como una potencia desestabilizante que reconfigura las estructuras fijas y la incuestionabilidad de lo idéntico a sí mismo. Se presenta como un instante único, irrepetible, que irrumpe en el curso natural de los acontecimientos, transformando la inteleción del ser humano y su entorno. Lejos de seguir un proceso coherente, sus vínculos carecen de certeza o meta predefinida, lo que lo convierte en promesa y amenaza, sujeto a las contingencias de la temporalidad y del azar. La filosofía del acontecimiento, caracterizada por la multiplicidad y la diferencia, se aleja de una interpretación sustancialista de lo diferente y se enfoca especialmente en el movimiento y la contingencia.



EXPOSICIONES ORALES

FILOSOFÍA

FL06-181

**UMBRALES EPISTEMOLÓGICOS EN EL CAMPO DE LA DIDÁCTICA DE LA FILOSOFÍA Y DE LAS PRÁCTICAS FILOSÓFICAS**

*Suarez, Andrea Evangelina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo sintetiza un artículo que integra el compilado dónde se sistematizan los resultados del proyecto de investigación: G025 Filosofía, Educación y Subjetividad. Presencia de las prácticas filosóficas en la formación docente. A partir de lo investigado ofrecemos algunos elementos para pensar cómo en el área específica de la didáctica de la filosofía y del movimiento de las prácticas filosóficas, la filosofía como disciplina experimenta una discontinuidad, en la medida que se pregunta por sí misma. En ambos campos la filosofía puede desmarcarse de la autorreferencia a una "historia global", articulada y cerrada. La posibilidad de la apertura de un umbral epistemológico en la didáctica de la filosofía y en las prácticas filosóficas surge al recuperar y aplicar la noción de dispersión aportada por filósofo francés Michel Foucault. La filosofía entonces, demuestra su vitalidad para fundarse y refundarse cada vez que, asumiendo su constitución histórica, pregunta por ella misma. Del mismo modo que la Filosofía está condicionada por esta pregunta, quienes hacemos filosofía estamos condicionados por el vínculo que establezcamos con ella. Lo respuesta que demos en relación a lo que la filosofía es, es también la apuesta a lo que podemos hacer con ella.

FILOSOFÍA

FL08-244

**INFLEXIONES DE LA ÉTICA: LOS PRINCIPIOS DEL OBRAR EN EL MARCO DE LAS DETERMINACIONES CIRCUNSTANCIALES DEL AGENTE. II PARTE**

*Santilli, Oscar Enrique, Passerini, Ana Inés*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Proyecto actual se presenta como continuación del anterior, investigando el vasto campo de la ética en el desempeño de los agentes dentro de los distintos ámbitos específicos del quehacer social, inscripto en el marco de la ética aplicada. Las líneas investigativas se centran en las siguientes inflexiones de la ética: la bioética, la ética empresarial, la ética de la alteridad, la ética de la vida o ética de la liberación, la tecnética, y la ética en la educación. Cada una de ellas pretende consolidar un espacio de reflexión filosófica para poder abordar con éxito los complejos problemas éticos suscitados. Desde la bioética es indagado el tema del final de la vida, profundizando en los conceptos de muerte digna u ortotanasia, distanasia, eutanasia y suicidio asistido. Desde la ética empresarial es analizado el tema de la búsqueda del bien común en la actividad lucrativa. Desde la ética de la alteridad se descubre al otro como rostro, como llamado irrecusable a la hospitalidad, a la responsabilidad y a la justicia. Desde la ética de la vida son presentados los rostros latinoamericanos como excluidos de toda comunidad ideal de comunicación. Desde la ética de la educación, se busca la comprensión de la crisis educativa contemporánea y la necesidad de recuperar el valor de una formación humana integral. Desde la tecnética son investigados los efectos de los diseños de la inteligencia artificial y el Big Data, buscando implementar códigos de ética que los regulen.

FILOSOFÍA

FL07-210

**FORMACIÓN (BILDUNG) EN EL DESEO, LA LUCHA Y EL RECONOCIMIENTO: HEGEL Y KOJÈVE**

*Mannuccia, Fadrique Javier*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se propone exponer los avances y resultados provisorios de la investigación financiada por el CIN (Beca Estímulo a las vocaciones científicas 2022). El citado proyecto examina la interpretación de Alexandre Kojève en torno a la noción de formación (Bildung) en la filosofía de Hegel. La mentada noción, desde su aparición a fines del siglo XVIII, ha tenido diferentes lecturas en los diversos estudios sobre la filosofía clásica alemana, la filosofía contemporánea, los estudios culturales y la investigación en educación. Frente a determinadas interpretaciones, la tesis principal que guía la argumentación de este trabajo defiende que: Alexandre Kojève dirige su mirada al capítulo IV de la mencionada obra, relacionándola solamente con el trabajo productivo, desde una exégesis que tiene como eje el horizonte histórico. Sin embargo, el concepto de formación posee una amplitud conceptual mayor. Sensus stricto, ella alude al proceso de formación de la conciencia en su elevación hacia la ciencia, esto es, la experiencia de un recorrido dialéctico de externación y extrañamiento. Posee ella, un horizonte lógico-metafísico, es decir especulativo. A fin de desentrañar su contenido conceptual e identificar el registro en el cual se utiliza, la exposición seguirá un análisis hermenéutico de fuentes seleccionadas: La dialéctica del amo y el esclavo de Kojève, La Fenomenología del Espíritu de Hegel y distintos trabajos especializados sobre la noción de Bildung en Hegel.

FILOSOFÍA

FL09-247

**LA RELACIÓN ENTRE EL ARTE Y LA NATURALEZA EN LA TEORÍA ARTÍSTICA DE GOMBRICH**

*Arranz, Cristina, Martínez Rodríguez, María Angélica, Moreno, María Rita, Grábalos, Isabel, Alemany Güell, Ramón, Flores Marchán, Celeste, Miranda, Agustina, Gei, Julieta María, Costarelli, María Verónica, Distefano, Ana Federica*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Navarra (España)*

Se trata de un proyecto bianual internacional e interdisciplinar abocado al estudio teórico de las artes en el que participan profesores y estudiantes de la UNCuyo y de la Universidad de Navarra (España). Este proyecto es la continuación de two proyectos bianuales anteriores referidos a la teoría artística de Johann W. Goethe. En los mismos resultaron centrales la relación y las distinciones que Goethe establece entre el arte y la naturaleza. En el caso de la obra teórica de Ernst H. Gombrich de la que se ocupa este proyecto, la reflexión acerca de la relación arte-naturaleza también tiene un papel primordial, aunque a partir de distintos presupuestos. No se trata de la comparación entre el modo de ser del arte y el modo de ser de la naturaleza, sino que se funda en la permanencia de un fondo biológico común entre el hombre y los animales, del que Gombrich sostiene que está presente en la experiencia del arte. Para Gombrich, la obra de arte se resuelve principalmente en una relación perceptual obra-espectador, que el autor denomina psicología de la percepción. En la psicología de la percepción, Gombrich encuentra ciertas pautas de conducta, propias de la vida animal en su relación con el medio natural, que son también aplicables a la vida humana. Estas pautas de conducta darían cabida a hábitos básicos, a los que Gombrich concede un papel primordial en la producción y en la recepción de la obra de arte.



FILOSOFÍA

FL10-332

**LA CRISIS DE LA DEMOCRACIA EN LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA CRÍTICA CONTEMPORÁNEA**

*Scivoletto, Gonzalo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo tiene por objetivo analizar la discusión actual en torno a la “crisis de la democracia”, para la cual se utilizan diferentes expresiones: desconsolidación, erosión, des-democratización, regresión, posdemocracia, entre otras. El marco teórico desde el que se aborda tal debate es el de la teoría crítica contemporánea, en especial en dos filósofos que se encuentran en conexión con la filosofía política de Jürgen Habermas: Nancy Fraser y Cristina Lafont. El punto de partida es la siguiente hipótesis: en el campo de la teoría crítica actual podemos encontrar dos grandes tendencias en la representación de la crisis de la democracia –que parten de o incorporan elementos de la filosofía discursiva–: la tendencia a representar la crisis de la democracia como una determinación de las contradicciones del capitalismo en general, y su etapa financiera global en particular (crisis de legitimación); y la tendencia a representar la crisis de la democracia en términos de las derivas autoritarias, tecnocráticas y/u “oligopólicas” (crisis política y de motivación). Ambas expresiones coinciden en la necesidad de “profundizar” la democracia, sin embargo, el sentido de esa profundidad difiere. Esto se expresa en el papel que desempeña el populismo en ambos análisis: Mientras que Fraser ve en el populismo una oportunidad para la emancipación, como etapa de transición al socialismo, Lafont entiende el populismo como obstáculo o un atajo ilegítimo para un proyecto de democracia radical.

FILOSOFÍA

FL12-422

**MICHEL FOUCAULT, LECTOR DE LOS AUTORES CRISTIANOS DE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA**

*Peretó Rivas, Rubén*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La intención de este trabajo es explorar las lecturas contemporáneas de los autores cristianos de la antigüedad tardía realizadas fuera del ámbito propio de los estudiosos patrísticos. Dicho de otro modo, se trata de aproximarse y discutir la recepción que los textos patrísticos tienen en el ámbito contemporáneo por fuera de los circuitos habituales. Concretamente, presentaré una de las lecturas más recientes –la de Michel Foucault– realizada sobre los textos de los Padres de la Iglesia, analizando la recepción que éstos tienen en un autor contemporáneo que se acerca a ellos a fin de encontrar insumos para la elaboración de su propia filosofía. Se trata, en definitiva, de explorar la eficacia de estos escritos en la reflexión de uno de los filósofos que más influencia poseen en el ámbito intelectual y en la cultura contemporánea.

FILOSOFÍA

FL11-395

**PERCEPCIÓN EMPÁTICA PRIMARIA COMO CUERPO EXTENDIDO Y MODULADORA DE LA PROPIA PERSPECTIVA DEL MUNDO**

*Anton Mlinar, Ivana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La experiencia de percibir a otros como sujetos es prerreflexiva, y resulta posibilitadora de una autoconciencia interpersonal que da origen a un “cuerpo extendido”, de modo que encontramos el mundo juntos. En otros términos, la empatía primaria es el ámbito originario para desarrollar capacidades vinculadas con la intersubjetividad, que en un sentido fenomenológico fundante consiste en una resonancia corporal circular (y no en el encuentro de individuos aislados que entran en algún tipo de interacción, como tradicionalmente se aborda desde una teoría de la mente), constituyendo no solo la socialidad o cognición social sino una nueva perspectiva sobre el mundo. En consecuencia, mi percepción empática modifica mi propia relación con el mundo. Tal conclusión abre el campo para la comprensión, descripción, experimentación y tratamiento de psicopatologías desde una perspectiva novedosa en la que la corporalidad, la percepción y la espacialidad juegan un rol decisivo para la constitución del sentido.

FILOSOFÍA

FL13-442

**INTERSUBJETIVIDAD INVERTEBRADA. UN DESAFÍO HERMENEÚTICO ACTUAL. PARTE II EL ACONTECIMIENTO**

*Rodríguez, Mirtha, Benavides, Cristian, Salomón, Agustín, Dalmasso, Mateo, Meier, Pablo Martín, Martínez, Viviana, Gonzalez, Daniela, Zorrilla, Claudia, González, Adrián, Arranz, Cristina*

*Facultad de Filosofía y Letras*

Abordar el tema de la Intersubjetividad nos ha permitido ahondar en un conocimiento claro y riguroso que resulta valioso para pensar su alcance y el enriquecimiento actual a la hora de ponderar la aplicación en las distintas disciplinas. El marco de la intersubjetividad en el contexto contemporáneo nos permitió reflexionar sobre la dimensión trascendental de la intersubjetividad y subrayar el esfuerzo de la fenomenología por comprender al “otro” como conciencia constituyente, más allá de cualquier otra determinación invertida de su cuño germinal. Pero el transcurso de la investigación puso en evidencia que el desarrollo lógico y reflexivo se encuentra interpelado por el “acontecer”. Este surge en tanto principio dinámico que muestra su esencia en el cambio, cambio decisivo a la hora de contemplar la figura humana en tanto identidad de sí, que se reconoce en la dinámica del acontecer. Gilles Deleuze suena irrevocable a la hora de pensar contemporáneamente el acontecimiento, donde emerge la contradicción de “comenzar al final”. Descubrir lo que va sucediendo requiere tiempo que permita ver la identidad en la diferencia de unos con otros. ¿Cómo llegar al concepto de tal, después de la fractalización del sujeto? Un inter-sujeto diluido en la diatriba de objetivizarse. El acontecimiento interpela y desafía la lógica temporal en la relación de unos con otros.



FILOSOFÍA

FL14-511

**DESAFÍOS ACTUALES AL ESTADO DE DERECHO. PARTE III: PRINCIPALES RETOS DEL POPULISMO Y DE LA DEMOCRACIA DELIBERATIVA EN AMÉRICA LATINA**

*Martínez Cinca, Carlos Diego, Scivoletto, Gonzalo Martín*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto es una continuación del proyecto Desafíos actuales al Estado de Derecho. Parte II. La cuestión de la legitimidad democrática, avalado y subsidiado por la SIIP-UNCuyo (bienio 2019-2021). En este sentido, se busca continuar con el análisis de determinadas categorías y de sus correspondientes arreglos institucionales en el campo de la Filosofía del Derecho y de la Filosofía Política que ponen en tensión la noción tradicional (liberal) del Rule of Law (Estado de Derecho). Para la presente investigación se propone indagar dicha tensión a través de two modelos normativos con sus correspondientes prácticas políticas: la democracia deliberativa, por un lado, y el populismo o la democracia popular, por el otro. Pero puesto que tales modelos no se expresan de manera pura, sino siempre de manera situada, resulta necesario indagar sus formas históricamente institucionalizadas. Es por ello que no se busca realizar un abordaje puramente teórico de tales modelos y de sus correspondientes prácticas políticas, sino más bien de sus realizaciones históricas concretas en América Latina durante las dos primeras décadas del siglo XXI, particularmente en dos Estados que, tanto por la diversidad de las tradiciones políticas y culturales que les dieron origen como por el liderazgo político ejercido en la región, constituyen una unidad de análisis sumamente interesante: Brasil y Argentina.

FILOSOFÍA

FL16-585

**EL DESEO, LO SOCIAL Y NADA MÁS**

*Liceaga, Gabriel, González, Federica, Martín, Santiago*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

La presente ponencia se enmarca dentro del proyecto "Diálogos teórico-políticos sobre corporalidades, estatalidades y formas de subjetivación". Este proyecto busca establecer un diálogo teórico entre los abordajes que determinados/as exponentes del postestructuralismo y la filosofía latinoamericana realizan de la corporalidad, el deseo, las necesidades, la estatalidad y las formas de subjetivación, en una lectura situada en América Latina y atenta a las modulaciones históricas del neoliberalismo. A lo largo de su desarrollo, se han incorporado otras fuentes teóricas y preocupaciones relacionadas con la digitalización de la vida y su impacto en el mundo del trabajo, en las formas de subjetivación política y en la salud mental, retomando aportes de la psicología comunitaria.

FILOSOFÍA

FL15-582

**EL EJERCICIO DE LA CRÍTICA EN LA FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA: VARIACIONES CONCEPTUALES EN EL MARCO DE LA TEORÍA CRÍTICA Y EL PENSAMIENTO LATINOAMERICANO**

*Ramaglia, Dante, Scherbosky, Federica, Aguirre Aguirre, Carlos, Arpini, Adriana, Avila, Mariela, Fischetti, Natalia, Gatica, Noelia, Lobos, Roberto, López Pérez, Sheila, Moreno, María Rita, Muñoz, Marisa, Teruel, Flavio, Cartechini, Pía, Palacio, Jorge, Ramírez, Fernando, Giraud Billoud, Michel, Vázquez, Betina, Zanichelli, Camila*  
*UNCUYO/CONICET*

El presente proyecto se ocupa de relevar el sentido de la función crítica en la filosofía contemporánea, teniendo en cuenta especialmente las postulaciones que provienen de la teoría crítica y el pensamiento latinoamericano. En particular, se indaga en estas orientaciones que confieren a la crítica un papel de denuncia de los supuestos existentes en las representaciones acerca de la realidad socio-política y un sentido emancipatorio frente a las formas de sujeción y dominación. Desde este punto de vista se trata de mostrar cómo se presenta el ejercicio de la tarea crítica, tanto en la superación de los límites que posee el conocimiento y los discursos filosóficos, como acerca de la posibilidad de impulsar formas de transformación a través de la intervención teórica en distintos campos de las prácticas sociales.

FILOSOFÍA

FL17-632

**EXPLICACIÓN CIENTÍFICA Y EXPLICACIÓN TELEOLÓGICA: LA PARADOJA DE LO INEVITABLE EN BIOLOGÍA**

*Gelonch Villarino, Santiago*  
*Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Filosofía y Letras*

En los años '60 se impone el modelo de Hempel como modelo de Explicación Científica, conocido como modelo nomológico deductivo. Sintéticamente expresado, la ciencia explica un fenómeno cuando conoce las leyes y las condiciones bajo las cuales éste se produce. Si bien este modelo ha sufrido múltiples críticas y propuestas alternativas, se mantienen algunas de las concepciones subyacentes, tales como la reducción de la causalidad a la causa eficiente, concibiéndola como antecedente. Sin embargo, en biología, la noción de función o, en un sentido fuerte, de finalidad (de ahí, teleología) resulta no solamente de enorme auxilio explicativo sino, en definitiva, inevitable. Por eso, a partir de que se estableció el modelo nomológico deductivo en los sesenta surge una creciente ola de publicaciones acerca de la teleología y la biología y nace un campo novedoso de discusión acerca de cómo ha de interpretarse esta inevitable relación: desde fuertes intentos de reducción de la teleología a modelos eficientistas hasta autores que sostienen absoluta vigencia de la finalidad en la biología. Se llega así al punto de pensar a la biología como una ciencia idiosincrática que no se somete a las características de las físicas. Esta ponencia simplemente presentará este panorama de manera que, luego, se pueda profundizar en las concepciones emergentistas como posibles respuestas. Y cuáles serían sus condiciones epistemológicas.



EXPOSICIONES ORALES

FILOSOFÍA

FL18-682

**FILOSOFÍA, EDUCACIÓN Y SUBJETIVIDAD: ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE LAS PRÁCTICAS FILOSÓFICAS EN LA FORMACIÓN DOCENTE Y SU REPERCUSIÓN EN LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

*Rochetti, Cristina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Filosofía, educación y subjetividad son los núcleos de sentido sobre los cuales se recorta la pretensión de visibilizar el lugar que ocupan y el modo en que se hacen presentes las Prácticas Filosóficas en la formación docente de los profesores de Filosofía en especial. Entendemos por Prácticas Filosóficas la posibilidad de “una experiencia de indagación (individual o colectiva) que contribuye a la comprensión y transformación de sí mismo/a y, eventualmente, a la resolución de problemas existenciales”, en su dimensión personal y comunitaria. Las Prácticas Filosóficas en sus diversas expresiones han ganado presencia tanto en la formación docente, como en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Ellas se presentan como un complemento o una propuesta alternativa a la consideración estrictamente académica de la filosofía. Es por ello que pretendemos indagar la presencia de las “Prácticas Filosóficas” en la formación docente de profesores de filosofía y en la formación docente en general y analizar los diversos modos en que los docentes las incorporan en sus estrategias de enseñanza y aprendizaje.

FILOSOFÍA

FL20-819

**LA EXPERIENCIA DEL CUERPO MATERNANTE EN LUCÍA PIOSSEK**

*Frare Lascano, Josefina Lia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La experiencia del cuerpo maternante en Lucía Piossek\*\* En un intento de resignificar y revivir la filosofía argentina escrita por autoras mujeres, este trabajo se enmarca en un proyecto de investigación ambicioso y muy necesario: dar cuenta de los afectos en juego, así como conceptualizaciones y registros de pensadoras argentinas, llamado “Lenguajes, cuerpos y afectos. Giros epistémicos y nuevas narrativas en las humanidades del siglo XX”. Lucía Piossek Prebisch, autora tucumana, es una figura de particular relevancia en las discusiones acerca de la filosofía humanista-existencialista y latinoamericana, especialmente en sus consideraciones acerca de cuerpo maternante y concepción de la otredad. Este trabajo propone dar cuenta del pensamiento de la autora, destacando sus relaciones entre mujer y filosofía, amor y violencia, mostrando los vínculos y experiencias únicas entre cuerpo maternante y un Otro por-venir dentro de sus textos principales, así como los avances de la becaria, quien suscribe, en sus trabajos y lecturas del tema, en el marco de la beca otorgada por la SIIP. La bibliografía atraviesa los textos compilatorios de Piossek, como *Ensayos y Testimonios* (2015), y *De la trama de la experiencia* (1994).

FILOSOFÍA

FL19-709

**EXPLICANDO LA VIDA: EL CASO DEL EMERGENTISMO ARISTOTÉLICO**

*Takemura, Ema*

*UNCuyo- Facultad de Filosofía y Letras*

Explicando la vida: el caso del emergentismo aristotélico El presente trabajo se encuentra dentro de un proyecto de investigación más amplio, referido a la explicación científica. El emergentismo aristotélico es un enfoque contemporáneo que pretende explicar la especificidad de la vida en términos causales finalísticos, relacionados directamente con la causalidad final propuesta por el mismo Aristóteles. De manera particular analizamos la propuesta del emergentismo aristotélico de Richard Cameron, quien afirma que la teleología aristotélica puede contribuir con las explicaciones de la ciencia biológica, sobre todo en lo referido a la definición de la vida. Los fundamentos de esta rehabilitación se encuentran en la compatibilidad entre lo que Aristóteles sostiene acerca de la naturaleza de la vida y la finalidad, y la necesidad contemporánea de dar legitimidad a las explicaciones teleológicas que se utilizan en biología. Su enfoque se erige sobre dos pilares: la causalidad descendente del telos aristotélico, y la coextensividad entre el telos y la vida. Este enfoque permite la admisión de la teleología como una explicación científica válida en el ámbito de la biología, y al mismo tiempo le otorga un carácter fundante a la causalidad final en el mundo de la vida. Sin embargo, la afirmación de esta compatibilidad encuentra ciertas limitaciones y contradicciones que deben ser analizadas.

FILOSOFÍA

FL21-820

**AFECTOS, POLÍTICA Y COMUNIDAD. NARRATIVAS FILOSÓFICAS DEL PRESENTE**

*Salinas, Sofía*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Afectos, política y comunidad. Narrativas filosóficas del presente. El propósito de la investigación propuesta es repensar qué lugar ocupan los afectos y las pasiones en el discurso político y en las disputas de sentido en las nuevas narrativas contemporáneas. En este sentido, nuestras reflexiones se encaminan a reflexionar en torno a cómo se configuran los vínculos entre pasiones, política y comunidad. Nos interesan especialmente algunas de las perspectivas y enunciaciones feministas contemporáneas, en la medida que hacen aportes relevantes a estas cuestiones. Nos preguntamos también, acerca del malestar actual en la subjetividad y cómo se expresa en el campo de la política. Estos serán los ejes de nuestras reflexiones en las que compartiremos algunos avances en torno a ideas, lecturas y claves interpretativas.



FÍSICA

FI01-13

**SUPERCONDUCTIVIDAD DE ALTA TEMPERATURA EN EL SEMI-METAL DE WEYL T-PTBI2**

Fasano, Yanina

Instituto Balseiro

Topological superconductivity is a very promising concept for generating fault tolerant qubits in quantum computation[1-3]. Early experimental achievements study hybrid systems[4-5] as well as doped intrinsic topological or superconducting materials[6-8]. These pioneering results concern either inconclusive phenomenology or very-low temperatures. In a very recent work intrinsic two-dimensional low-temperature superconductivity has been reported in the type-I Weyl semimetal trigonal PtBi<sub>2</sub>[9]. However, larger critical temperatures are indispensable for technological exploitation. Here we show that trigonal PtBi<sub>2</sub> possesses high-temperature surface superconductivity. By means of scanning tunnelling spectroscopy, we reveal that the superconducting gap can be as large as 20 meV, suggesting a critical temperature in the 100 K range, like in cuprate high-temperature superconductors. To our knowledge, this is the largest superconducting gap that has been observed so far in a topological material. The superconducting state at 5 K persists up to Tesla-range applied fields and the upper critical field at this temperature is of roughly 12 Tesla. Our results therefore render trigonal PtBi<sub>2</sub> a prime candidate for topological superconductivity at technologically relevant temperatures.

FÍSICA

FI03-353

**DETECCIÓN Y SENSADO DE COMPUESTOS VOLÁTILES UTILIZANDO ÓXIDOS SEMICONDUCTORES - FASE II: NUEVOS COMPUESTOS Y AUTOMATIZACIÓN**

Miranda, Carlos D., Navarro Benavidez, Tomás F., Tobia, Dina, Lohr, Javier H., Knoblauch, Pablo, Sánchez, Rodolfo D., Saleta, Martín E.

Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET), Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro (UN Cuyo - CNEA), Laboratorio de Haces de Neutrones, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica

En el presente trabajo se detallan los resultados obtenidos del estudio de las propiedades físico-químicas de óxidos semiconductores con estructura corindón (A<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3+z</sub>, A=Cr, Fe). En el sistema con Cr (CTO) encontramos que la misma posee una buena respuesta a vapores de acetona (AcO) y no así tan buena respuesta a alcoholes como el etanol (EtOH). Para esta muestra se han comparado diferentes métodos de síntesis: sol-gel y spray pirólisis. Por ambos métodos hemos obtenido muestras con la calidad adecuada y buena performance en la detección de AcO. En particular, para la muestra CTO-0.2 de Ti, hemos estudiado los espectros FTIR en presencia de vapores de AcO y EtOH encontrando diferencias en los espectros en presencia de estos. Para el sistema con Fe hemos ensayado diferentes concentraciones de Ti (FTO-x, 0 ≤ x ≤ 0.3). Los estudios de las propiedades eléctricas muestran un comportamiento semiconductor en el rango 90 K < T < 300 K y un comportamiento magnético con una transición ferromagneto-débil a paramagneto (temperatura de Morin - T<sub>M</sub>). Se observa un corrimiento hacia temperaturas menores de la T<sub>M</sub> a medida que se incluye Ti a la solución sólida. Las muestras FTO-x han presentado una buena performance en la detección de AcO. Para sistematizar y controlar la inyección de vapores, se implementó un sistema de control y adquisición basado en Arduino y LabView. La automatización del proceso de medición permitió explorar nuevos parámetros con resultados preliminares prometedores.

FÍSICA

FI02-343

**CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE SISTEMAS MAGNÉTICOS DE BAJA DIMENSIÓN UTILIZANDO MEMS**

Escudero Bruna, Evelyn Alexa, Romá, Federico José, Dolz, Moira Inés

Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis

Las técnicas experimentales modernas permiten sintetizar estructuras magnéticas de tamaño micrométrico como nanopartículas, nanohilos y nanotubos. Generalmente, las mediciones de estos sistemas se realizan en muestras con muchas entidades, lo que solo permite determinar las propiedades físicas colectivas o promedio, dificultando la inferencia del comportamiento individual de cada estructura. Sin embargo, hoy es posible usar micromagnetómetros para medir características magnéticas de una única entidad, empleando micro-sensores de alta sensibilidad como dispositivos MEMs y micro-sensores Hall. En este trabajo se estudiaron las propiedades magnéticas de nanohilos de Ni sintetizados mediante electrodeposición en una membrana de alúmina porosa. Con un microsensor Hall, se observó un comportamiento anómalo del campo coercitivo (H<sub>c</sub>) en función de la temperatura, donde H<sub>c</sub> disminuye al bajar la temperatura. Luego, usando un microoscilador mecánico de silicio, se midió H<sub>c</sub> en nanohilos aislados, detectando valores significativamente mayores y sin la anomalía mencionada. Se discute el origen de este efecto considerando las condiciones de los nanohilos, tanto en arreglo ordenado como aislados.

FÍSICA

FI04-380

**ACOPLE MAGNETOELÉCTRICO EN PEROVSKITAS MULTIFERROICAS. ESTABILIZACIÓN DE LA COEXISTENCIA DE FASES MEDIANTE SUSTITUCIONES QUÍMICAS Y CONTROL DEL TAMAÑO DE GRANO**

Lurgo, Florencia, Velázquez Rodríguez, Daniel, Miranda, Carlos D., Lohr, Javier, Saleta, Martín Eduardo, Sánchez, Rodolfo Daniel

Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INN), CNEA-CONICET, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica, Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica

En las últimas décadas, los materiales multiferroicos han captado la atención de la comunidad científica debido a la coexistencia en estos materiales de propiedades como el ferromagnetismo, ferroelectricidad y ferroelasticidad. La mayor atención se centra en materiales magnetoeléctricos en los cuales el ferromagnetismo y la ferroelectricidad se encuentran acoplados y por ende es posible manipular las propiedades magnéticas mediante campos eléctricos y viceversa. En este trabajo presentaremos diferentes materiales con estructura perovskita los cuales han sido obtenidos por el método de Sol-Gel. En partículas se mostrarán la caracterización de las propiedades magnéticas de transporte eléctrico. El primero de los sistemas estudiados es el GdFe<sub>0.8</sub>Ni<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub>. Esta ortoferrita presenta un orden ferrimagnético (210 < T(K) < 250) y antiferromagnético (8 < T(K) < 15). El segundo sistema caracterizado es la familia de perovskitas Lu<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>Fe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> con (0 < x < 0.3) el cual cristaliza en un sistema hexagonal. La composición x=0 muestra orden antiferromagnético, pero cuando el contenido de Ba<sup>+2</sup> se incrementa, el orden cambia debido a la presencia de la interacción de doble intercambio ferromagnética Mn<sup>+3</sup>-O-Mn<sup>+4</sup>.



FÍSICA

FI05-393

**NANOPARTÍCULAS DE ZNXFE<sub>3</sub>-XO<sub>4</sub>: PROPIEDADES MAGNÉTICAS, ESTRUCTURALES Y MORFOLÓGICAS Y SU RELACIÓN CON LA RESPUESTA EN EXPERIMENTOS DE HIPERTERMIA DE FLUIDO MAGNÉTICO**

*Tobia, Dina, Lohr, Javier, Torres, Teobaldo E., Rodríguez, Luis, Puente Orench, Inés, Cuello, Gabriel J., Aguirre, Myriam H., Campo, Javier, Aurelio, Gabriela, Lima Jr., Enio*

*Instituto de Nanociencia y Nanotecnología CNEA-CONICET, Centro Atómico Bariloche, Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones, CNEA. Centro Atómico Bariloche, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (Universidad de Zaragoza- CSIC), Institut Laue Langevin*

Las nanopartículas magnéticas (MNPs) de espinela mixta con fórmula general  $Zn_xFe_{3-x}O_4$  presentan interesantes y diversas propiedades químicas, electrónicas y magnéticas. Estos sistemas ofrecen la posibilidad de funcionalización superficial y poseen una alta biocompatibilidad, lo que los hace muy atractivos para aplicaciones en biomedicina, como la hipertermia de fluido magnético (MFH). La eficiencia del proceso de MFH depende de las propiedades magnéticas, estructurales y morfológicas de las MNPs. La sustitución con el ion Zn y la distribución catiónica, así como el proceso de síntesis empleado, tienen un impacto directo en las propiedades finales de estos óxidos. Por lo tanto, es esencial disponer de herramientas que permitan una caracterización integral del sistema para evaluar su desempeño en MFH. En este estudio hemos sintetizado cuatro sistemas de MNPs de  $Zn_xFe_{3-x}O_4$  utilizando diferentes rutas de fabricación. Analizamos el efecto de estos diversos procesos de síntesis sobre las propiedades magnéticas y cristalográficas, con el objetivo de correlacionarlos con la respuesta de cada sistema en MFH. Se realizaron estudios por difracción de neutrones para determinar la ocupación del sitio catiónico e investigar la correlación con el método de síntesis. Se realizaron mediciones de MFH en medios de diversas viscosidades, revelando diferentes valores de potencia de pérdida específica (SLP), demostrando así una clara dependencia con el proceso de síntesis y el contenido de Zn.

FÍSICA

FI07-455

**NANOPARTÍCULAS NÚCLEO CÁSCARA DE ZN<sub>0.2</sub>FE<sub>2.8</sub>O<sub>4</sub>/CUO PARA HIPERTERMIA MAGNÉTICA Y APLICACIONES CATALÍTICAS**

*Nuñez, Nahuel, Winler, Elin  
Universidad Nacional de Cuyo*

Las nanopartículas núcleo-cáscara combinan fases con distintas propiedades en un solo material, siendo particularmente útiles cuando estas funcionalidades generan un efecto sinérgico. En este contexto, las nanopartículas de  $ZnFe_2O_4/CuO$  (NPs) son prometedoras para aplicaciones duales en hipertermia magnética y catálisis. Estas nanopartículas combinan la capacidad de la ferrita de zinc para generar calor bajo un campo magnético alterno con la actividad catalítica tipo Fenton del  $CuO$ , ofreciendo una plataforma versátil para tratamientos ambientales y biomédicos. En este trabajo, sintetizamos nanopartículas núcleo-cáscara de  $ZnFe_2O_4/CuO$  y evaluamos su eficiencia tanto en la generación de calor como en la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS). Además, se estudió la degradación del azul de metileno por los ROS generados en la superficie de las NPs. La caracterización magnética revela que el núcleo de  $ZnFe_2O_4$  produce calentamiento bajo un campo magnético alterno, mientras que la cáscara de  $CuO$  mejora la actividad catalítica a altas temperaturas. Estos resultados sugieren que las nanopartículas de  $ZnFe_2O_4/CuO$  tienen un gran potencial para la descomposición de contaminantes orgánicos mediante reacciones tipo Fenton asistidas por hipertermia magnética. Además, la posibilidad de controlar remotamente la actividad catalítica mediante la aplicación de un campo magnético ofrece ventajas significativas para tratamientos oncológicos.

FÍSICA

FI06-397

**FENÓMENO DE SUPER ANCHO DE BANDA EN PULSOS LÁSERES**

*Neyra, Enrique G., Costanzo, Pablo A., Bulus, Laureano A.  
CNEA*

En los últimos años, se viene estudiando desde un punto de vista matemático y físico, un fenómeno oscilatorio conocido como superoscilaciones. Este fenómeno se refiere a la aparición de oscilaciones locales, en una función de ancho de banda limitada, las cuales pueden oscilar más rápido que su componente de Fourier más alta. En este trabajo se mostrará un fenómeno relacionado a las superoscilaciones, que es el fenómeno de super ancho de banda. Este fenómeno postula la aparición de una región espacial o temporal, dentro de una función de ancho de banda limitada, la cual puede tener un ancho de banda efectivo más grande que el predicho por su transformada de Fourier. Particularmente nos centraremos en pulsos láseres.

FÍSICA

FI08-524

**PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DEL SEMIMETAL PTBI<sub>2</sub>**

*Correa, Victor Félix, Pedrazzini, Pablo, Zabala, José, Castro, Facundo, Haberkorn, Néstor, Facio, Jorge Ismael, Bavaro, Enzo  
Instituto Balseiro - UnCuyo - CNEA, Centro Atómico Bariloche*

Los semimetales son sistemas electrónicos con una baja densidad de portadores, mucho menor que en un metal típico como el cobre. Contaremos en este trabajo como hemos podido estudiar las propiedades electrónicas de bajas temperaturas de monocristales de altísima pureza del semimetal  $PtBi_2$ , que hemos crecido en nuestro laboratorio. Se trata de cristales que pueden presentar distinta simetría cristalina, en particular simetría cúbica o simetría trigonal. La buena calidad de los cristales nos permitió observar fenómenos físicos como superconductividad, magnetorresistencia extrema, oscilaciones cuánticas en la resistencia eléctrica y la magnetización, un pantallazo de lo cual mostraremos en esta charla.



FÍSICA

FI09-586

**CÁLCULO DE FLUJOS COMPRESIBLES EN TOBERAS ORIENTADO A PROCESOS DE SEPARACIÓN ISOTÓPICA**

*González, José Héctor, Kaul, Enrique, Fiol, Juan*

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)*

El trabajo consiste en la validación de una cadena de cálculo. La línea a seguir se puede dividir en corto y mediano plazo. A corto plazo (2022), el primer paso fue consolidar un modelo de difusión de mezclas binario (2 componentes), con evaluación de diferentes casos de mezclas de gases para evaluar separación molecular. Además, evaluar separación isotópica para gases puros conformados preferentemente por dos isótopos dominantes (como el Neon). Esta evaluación está orientada a un análisis de sensibilidad de los parámetros característicos del proceso separativo frente a variables geométricas y del proceso (presiones, caudales, etc.). El segundo paso (2023) fue evaluar el rango de validez de la utilización de superposición de cálculos del modelo binario desarrollado, para evaluar parámetros separativos en mezclas de más de dos especies (focalizando en tres componentes,  $^{235}\text{UF}_6 + ^{238}\text{UF}_6 + \text{Carrier}$ ). Esto permite considerar la inclusión de un gas carrier en el modelo numérico comparar los resultados con los del modelo binario. También se ha utilizado loop experimental MITO (MIcro-TObera) perteneciente al proyecto LASIE para medir y comparar los resultados que se predigan con las simulaciones.

FÍSICA

FI11-609

**PROPIEDADES ELECTRÓNICAS EN SISTEMAS MONOCRISTALINOS Y NANOESTRUCTURADOS EN BASE A CALCÓGENUROS MAGNÉTICOS**

*Mogensen, Gonzalo Alfredo, Franco, Diego Gaspar, Olivares, Cesar, Ruano Sandoval, Gustavo, Pérez, Pablo Daniel, De Biasi, Emilio, Suarez, Sergio, Manzano, Andrea Lucero, Grizzi, Oscar, Tolley, Alfredo, Baruj, Alberto, Nieva, Gladys*

*Instituto Balseiro-Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de Cuyo, Centro Atómico Bariloche - CNEA*

Presentaremos las características eléctricas y magnéticas de monocristales superconductores  $\beta\text{-FeSe}$  irradiados con iones  $\text{K}^{+1}$  de 2 MeV. En el caso de las propiedades eléctricas mostraremos el efecto del desorden en la superficie irradiada en las curvas de Resistencia vs T en las características Voltaje-Corriente. Sobre las propiedades magnéticas mostraremos la interacción entre las señales magnéticas y superconductoras que coexisten y como cambia esa interacción con la dirección del campo magnético aplicado relativa a los planos del monocristal superconductor. En otra familia de calcógenos estudiada, soluciones sólidas de  $\text{Cr}_3\text{Te}_{4-y}\text{Se}_y$  se estudió el efecto del dopaje en la estructura cristalina como así también en las propiedades magnéticas. La presencia de Se produce una compresión en la celda hexagonal, estabilizándose una estructura trigonal. Además la introducción de selenio reduce la temperatura de orden ferromagnético y aumenta el campo coercitivo en ciclos de histéresis magnéticos.

FÍSICA

FI10-590

**NANODISPOSITIVOS CUÁNTICOS: SEMICONDUCTORES ORGÁNICOS**

*Arancibia, Leandro, Bertoni, Andrés, Sánchez, Cristián, Lobos, Alejandro ICB*

En las últimas décadas la comunidad científica ha realizado notables esfuerzos por explotar las propiedades cuánticas de la materia y utilizarla en dispositivos tecnológicos. Algunos casos emblemáticos son la obtención de energía por medio de celdas solares, el transporte de carga en semiconductores y superconductores, y el almacenamiento de información en dispositivos tales como discos rígidos, de estado sólido, etc. El objetivo de esta charla es presentar, de manera accesible para el público general, una de las líneas de investigación del grupo de Materia Cuántica del ICB-UNCuyo-CONICET dentro de esta apasionante área. En particular, mostraremos cómo inferimos propiedades electrónicas de un tipo particular de plástico (polímero) semiconductor, el trans-poliacetileno, a partir de modelos teóricos de la física cuántica.

FÍSICA

FI12-637

**SUPERCONDUCTIVIDAD DE SUPERFICIE EN EL SEMIMETAL DE WEYL T-PtBi2**

*Fasano, Yanina, Schimmel, Sebastian, Hoffmann, Sven, Besprozvanny, Julia, Corredor Bohorquez, Laura Teresa, Puig, Joaquín, Elshalem, Bat-chen, Kalisky, Beena, Shipunov, Grigory, Baumann, Danny, Aswartham, Saicharan, Büchner, Bernd, Hess, Christian*

*Instituto Balseiro, Wuppertal University, Alemania, IFW Leibniz Institute, Alemania, Bar Ilan University, Israel*

The advancement of quantum computation is eager on generating fault tolerant qubits, and topological superconductivity is a very promising concept for reaching this goal<sup>1-3</sup>. Early experimental achievements study hybrid systems<sup>4-5</sup> as well as doped intrinsic topological or superconducting materials<sup>6-8</sup> presenting the phenomena at very low temperatures. However, higher critical temperatures are indispensable for technological exploitation. Promising very recent angle-resolved photoemission spectroscopy results reveal that superconductivity of the type-I Weyl semimetal trigonal PtBi<sub>2</sub> (t-PtBi<sub>2</sub>) is located at the Fermi arcs surface states<sup>9</sup> which renders t-PtBi<sub>2</sub> a candidate for intrinsic topological superconductivity. Here we show, using scanning tunnelling microscopy and spectroscopy (STM/STS) that t-PtBi<sub>2</sub> presents surface superconductivity at elevated temperatures (5 K). The gap magnitude is elusive: it is spatially inhomogeneous and spans from 0 to 20 meV. In particular, the large gap value and the shape of the quasiparticle excitation spectrum resemble the phenomenology of high-T<sub>c</sub> superconductors. To our knowledge, this is the largest superconducting gap so far measured in a topological material. Moreover, we show that the superconducting state at 5 K persists up to 12 T magnetic field. Thus, we show that t-PtBi<sub>2</sub> is a prime candidate for intrinsic topological superconductivity at technologically relevant temperatures, fields and gap magnitudes.



EXPOSICIONES ORALES

FÍSICA

FI13-696

**COLORÍMETRO MULTIESPECTRAL VISIBLE-UV RECONFIGURABLE**

*Cremades, Pablo, Ventura, Maximiliano*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los métodos espectrofotométricos se usan ampliamente en investigación y también en la industria con aplicaciones que van desde la síntesis de pinturas, estudios de suelos, hasta la industria agro-alimenticia. Sin embargo los espectrofotómetros son equipos muy costosos y por lo tanto son pocos los laboratorios de investigación y pequeñas industrias que pueden acceder a esta tecnología. Teniendo en cuenta que la industria agro-alimenticia es de gran importancia en nuestro país y en nuestra provincia, considerando además que la universidad pública tiene el compromiso de aportar resultados de investigación a la sociedad en general y a su sector productivo, surge la motivación de llevar adelante este proyecto en el que se propone poner la ciencia, la tecnología y la educación en pos del desarrollo de un colorímetro multiespectral visible-UV, reconfigurable basado en tecnología LED para espectroscopía general visible y ultravioleta (UV), y con aplicaciones en procesos agro-industriales, en particular en la industria olivícola y vitivinícola. El colorímetro multiespectral es un equipo considerado esencial en el marco del proyecto internacional Red De Tecnologías Libres Para Educación, Investigación Y Ciencia Comunitaria En América Latina y el Caribe (reGOSH).

GEOGRAFÍA

GE01-417

**OBSERVATORIO TERRITORIAL DE MARGINALIDAD E INTEGRACIÓN URBANA-2º FASE. METODOLOGÍAS PARA VISUALIZAR LA DIFERENCIACIÓN SOCIO-TERRITORIAL INTRAURBANA EN EL GRAN MENDOZA**

*Schmidt, Margarita, Schilan, Rosa, Urrea Coletti, Claudio, Suden, Clarisa, Aylén, Riba, Laura, Cantarelli, Andrea*  
*Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Filosofía y Letras. Instituto de Geografía*

Con el objetivo de comprender la relevancia de la complementación de metodologías para visualizar el carácter multidimensional y pluriescalar de la marginalidad e integración en el espacio urbano, el proyecto se estructura en tres ejes esenciales. El eje conceptual –centrado en las nociones de marginalidad-integración, pobreza, diversidad y fragmentación- conduce a la selección y definición de six dimensiones y sus indicadores. El eje metodológico plantea el desafío de la disponibilidad y accesibilidad de datos, su compatibilización y actualización. También el de la selección, aplicación e interrelación de múltiples procedimientos para el tratamiento y la representación gráfica y cartográfica en las instancias de análisis, correlación y síntesis. Se busca una visión integral de la diferenciación socio-territorial intraurbana y la evaluación comparativa de procedimientos. El eje territorial no sólo incluye la delimitación del área de estudio -el espacio metropolitano del Gran Mendoza-, sino también la definición escalar y el nivel de desagregación espacial del análisis, condicionado por la disponibilidad de información. Se opta por un diseño pluriescalar con diferentes niveles de resolución espacial. La vinculación de estos tres ejes permite alcanzar dos planos de resultados: un diagnóstico territorial cartografiado e interpretado de la diferenciación intraurbana mendocina y una evaluación metodológica de la pertinencia e idoneidad de los procedimientos geográficos aplicados.

FÍSICA

FI14-804

**DETECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXTRA TIDALES EN CÚMULOS GLOBULARES DE LA VÍA LÁCTEA**

*Roldán, Daiana, Piatti, Andrés*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB), CONICET-UNCUYO*

Este proyecto busca desarrollar una herramienta de machine learning para la detección automática de estructuras extra tidal en cúmulos globulares distantes de la Vía Láctea, utilizando diagramas Hertzsprung-Russell (HR). Los cúmulos globulares son sistemas estelares antiguos y densos, cuya identificación de estrellas miembros y estructuras extra tidal es crucial para comprender su evolución dinámica e interacción con la galaxia. Para lograr este objetivo, se desarrolló un procedimiento computacional que aplica criterios de membresía a un cúmulo globular, basados en isócronas teóricas y datos fotométricos observacionales. Primero, se construyeron diagramas color-magnitud (CMD) para alinear las estrellas observadas con una isocrona teórica. Luego, se calculó distribuciones gaussianas de color en intervalos de magnitud, asociando a cada estrella la desviación estándar correspondiente a su intervalo de magnitud. A partir de estas desviaciones y errores fotométricos, se establecieron distancias límite para filtrar las estrellas miembros del cúmulo. Adicionalmente, se aplicó un análisis de densidad kernel (KDE) para evaluar la distribución espacial de las estrellas y mapear posibles estructuras extra tidal. Los resultados preliminares demuestran la efectividad del método para filtrar estrellas y detectar estructuras extra tidal en cúmulos globulares débiles. Este enfoque ofrece una herramienta valiosa para futuros estudios de la evolución dinámica de cúmulos globulares.

GEOGRAFÍA

GE02-633

**CONDICIONES URBANAS EN EL AMM: APORTES PARA LA DEFINICIÓN DE PAUTAS DE INSERCIÓN TERRITORIAL PARA CONJUNTOS INMOBILIARIOS**

*D'inca, María Verónica, López Rodríguez, Mariela, Cuello Rüttler, Lucía, Cuccia, Carla, Liceda, Silvina, Santoni, Luciano, Miranda, Rodrigo, Sardi, Ignacio, Valpreda, Claudia, Berón, Nélida Marina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La expansión urbana en el AMM es experimentada hacia todos los puntos cardinales en un proceso sostenido desde los años noventa. Los resultados del proyecto "Evaluación de las condiciones urbanas de áreas de expansión. Caso de estudio: AMM, Argentina (2013-2015) permitieron afirmar que la problemática de la expansión urbana en el AMM muestra dinámicas diferenciales en los casos seleccionados para el estudio y se considera oportuno retomar el trabajo realizado. La identificación de la evolución y dinámicas en las mismas áreas de estudio, luego de casi diez años de finalizado el proyecto permitirá desarrollar nuevos aportes en cuanto a las características que transformaron o no esos espacios y evaluar el efecto de un nuevo marco jurídico e institucional vigente en la Provincia en relación al Ordenamiento Territorial (PPOT, 2017 y PMOT, 2018 en adelante). Para el presente proyecto se propone continuar con el análisis de las condiciones urbanas en áreas de expansión e identificar detalladamente el impacto de los conjuntos inmobiliarios privados residenciales. Se propone estudiar con detalle los actores que intervienen en la modificación de estas áreas. Se busca concluir positivamente, y superar la descripción del fenómeno a fin de realizar aportes a las políticas urbanas municipales y la planificación territorial provincial.



EXPOSICIONES ORALES

GEOGRAFÍA

GE03-666

**MICROCLIMA URBANO: HOMOLOGACIÓN MORFOLÓGICA Y TÉRMICA DE ZONAS CLIMÁTICAS LOCALES. ESTUDIO DEL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA**

*Colli, María Florencia, Martínez, Claudia Fernanda, Correa, Érica Norma INAHE, INAHE CCT CONICET Mendoza*

Las características de las metrópolis alteran el balance térmico, incrementando las temperaturas urbanas y provocando efectos como la isla de calor y el calentamiento urbano. Estos fenómenos afectan la calidad de vida, el consumo de energía, el confort al aire libre y la contaminación, entre otros. Para mitigar estos impactos, es prioritario para los gobiernos crear comunidades más frescas. Esto requiere que las ciudades posean zonificaciones microclimáticas que vinculen las características del entorno construido con su respuesta térmica. El modelo de Zonas Climáticas Locales (LCZ) es el más aplicado a nivel internacional para este propósito. Sin embargo, pocos estudios han explorado la variabilidad intra e interzona en cuanto a comportamiento térmico y características morfológicas. En este trabajo se presenta la clasificación LCZ realizada en el Área Metropolitana de Mendoza utilizando el método WU-DAPT. Las zonas identificadas fueron validadas y homologadas, demostrando que, morfológicamente, las LCZ son homogéneas entre sí y se diferencian de otras zonas. Respecto al comportamiento térmico intrazona, una misma zona, presente en distintas localizaciones del AMM, mantiene un comportamiento homogéneo. A nivel interzonal, se encontraron diferencias significativas entre las LCZ de alta, media y baja densidad edilicia. Este trabajo contribuye al conocimiento del microclima en el AMM y ofrece herramientas innovadoras para validar la metodología.

GEOGRAFÍA

GE05-688

**DETECCIÓN REMOTA DE HUMEDALES DE ALTURA EN LA CUENCA VALLECITOS, MENDOZA, ARGENTINA**

*Carlóni, Micaela Analía, Hernández, María Belén Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación destaca la importancia de las vegas andinas como reservorios de agua dulce en condiciones áridas. Dado el limitado conocimiento sobre su distribución, se propone una metodología para su detección remota utilizando imágenes satelitales multiespectrales y modelos de elevación del terreno. El objetivo principal es crear un inventario de humedales de altura en la cuenca Vallecitos, proporcionando una nueva fuente de información para la gestión, conservación y monitoreo de estos recursos estratégicos. La metodología incluye el uso del Índice Normalizado de Vegetación (NDVI), el Índice Normalizado de Agua (NDWI), el Índice de Humedad Topográfico (TWI) y la Clasificación Supervisada (SCP) en el área de estudio. Se realizaron diferentes pruebas con combinaciones de estos índices para identificar cual es la más adecuada para la detección de vegas andinas. La cartografía obtenida fue verificada mediante trabajo de campo y el uso de imágenes satelitales de Google Earth, a través de la construcción de una Matriz de Confusión donde se compararon los resultados estimados por la metodología y la realidad observada en terreno. La metodología demostró ser efectiva, logrando una exactitud global del 82% al comparar los resultados con imágenes satelitales y trabajo de campo. La Matriz de Confusión mostró una sensibilidad del 89% y una precisión del 73%.

GEOGRAFÍA

GE04-679

**HUMEDALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL. EL CASO DE LA LAGUNA DE SORIA, SISTEMA LEYES - TULUMAYA (LAVALLE, MENDOZA)**

*Robledo, Silvia, Pucciarelli, María Natalia, Bajuk, Magdalena, Chiappa, Elizabeth, Lemos, Carla Sacchi, Bianco, Franco, Abraham, Victoria Arancibia, Espinosa, Diego, Oliveira, Mónica, Salinas, María Eugenia, Hernández, Belén, Lucero, Abril, Herrera, Victoria, Vilaja, Noemí Universidad Nacional de Cuyo, IADIZA*

Los humedales son áreas muy relevantes para el mantenimiento del equilibrio ecológico, en ellos se desarrollan procesos biogeoquímicos que no se producen en ecosistemas terrestres y acuáticos (Inventario Nacional de Humedales). Estos ecosistemas están amenazados por desvío de agua para otros usos, sobreexplotación, incendios intencionales, rellenos, etc. Son vulnerables a los procesos de mercantilización de bienes comunes, especialmente. El proyecto de investigación que presentamos se vincula con la problemática de los humedales en zonas secas, específicamente hemos trabajado con el Sistema Leyes Tulumaya. Este sistema se ubica al este del Gran Mendoza y es compartido por los departamentos de Maipú y Lavalle. Está formado por lagunas (Coll, Bombal, Viborón, La Paloma y de Soria), paleocauces y el arroyo Leyes-Tulumaya que es la columna vertebral del sistema. Dicho complejo ecológico cumple un rol fundamental como corredor biológico de la zona oeste argentina y como todos los humedales, contribuye a mitigar el cambio climático, permite la recreación y el sustento de comunidades, etc. Actualmente, presenta una serie de problemáticas: escasez y desvío de agua, desmonte, incendios, pérdida de la biodiversidad, usos del suelo incompatibles con su condición de humedal, conformación de basurales, entre otras. Hoy, solo dos lagunas tienen agua (laguna La Paloma y laguna de Soria), el resto del sistema ha desaparecido producto de la escasez hídrica vinculada con el cambio climático.

HISTORIA

HI01-2

**UN ESTUDIO EN TORNO A LA HERMENÉUTICA DE ORTEGA Y GASSET SOBRE LA "CAÍDA" DE ROMA**

*Ibach, Hermann Günther*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

Las tesis de Ortega sobre el período de la Antigüedad Tardía y su lectura del proceso vivido por Roma, presentan originalidad respecto de la problemática acerca de la "caída" de Roma. Si bien ha sido discutida durante mucho tiempo y por diversos autores, lejos está aún de haberse zanjado. El abordaje orteguiano de esta etapa clave en el desarrollo de la civilización occidental contrasta con las visiones imperantes en su época. Y consideramos que provee un análisis profundo de las causas de las problemáticas romana (y europeas de mediados del siglo XX), haciendo foco en la dimensión social, colectiva e individual, y aplicando su particular visión de la Historia con categorías como 'crisis histórica', 'ideas y creencias' y 'vida como libertad y vida como adaptación'.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI02-4

**CONFESIONALIDAD Y CONFLICTO DEMOCRÁTICO: EL CASO DE LA REPÚBLICA DEL LÍBANO**

*Gomez Mansur, María Sofía*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto buscó contribuir a la caracterización general del sistema político libanés a los fines de comprender con mayor detenimiento cómo es que este logra articular las heterogéneas demandas político-sociales realizadas por los diversos actores políticos que lo componen. En línea con esto último, se llevó adelante un rastreo bibliográfico y documental que permitiera complementar el desarrollo teórico-metodológico propuesto originalmente. Para ello, se abocó a la búsqueda, lectura y sistematización de literatura politológica vinculada a regímenes políticos e instituciones así como también textos históricos centrales.

HISTORIA

HI04-18

**EL TALLER NUESTRO TEATRO (TNT) EN LA TRAMA LOCAL A TRAVÉS DE LA PRENSA ESCRITA**

*Facus, Ana Laura*

*Universidad Nacional de Cuyo*

A finales de la década de 1960, y luego de las Experiencias del año '68 y la clausura del Instituto Di Tella, comenzaron a surgir los espacios alternativos de arte, pues las instituciones artísticas oficiales comenzaron su momento de ocaso. La época de desarrollo del teatro mendocino llegaba a su fin con el accionar de los grupos paramilitares en la provincia. Frente al contexto represivo de los años '70, surgieron espacios de expresión heterogéneos, en ellos, se construyeron estrategias de resistencia a través de diferentes prácticas artísticas. Este fue el caso de El Taller Nuestro Teatro, un espacio cultural autogestionado, desaparecido en el año 1974 por un atentado llevado a cabo por el Comando Anticomunista de Mendoza (CAM), brazo armado en la provincia de la Triple A. La explosión de este espacio marcó un punto de inflexión en el arte mendocino de los años 70, caracterizado a partir de ese momento, por la censura, el exilio y la desaparición de personas ligadas al circuito artístico. Esperamos con este trabajo poder realizar nuevas lecturas y entablar un diálogo entre la Historia del TNT y el análisis de las fuentes primarias de la época tales como los diarios Los Andes, El Andino, Mendoza, y la revista Claves entre los años 1970 y 1974, poder determinar el tratamiento que se hizo de dos momentos importantes de este espacio, su inauguración el 11 de diciembre de 1970 y su desaparición el 24 de septiembre de 1974.

HISTORIA

HI03-15

**ELEMENTOS SINCRÉTICOS CULTURALES EN CLAVE EPIGRAMÁTICA EN LA COTIDIANEIDAD ROMANA ENTRE LOS SIGLOS I A III**

*Pereyra, Yanela Araceli*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo es el tema de tesis doctoral en Historia y de beca doctoral SIIP-UNCuyo de la expositora Prof. Lic. Yanela Araceli Pereyra (UNCuyo), dirigida por la Dra. Elbia Haydée Difabio (UNCuyo) y codirigida por la Dra. Cristian Espejo Rovelli (UNSJ). Nos cuestionamos cómo se expresa el sincretismo cultural en tanto aspecto destacable en la vida cotidiana romana de los siglos I a III, mediante epigramas funerarios. Respondemos que el epigrama es el último eslabón del ceremonial de la muerte, en donde se advierte el sincretismo cultural imperante de la época, manifestado en: 1. muerte en diferentes variantes (causada por guerras, enfermedades y situaciones imprevisibles); 2. noción de trascendencia e immanencia desde el mundo terrenal hacia el "más allá" y 3. necesidad de invocación y/o consagración a entidades mítico-religiosas debido a su carácter sagrado. Allí están presentes personajes míticos y deidades de origen grecorromano, protocristiano y egipcio/oriental, cuyo punto de encuentro es Roma. Metodología mixta: 1) método histórico desde la Nueva Historia Cultural e Historia de las Religiones; y 2) filológico, con traducción e interpretación de epigramas en griego antiguo y en latín. Corpus: cien epigramas funerarios provenientes de Epigrammata Graeca ex lapidibus conlecta (1878) de Georg Kaibel, de Griechische Vers-Inschriften (1955) de Werner Peek y del libro VII de la AP.

HISTORIA

HI05-32

**HISTORIAS CONECTADAS. PERSONAS Y PERSONAJES DE LA ESPAÑA DEL ANTIGUO RÉGIMEN A PARTIR DE TEXTOS AUTORREFERENCIALES**

*Becerra, María Isabel, Guidoni, Verónica Analía, Ibañez, Lucía Inés, Hudson, Jeremías*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El siguiente proyecto de investigación resulta una continuación de la investigación ya realizada durante el período 2019-2021. En esta nueva iniciativa, tenemos como objetivo la culminación de aquellos estudios, pero desde las historias conectadas en un marco temporal más extenso: el Antiguo Régimen y siempre tomando como fuentes, los textos autorreferenciales o ego documentos. Las historias conectadas, o análisis relacional (Imízcoz Beunza, 2017) permite "construir una historia que aporte una percepción conectada de las dimensiones plurales de su devenir" Este método, consiste en una investigación de tipo inductivo cuyo punto de partida es la observación de las acciones de los actores efectivos, las personas, para descubrir, a partir de sus interacciones, cuáles eran sus configuraciones sociales. Las fuentes documentales revelan continuamente estas acciones e interacciones. En ellas, los actores sociales están situados en sus contextos; esto es, son personas que interactúan no solamente con otros individuos, sino consigo mismo y con todo lo que les rodea: las instituciones, las ideas, las normas, los recursos, la economía, las creencias, los valores, las estructuras del sistema. Destacamos la labor realizada en el 2023, en el que se trabajó el marco teórico, se identificó los casos a estudiar y se presentaron los resultados parciales en diferentes actividades académicas. Se han realizado publicaciones en diferentes medios, como libros, artículos científicos.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI06-45

**SER MUJER EN LA EDAD MEDIA. REFLEXIONES SOBRE LOS MÚLTIPLES ROSTROS DE LA FEMINEIDAD**

*Lucero, María Cristina, Mampel, Nélica*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente Proyecto de Investigación tiene por objeto reflexionar de modo crítico sobre la situación de la mujer/mujeres durante los mil años que incluye el extenso período de la Europa medieval. Asimismo, indagar de manera profunda sobre los diversos roles que desempeñan las féminas en esta trascendente etapa de la historia. Consideradas como sujeto histórico -individual/colectivo-, las mujeres desempeñan un importante protagonismo tanto como hacedoras de la cultura material como de la Historia del pensamiento; en consecuencia, cumplen un importante papel en la conformación de Europa de nuestra Cultura Occidental. Nuestro campo de análisis comprende los siglos V al XV, preferentemente, en Europa Occidental y analiza, profundamente, las diversas facetas de la femineidad en nobles, religiosas, campesinas y urbanas, sean cristianas, moras o judías. Respecto de la consideración de la mujer en la historiografía sobre la Edad Media, sabido es que comienza su desarrollo a lo largo de la década de los setenta del siglo XX, favorecida y empujada por las nuevas propuestas surgidas desde la Escuela de los Annales. La Historia de las mujeres nace junto a la Historia Social cuyo enfoque busca rescatar aquellos sectores, en apariencia, relegados por la propia Historia y con gran protagonismo en nuestro mundo contemporáneo. Desde esta perspectiva, el elenco que integran nuestros trabajos se incluye en la corriente del “feminismo de la diferencia”.

HISTORIA

HI08-77

**DEMOCRACIA: ORIGEN HISTÓRICO DE UN CONCEPTO POLÍTICO CLAVE**

*Ramis, Juan Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo, FFyL*

La democracia ateniense clásica alcanzó elevados niveles de participación ciudadana debido a un sistema basado en el mecanismo de sorteo -que garantizaba la rotación de las magistraturas- y en el derecho de intervención política otorgado a individuos de diferentes condiciones sociales, atribución sostenida por medio de salarios que fomentaban su presencia en instituciones como la Asamblea, el Consejo y los Tribunales. Si bien existen numerosos estudios que han profundizado esta temática, su riqueza incluye perspectivas que siguen siendo objeto de debate. Entre ellas pueden mencionarse: la equívocidad del concepto en su inicio, la eventual existencia de una teoría democrática sobre la democracia, la disyuntiva decisión colectiva-liderazgo individual, así como la preeminencia de las resoluciones populares o de la ley. El análisis de estos y de otros núcleos problemáticos enriquece el conocimiento de la democracia antigua pero, además, su estudio afecta la comprensión de situaciones y mecanismos políticos actuales. El proyecto ahonda en principios fundamentales vinculados a las raíces de la democracia y a sus derivaciones posteriores, con la convicción de que ellos contribuyen a comprender aspectos centrales de un concepto político clave en nuestro lenguaje político, configurado a partir de un extenso y complejo proceso histórico. El propósito de la ponencia es presentar los resultados preliminares de nuestra indagación referidos a la democracia en la antigua Atenas.

HISTORIA

HI07-46

**EL IMPERIO CHINO Y LA RUTA DE LA SEDA: ORIGEN Y DESARROLLO DE LA RUTA. ENCUENTROS Y DESENCUENTROS ENTRE ASIA Y OCCIDENTE. SIGLO II AL I A. C.**

*Luna, Cynthia Delia Ariadna*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente estudio pretende abordar las características de la Ruta de la Seda, su inicio, desarrollo, contactos y situaciones de conflicto durante la Edad de Oro de la Dinastía Han del Imperio Chino. Comienza esta ruta a raíz del proyecto del Emperador Wu Di consistente en fraguar alianzas con reinos del oeste y del noroeste, para terminar con los Xiong-Nu (los Hunos). Interesa profundizar, a través de aportes historiográficos y fuentes primarias, los motivos del establecimiento de los primeros contactos entre Asia y Occidente por medio de esta famosa ruta, que fue utilizada tanto para fines comerciales como militares, entre ellos la defensa de la frontera oeste de China. El característico nombre Ruta de la Seda lo usó por primera vez en 1877, el explorador alemán Barón Ferdinand Von Richtoven. Esta red de caminos sirvió como “puente cultural” entre un extremo y otro del mundo, debido a esto, abordamos las características de la Ruta de la Seda, sus inicios, desarrollos, contactos y situaciones de conflicto durante la Edad de Oro de la Dinastía Han, en el marco cronológico que transcurre desde siglo II a. C. al siglo I a. C.

HISTORIA

HI09-132

**AQUÍ HAY ALGO NUEVO. LAS CRÓNICAS DE INDIAS EN LA ÉPOCA COLONIAL. TERCERA ETAPA**

*Acevedo, Alba María, Uribe, Andrea, Carrizo, Verónica, Castro, Carina, Frascali Roux, Lorena, Bonomo, Julieta, Moreno De Cándido, Daniela, Quiroga, Cielo*

*Instituto de Historia Americana y Argentina Dr. Edberto O. Acevedo, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo*

El contacto con el denominado “Nuevo Mundo” desde fines del siglo XV dio lugar al surgimiento y proliferación de una multitud de cronistas (soldados, religiosos, funcionarios de variado rango, expedicionarios), a quienes el contacto con las realidades americanas impulsó a tomar la pluma y escribir. Algunos lo hicieron por mandato superior, a fin de informar cuestiones que importaban al gobierno de los territorios incorporados; sin embargo en la mayoría de los casos no estaba ausente la fascinación ante lo inédito y la necesidad de dejar testimonio de lo realizado y de las maravillas y peculiaridades de lo descubierto. Manuscritas o impresas, estas “primeras historias de América” fueron escritas a lo largo de treientos años y abarcan un amplísimo marco espacial, temporal y temático. La finalidad del proyecto que dirigimos es realizar una relectura de las crónicas españolas, atendiendo sobre todo a la dimensión histórica de los textos y a su contexto. Su análisis permite revisar la forma en que estos cronistas constituyeron el sujeto y el mundo americano desde su propia óptica, que no fue homogénea ni tampoco estática, sino que fue cambiando con el correr de los años y según las realidades emergentes.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI10-170

**LA OPOSICIÓN EN LA ARGENTINA. UN ENSAYO SOBRE LA CORRESPONSABILIDAD POLÍTICA.**

*Ghiretti, Héctor*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En 2023 se cumplieron 40 años del restablecimiento de las instituciones democráticas en Argentina. El balance es ciertamente sombrío. Se identifica a los gobiernos sucesivos como los responsables principales del fracaso argentino. Es menos común analizar el fenómeno desde la perspectiva de la oposición. ¿Cuál ha sido su itinerario a lo largo de todo este tiempo? El objetivo es enunciar un carácter común de las sucesivas experiencias opositoras a lo largo del período indicado. También se busca relacionar las formas institucionales de la oposición en un sistema democrático con otras vías de confrontación política. Se indaga sobre la forma que adopta la oposición en un contexto de prácticas populistas desde el gobierno y también la modalidad de competencia entre fuerzas principales que intentan asumir la representación del descontento.

HISTORIA

HI12-195

**EL PROCESO CONSTITUYENTE DE LA CONFEDERACIÓN ARGENTINA ENTRE 1853-1857 DESDE LA PRENSA MENDOCINA**

*Parra, Anabella Daira*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se inserta en el marco de una beca de investigación otorgada por la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo (2021-2022), bajo la dirección de la Dra. Gabriela García Garino. La investigación da cuenta de la mirada que tuvo la prensa de Mendoza de mediados del siglo XIX sobre el proceso constituyente entre 1853-1857 en la Confederación Argentina. Se plantea como hipótesis que el proceso constituyente argentino iniciado en 1853 ocupó un lugar fundamental en la prensa mendocina de la segunda mitad del siglo XIX y que los argumentos y estrategias que se utilizaron por parte de la prensa mendocina fueron cambiando a lo largo del período (1853-1857). Los objetivos que se proponen son analizar el tratamiento que le dio la prensa mendocina al proceso constituyente argentino entre 1853-1857 y reconocer qué conceptos, estrategias y argumentaciones se utilizaron en la fuente periodística para abordar el proceso constituyente argentino 1853-1857. Teniendo en cuenta los antecedentes y sumando el análisis de bibliografía y del periódico mendocino El Constitucional – fuente rectora de la investigación- se podrá dar respuesta a la hipótesis y objetivos. Con el giro historiográfico en la década del ochenta dejó de considerarse a la prensa como una mera fuente de la historia y se la pasó a considerar como actor fundamental y constitutivo del mundo político.

HISTORIA

HI11-190

**ARQUEOLOGÍA Y ETNOHISTORIA DEL COA. V ETAPA: DESARROLLOS LOCALES, DOMINACIÓN INCA E HISPÁNICA EN LOS VALLES DE YALGUARAZ/USPALLATA, UCO/JAURUA, MENDOZA/CUEVAS, GUANDACOL/LA FLECHA, VILLA UNIÓN, OESTE DE LA RIOJA Y CHILECITO/FAMATINA.**

*Bárcena, Joaquín Roberto, Aguilar, Juan Pablo, Martín, Sergio Eduardo, Pérez, Marcela C., Córtez, Carina Rosa*

*SIIP UNCUYO, INCIHUSA CONICET, FFyL UNCUYO, INCIHUSA CONICET, INAPL, UNER*

Proseguimos el abordaje del registro arqueológico e histórico de períodos y sitios prehispánicos tardíos, incaicos e hispánicos coloniales del territorio de los valles andinos del noroeste y centro-oeste de la Provincia de Mendoza. Igualmente lo hacemos en el oeste y centro oeste de la Provincia de La Rioja, ampliando a períodos más antiguos en pos de completar la secuencia cultural del área que allí trabajamos. En esta oportunidad nos referiremos a nuestros avances de investigaciones arqueológicas e históricas del período de Desarrollos Regionales e Incaico en las áreas riojanas: de altura, puneña, al oeste de Laguna Brava y en la del Monte, de Guandacol/La Flecha, sumando en ésta los estudios de una secuencia estratigráfica de abrigo rocoso que remonta las ocupaciones humanas al menos siete milenios AP. Asimismo abordaremos los recientes resultados de nuestras ascensiones a los sitios incaicos de altura de los Cerros Belgrano y Negro Overo del Cordón de Famatina. Igualmente comunicaremos avances de estudios de sitios y de la vitalidad incaica del noroeste de Mendoza, sumando precisiones de las investigaciones especializadas del ADN del niño peruano de la capacocho del C°Aconcagua (“momia” del Aconcagua) y, ya referidos a la comunicación trasandina colonial hispánica, a nuestra labor de excavaciones arqueológicas e indagación documental de las “Casas del Rey”, “casuchas” de la cordillera, sitas entre Punta de Vacas en Mendoza y los Ojos de Agua en Chile.

HISTORIA

HI13-223

**FEMINISMOS Y EDUCACIÓN POPULAR EN LA EXPERIENCIA POLÍTICA DE LAS MUJERES NUCLEADAS EN LA FUNDACIÓN ECUMÉNICA DE CUYO (1968-2001). UNA LECTURA DESDE LOS ESTUDIOS DE GÉNERO Y LA HISTORIA SOCIAL.**

*Naciff, Natalia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta investigación se propone conocer las trayectorias personales y los procesos colectivos a través de los cuales las mujeres devinieron feministas en Mendoza desde los tardíos 60 hasta los 90. En esa dirección se analizará la formación de los feminismos en la historia reciente local, a partir del surgimiento del Centro de Investigación de la Mujer (CIM) en 1968, y de la experiencia política de las mujeres nucleadas en la Fundación EcuMénica de Cuyo (FEC) entre los años 1972 y 2001. Se pondrá énfasis en rupturas y continuidades en las trayectorias de las organizaciones estudiadas considerando la incidencia del terrorismo estatal sobre el grupo, así como los efectos de los avatares de la democracia. Interesa analizar la articulación de las estrategias de educación popular y las prácticas de autoconciencia. Desde el enfoque de la historia social, metodológicamente se recurrió a la creación y análisis de fuentes orales a través de entrevistas, y al análisis de publicaciones colectivas impulsadas por las distintas organizaciones (Boletín del CIM, Diario de las Chicas, Palabra de Pueblo, Confluencia) y se cruzarán esos datos con referencias a la participación de estas mujeres en instancias nacionales como los ENM, los Encuentros Feministas de Latinoamérica y el Caribe - EFLAC y los espacios regionales con el Movimiento de Mujeres en Argentina y Latinoamérica (MMAL).



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI14-226

**CONSTRUCCIÓN DE ARCHIVO HISTÓRICO Y PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA PRESERVACIÓN DE LA MEMORIA DE LA UNCUYO**

*Fares, María Celina, Gallardo, Osvaldo*

*Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

El Centro de Documentación Memorias de la UNCuyo motoriza un proyecto de investigación que consiste en la realización de entrevistas a referentes de distintas unidades académicas, claustros y épocas. Busca consolidar un archivo con estos testimonios que sirva de reservorio de la memoria institucional y de insumo relevante para investigaciones históricas. Se han realizado medio centenar de entrevistas a figuras destacadas de la comunidad universitaria. Estas entrevistas han sido editadas y preparadas para su uso como fuente histórica y, además, se ha compilado material documental complementario. También se ha validado un diseño metodológico riguroso para la realización y conservación de entrevistas, que incluye tres etapas. Primero, la de reflexión y preparación (selección de estrategias, casos y problemas de investigación). Luego, el trabajo de campo, con la creación de marcos de confianza, adaptación de la entrevista matriz y exploración de trayectorias académicas y políticas. Por último, la salida, análisis y escritura, en la que se genera el corpus documental, se realiza el procesamiento de información y se redactan publicaciones. El proyecto busca contribuir significativamente a la comprensión de la historia institucional y la memoria colectiva de la UNCuyo, todavía explorada de manera fragmentada. La combinación de la recopilación de testimonios personales y análisis pretende ofrecer una visión completa y enriquecedora de la trayectoria universitaria.

HISTORIA

HI16-239

**LA TRANSICIÓN ARGENTINA (1976-1989), ASPECTOS POCO EXPLORADOS**

*Alvarez, Graciela Yamile, Ghiretti, Héctor Fabián*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El proceso que inició con el gobierno militar en 1976 y que llevó a la restitución de las instituciones democrático-liberales en 1983 es conocido como la transición. Un primer problema metodológico es la delimitación del arco temporal del proceso de transición: su inicio y su finalización. El proyecto también indaga en el auge de las teorías deliberativas de la democracia a partir del pensamiento y la influencia de Carlos Nino, el rol de las Fuerzas Armadas en relación con las instituciones políticas: autopercepción y cambio de rol durante la transición, la recuperación de la reflexión sobre lo político en el campo de la izquierda y los fundamentos para la formación de una nueva izquierda democrática, el pensamiento de la centroizquierda, el socialismo democrático y el progresismo, la revisión de los principios republicanos y la refundación de la República en el contexto del Proceso de Reorganización Nacional, los sindicatos y la democracia: implicancias político-ideológicas del debate en torno a su normalización, su regulación legal y su rol político en el marco de la transición democrática (1973-1988) y los aspectos particulares de la transición en espacios políticos subnacionales, como es el caso de la provincia de Mendoza.

HISTORIA

HI15-235

**REPRESIÓN Y SOCIABILIDAD HOMOSEXUAL EN LA ESPAÑA FRANQUISTA Y EL INICIO DE LA TRANSICIÓN (1939 – 1978)**

*Llaver, Mauro Javier*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo aborda la represión hacia los homosexuales durante la España franquista y el inicio de la Transición democrática, así como la sociabilidad que se desarrolló en los resquicios dejados por esta represión. Se tuvo en cuenta el análisis de los principios ideológicos, morales y pseudocientíficos, las concepciones de masculinidad, la legislación punitiva, la situación socioeconómica y los lazos tendidos por los homosexuales al margen de dicha represión a partir de la relectura de artefactos culturales como escritos médicos, jurídicos y de opinión, así como la legislación punitiva y los expedientes resultantes. Los resultados de la investigación atestiguan la diversidad de las fuentes ideológicas sobre las que se sustentó la represión, algunas de larga data y otras más novedosas, así como la instauración de un machismo exacerbado de corte mesiánico. Se observa también el endurecimiento legislativo y la fuerte represión que sufrieron los homosexuales durante las diversas etapas de la dictadura, especialmente para quienes exteriorizaban su homosexualidad, así como la importancia de la situación socioeconómica en la ejecución de las penas. No obstante, se revelan también las relaciones, más o menos estables, de encuentro y sociabilidad que los homosexuales lograron tender por momentos en grandes ciudades o zonas turísticas de la geografía española, aunque siempre bajo el riesgo de redadas.

HISTORIA

HI17-240

**"DISCUSIONES Y TENSIONES PARA LA SANCIÓN DE UNA LEY NACIONAL DE FRUTAS 1930-1940"**

*Silva, Ana Laura*

*Universidad Nacional de Cuyo*

"Discusiones y tensiones para la sanción de una Ley Nacional de Frutas 1930-1940" La consolidación de nuevos cultivos de base agrícola en las provincias cuyanas fue consecuencia de las recurrentes crisis vitivinícolas que asolaron la provincia durante las primeras décadas del siglo XX. En función de ello, políticos y empresarios locales desplegaron diversas acciones destinadas a desarrollar otras alternativas, tales como la fruticultura. El crecimiento de este sector a escalas regional y nacional motivó entre los agentes implicados en esta actividad, diversas discusiones y demandas que se habrían traducido en sucesivos proyectos de ley con el fin de organizar, promover y regular esta promisoría agroindustria. En esta ponencia se recuperan y analizan esas propuestas, identificar las principales demandas sectoriales y cómo el Estado intentó darles respuestas; así mismo, se presentan algunas interpretaciones preliminares acerca de por qué en el período no se logró sancionar la norma. Si bien se procura aportar un panorama general, también se hará énfasis en el papel que jugó la provincia de Mendoza, por dos motivos: uno, era una de las principales provincias productoras de fruta a escala nacional después de la zona identificada como Alto Valle del Río Negro; y segundo, fue pionera en la sanción de una ley provincial específica para el sector (1935).



HISTORIA

HI18-271

**ORIENTE Y OCCIDENTE EN LA VISIÓN DE LOS AUTORES DEL MEDITERRÁNEO CLÁSICO Y TARDO ANTIGUO. EL INTELECTUAL COMO REFERENTE DE SU CONTEXTO ESPACIAL Y TEMPORAL.**

*Boch, Viviana Edith, Cardozo, Paula María  
Universidad Nacional de Cuyo*

En tiempos Clásicos y Tardo Antiguos el Mediterráneo fue el escenario del encuentro-desencuentro entre las posiciones políticas, religiosas, sociales y culturales más diversas. El escenario no era dicotómico. Los diversos procesos históricos insertos en este período amplio y complejo marcaron las tensiones, los intercambios culturales y comerciales y dieron entidad a lazos culturales que siguen emergiendo aún hoy desde aquel pasado remoto y excitante a la vez. En ese escenario, los especialistas hemos reconocido dos espacios-ejes culturales: Oriente y Occidente. En los tiempos antiguos fueron Levante y Poniente, por lo cual, ya dejamos expresado que los términos Oriente y Occidente emergen de las tensiones políticas europeas y orientales que se inician en el siglo XVIII e se esbozan un poco antes. Por ello afirmamos con convicción, que esos universos espaciales no eran tan evidentes en el tiempo Clásico y Tardo Antiguo. Los hombres del Mediterráneo estaban dispuestos a expresarse desde cada punto geográfico desde el que los griegos primero y los romanos después, motorizaron y difundieron con dinámicas discursivas diversas, sus posiciones. Hubo para ello, referentes insoslayables: los intelectuales (literatos, poetas, filósofos y en el tardo antiguo, teólogos). Estos dejaron impresos en sus textos, epístolas, panegíricos y elogios fúnebres, entre otras formas expresivas, los distintos modelos discursivos que permitieron rescatar la memoria.

HISTORIA

HI20-317

**LA CRISIS COMO OPORTUNIDAD: ANÁLISIS DEL DESARROLLO Y TRAYECTORIA DE POLÍTICAS, COMPORTAMIENTOS Y ACTIVIDADES DISRUPTIVAS Y AUTÓNOMAS DURANTE LA DÉCADA DEL TREINTA EN MENDOZA**

*Ortega, Laura Lorena  
Universidad Nacional de Cuyo*

La presente participación se basa en el proyecto “La crisis como oportunidad: análisis del desarrollo y trayectoria de políticas, comportamientos y actividades disruptivas y autónomas durante la década del treinta en Mendoza”. Como referencia el título toma como marco temporal la década del treinta en Mendoza, constituyéndose en una continuación de otros proyectos anteriores otorgados por la SIIP también. En esta oportunidad se expondrán algunos resultados a los que ha arribado el equipo de investigación relativo a distintas actividades productivas y de servicios, trayectorias de actores sociales y diversas políticas públicas de cariz disruptivas y autónomas acaecidas en la provincia entre la crisis de 1929 y la Revolución de junio 1943. Acciones éstas que se vieron impulsadas por el contexto crítico, configurándose a la vez éste como una oportunidad para desarrollar acciones alternativas a las convencionales tanto en el terreno productivo como social y político, aspectos éstos que no han sido aún explorados por la historiografía.

HISTORIA

HI19-275

**TEORÍA INTERSECCIONAL Y FEMINISMOS DECOLONIALES: LA CONTRIBUCIÓN DE RITA SEGATO A LA COMPRESIÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS HISTORIOGRÁFICAS DEL SIGLO XXI**

*Salatino, Renata  
Universidad Nacional de Cuyo*

Rita Segato es una mujer argentina, escritora, teórica, antropóloga y activista por los derechos de las mujeres y del colectivo LGBTIQANB+. Se ha posicionado como una de las pensadoras de mayor relevancia en temáticas del feminismo, desde una mirada de género, decolonial, antirracista, anticapitalista y antipatriarcal. Partiendo de la antropología de género, aborda las dimensiones del poder desde distintas estructuras y sistemas, evidenciando problemáticas globales y trasfondos históricos de las distintas formas de violencia que se suceden en el presente. Sus estudios dan cuenta de una serie de posturas epistemológicas respecto a teorías críticas al occidentalismo, el imperialismo y el eurocentrismo dominantes, que promueven y perpetúan violencias históricas y de la actualidad. De este modo, tanto los feminismos decoloniales como los estudios interseccionales se ven ampliamente favorecidos de los aportes que la autora brinda al relacionar distintas instancias de discriminaciones, opresiones y dominaciones en el contexto latinoamericano, con estructuras antropológicas históricas como el patriarcado, el colonialismo y el capitalismo. En el presente trabajo, a través del estudio sistemático de las ideas de Rita Segato, se sostiene que desde el marco del feminismo decolonial ella genera aportes para la comprensión de las problemáticas historiográficas del siglo XXI, basados en su forma de ver, entender y abordar las violencias interseccionales e históricas.

HISTORIA

HI21-335

**EL MUSEO CANALS FRAU COMO ESPACIO DE INTERCAMBIO Y APRENDIZAJE: PRÁCTICAS MUSEOLÓGICAS Y RELACIONES CON SUS VISITANTES**

*Iriart Gabrielli, Gimena, Piazze, Laura  
Universidad Nacional de Cuyo*

Las experiencias educativas y culturales en el Museo Canals Frau (FFyL-Uncuyo), a partir de una beca de la SIIP, constituyen el punto de partida para reflexionar acerca del rol de los museos y sus vínculos con la sociedad contemporánea. En particular, este museo universitario ha vigorizado, en los últimos años, una batería de actividades para facilitar el diálogo entre sus colecciones, mediadores y visitantes. Para ello y con la intención de llegar a públicos más diversos se potenció la comunicación desde las redes sociales, las charlas académicas y la elaboración y grabación de podcasts para dar a conocer los objetivos, la historia y las propuestas del museo. Resultó de vital importancia la participación en congresos y proyectos y, en especial, de la beca Activar Patrimonio para poner en marcha el diseño y el montaje de la exposición “Animalia”. Más allá del público asiduo del museo que son los/las estudiantes, también se incentivaron los esfuerzos por construir lazos con otros grupos/colectivos y el tejido con otras organizaciones sociales. El análisis y la evaluación de estas estrategias pueden identificar qué debe permanecer y qué ajustes son necesarios para desenvolver prácticas museales más inclusivas ya que no debemos olvidar que este museo se concibe como espacio de aprendizaje e intercambio de saberes y experiencias entre todos los que transitan por él. Expandir el museo es una meta que implica la resignificación de nuestras colecciones, guiones y públicos.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI22-347

**MANIFESTACIONES CULTURALES DURANTE LA DEMOCRACIA ATENIENSE. ¿HASTA QUÉ PUNTO ESTAS EXPRESIONES SON PRODUCTO DE ESA FORMA DE GOBIERNO?**

*Vilanova, Gabriel Luis*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Teatro, las Fiestas Panateneas son un símbolo del siglo V a. C., coronados por la erección del Partenón, que obedece a una lógica también. Para responder a la pregunta se cuestiona si hay contenido político, luego qué tipo de contenido, para lo que hay dos respuestas posibles: Hay quienes dicen que el contenido es político en una reflexión más amplia y ética. Otros dicen que, más específicamente, hay contenido democrático estrictamente. Si esto es así, entonces cabe la pregunta inicial. Y si no hay contenido democrático exclusivamente, cabe la pregunta matizada: se podrán considerar estos fenómenos culturales no como una expresión directa, pero sí como una influencia. En la variable temporal coincide del auge de estas manifestaciones con el desarrollo pleno de la democracia. Si bien, el teatro y las fiestas son anteriores a la democracia, se dejan influir por ella, y el Partenón les confirma un sentido. En segundo lugar, el sistema se las apropia y funcionan como dispositivos pedagógicos en la nueva areté cívica. En la presente exposición se muestra el contraste de las fuentes históricas con las literarias y otras que expresan la intelectualidad de la época para poder responder a la pregunta inicial.

HISTORIA

HI24-371

**ENTRE EL MONOCULTIVO Y LA DIVERSIFICACIÓN: LA RESISTENCIA BODEGUERA FRENTE AL DESARROLLO CERVECERO EN MENDOZA A PRINCIPIOS DE LOS AÑOS VEINTE.**

*Aroca, María Celeste*

*Instituto de Historia Americana y Argentina -FFyL- UNCuyo*

A comienzos del siglo XX, en Mendoza, se promovió el cultivo de cebada para la producción de malta y la elaboración de cerveza con la instalación de un complejo industrial que, en la provincia de la vid y el vino, tuvo repercusiones en el plano económico, social y político. Este trabajo estudia la tensión generada entre el sector vitivinícola y el cervecero en 1923 por la presentación de un proyecto ley de exención impositiva para la agroindustria cervecera, dado en el contexto de las políticas de diversificación productiva impulsadas por los gobiernos Lencinistas. A tales fines, se presenta un análisis histórico cualitativo de ese conflicto a partir del trabajo con fuentes documentales oficiales, como Memorias de Gobierno y los Debates de las Sesiones Legislativas; sectoriales, como las revistas nacionales del Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico (BAP) y del Centro de Almaceneros, y de diarios provinciales como Los Andes y La Palabra. La hipótesis es que la tensión generada entre ambos sectores reflejó el antagonismo político vigente en Mendoza entre el grupo político conservador ligado a la vitivinicultura y el radical-lencinismo que gobernaba la provincia. El resultado final de la investigación ha sido publicado como artículo científico en la Revista Páginas de la Universidad de Rosario.

HISTORIA

HI23-359

**LA COMPLEJIDAD DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA FRENTE A LAS PROBLEMÁTICAS DEL SIGLO XXI: AMBIENTALES, SOCIALES, POLÍTICAS, CULTURALES Y EDUCATIVAS**

*García, Adriana, Vasquez, María Gabriela*

*Facultad de Filosofía y Letras*

Este proyecto, que continúa anteriores (2019 y 2016), ha permitido constatar la necesidad de formar profesionales de la Historia con capacidades transversales para poder conectar áreas que distan del conocimiento disciplinar. Sostenemos que es imperioso preguntarnos por el lugar de las humanidades y de todas las ciencias en un mundo globalizado porque, sin lugar a duda, todas ellas deben fortalecer la autocomprensión de la sociedad y, además, diseñar una disciplina histórica apropiada para los tiempos que corren. Nos hemos propuesto ofrecer un mapeo del estado actual de los problemas globales y las alternativas educativas que pueden colaborar para hacer vigentes y competentes los estudios históricos, aplicables a los escenarios políticos, económicos, sociales, culturales y tecnológicos que enfrentamos actualmente. Entre los resultados esperados, buscamos crear un espacio de estudio y discusión en el que una serie de autores/as y textos de tradición crítica sean sometidos a interrogaciones que permitan reconocer y delinear una nueva y actual comprensión de la Historia. Al mismo tiempo, se encuentra en su etapa final una publicación que acerca los resultados de las investigaciones de los integrantes del equipo que abordan las problemáticas planteadas y proponen abordajes para la enseñanza de la Historia en los contextos mencionados.

HISTORIA

HI25-373

**"FRUTAS Y LEYES: UN CONFLICTO NACIONAL (1930-1940)"**

*Silva, Ana Laura*

*Universidad Nacional de Cuyo*

"Frutas y leyes: un conflicto nacional (1930-1940)" La consolidación de nuevos cultivos de base agrícola en las provincias cuyanas fue consecuencia de las recurrentes crisis vitivinícolas que asolaron la provincia durante las primeras décadas del siglo XX. En función de ello, políticos y empresarios locales desplegarán diversas acciones destinadas a desarrollar otras alternativas, tales como la fruticultura. El crecimiento de este sector a escalas regional y nacional motivó entre los agentes implicados en esta actividad, diversas discusiones y demandas que se habrían traducido en sucesivos proyectos de ley con el fin de organizar, promover y regular esta promisorio agroindustria. En esta ponencia se recuperan y analizan esas propuestas, identificar las principales demandas sectoriales y cómo el Estado intentó darles respuestas; así mismo, se presentan algunas interpretaciones preliminares acerca de por qué en el período no se logró sancionar la norma. Si bien se procura aportar un panorama general, también se hará énfasis en el papel que jugó la provincia de Mendoza, por dos motivos: uno, era una de las principales provincias productoras de fruta a escala nacional después de la zona identificada como Alto Valle del Río Negro; y segundo, fue pionera en la sanción de una ley provincial específica para el sector (1935).



HISTORIA

HI26-381

**LA PUESTA EN VALOR DE LOS FONDOS DOCUMENTALES DEL ARCHIVO DE LA LEGISLATURA DE MENDOZA COMO APORTE PARA LA DIFUSIÓN DE LA HISTORIA LOCAL**

*Alonso Alcalde, Renata, Iriart Gabrielli, Gimena  
INCIHUSA, Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

En las últimas décadas los archivos nacionales y provinciales han ganado centralidad en las agendas gubernamentales y académicas en función de los cambios tecnológicos, y de las formas de clasificar y resguardar información producida por instituciones públicas y privadas. En la Legislatura de Mendoza se conserva documentación diversa producida a lo largo de su existencia por lo que su archivo constituye un valioso repositorio sobre diferentes dimensiones del pasado local. La documentación existente, que posee diferentes naturalezas y soportes, en general no se encuentra inventariada ni descrita, está dispersa en distintas oficinas o depósitos y con algunos problemas de accesibilidad ya que los instrumentos de descripción del archivo son complejos e insuficientes. Estas situaciones dificultan su conocimiento y el acceso para su estudio y uso, así como la posibilidad de evaluar su valor patrimonial para crear una conciencia sobre la necesidad de organización y preservación de la misma. En este marco, la ponencia posee un doble propósito. Por un lado, la exploración del archivo legislativo se erige en punto de partida para pensar y organizar un proceso de conservación, catalogación y digitalización del acervo documental. Por otro, la pesquisa intenta mostrar cómo estos fondos se constituyen en un reservorio indispensable para la investigación histórica y para conocer la producción legislativa que intentó hacer frente a las necesidades de una provincia en transformación.

HISTORIA

HI28-452

**EMPRESAS CULTURALES DE ÉPOCA. VOCES Y SILENCIOS. REPRESENTACIONES Y DISCURSOS HISTÓRICOS, POLÍTICOS Y CULTURALES**

*Curi Azar, Claudia Gabriela, Ferraro, Liliana Juana, Carballo, Lucas  
Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación constituye un aporte historiográfico significativo para comprender el proceso histórico, político y cultural de la Argentina finisecular y las particularidades del liberalismo argentino. Los objetivos de la investigación se centran en el análisis-reflexivo y crítico del "corpus" textual de la Revista Argentina de Ciencias Política (1910-1928), la revista Atlántida (1911-1914), la revista Nosotros (período 1907-1930), la Revista Argentina de Derecho Historia y Letras (1898-1923), la revista Caras y Caretas (período 1898-1930) y la Revista Fray Mocho (1912-1929). Las mismas son una representación político-cultural de la Argentina de principios de siglo XX desde el ámbito de lo público. El extenso período que exploran algunas de estas publicaciones, invita a la lectura y revisión de ideas políticas-constitucionales, socio-culturales y de derecho internacional. Abordan producciones historiográficas de vanguardia y literarias, de temas costumbristas, así como, de los "actuales" comentarios bibliográficos o "notas" que permite reconstruir el universo cultural, el pensamiento social y político-intelectual de la época y la construcción de un imaginario social de la cultura popular en estudio. Puede decirse entonces, que las revistas culturales conforman un campo amplio, interesante y valioso tanto para el estudio de la historia cultural nacional.

HISTORIA

HI27-404

**ENTRE RIELES Y BODEGAS: MEMORIAS Y OLVIDOS DE LAS COMUNIDADES FERROVIARIAS Y VITIVINÍCOLAS EN CONFLICTO (MENDOZA, SIGLO XX)**

*Scodeller, Gabriela, Emili, Marcela, Montarcé, Inés  
Universidad Nacional de Cuyo*

Se presentan los puntos de partida, avances y reflexiones de un proyecto cuyo interés estuvo orientado por la necesidad de complejizar la mirada en torno a los procesos de (re/de)formación de la clase trabajadora. Más específicamente, nos interesó analizar el proceso de conformación de ciertas comunidades obreras en la escala local, entendiendo que ésta permite captar dinámicas, actores, escenarios, hechos, voces y vivencias que de otro modo quedan subsumidos en macrorelatos e interpretaciones historiográficas de carácter pretendidamente nacional; a la vez que nos orientó el objetivo de contribuir desde una perspectiva socio-histórica al conocimiento del mundo del trabajo en Mendoza durante el siglo XX, y aportar así a un área de vacancia temática. Nos preguntamos cuándo y cómo se pone en acción la red de relaciones más amplia que rodean al/la trabajador/a en el marco de distintos conflictos provinciales. Tomando distintos colectivos y momentos históricos, atendimos a las relaciones de poder al interior de la familia obrera, al trabajo productivo y reproductivo en múltiples espacios, a las dinámicas de conflicto propiamente dicho y a su relación con las instancias de socialización; sin olvidar el lugar que juegan los sindicatos, ya que en muchos de los procesos que analizamos éste tuvo un rol preponderante en la articulación de redes de solidaridad (con otros gremios o al interior de las comunidades).

HISTORIA

HI29-556

**POLÍTICA, ECONOMÍA Y DERECHOS HUMANOS EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA -III PARTE-**

*Ferraris, María Carolina  
Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto continúa una larga línea de indagaciones sobre conflictos e ideologías del siglo XX, línea que incluye la construcción de herramientas analíticas. Se trata de Política, economía y Derechos Humanos en la Historia Contemporánea. En esta tercera etapa de dos años se ha elegido estudiar el tema seleccionando a través de tres procesos de mediana duración que tuvieron gran impacto en la opinión pública mundial y ocurrieron en un momento histórico en que ya había logrado considerable arraigo la idea básica de que todos los seres humanos tenían una serie de derechos irrenunciables, luego de la Segunda Guerra Mundial. Los tres procesos son: la creación del Estado de Israel y el inicio del consecuente conflicto Israel/Palestina, cuyas cuentas expresiones se perpetúan hasta hoy; la independencia de la India, la escisión de Paquistán, la Guerra Civil y otro foco de conflictividad que permanece hasta la actualidad; por último el tercer caso corresponde a una etapa de la historia reciente argentina, que ha sido trabajado en forma dispar y fragmentada, esto es el período de Terrorismo de Estado inaugurado en 1966 con la dictadura de Onganía y la prosecución en los años subsiguientes hasta el retorno a la democracia en 1983, etapa/s que tuvieron aristas diferenciadas en lo económico-político, pero cuyo denominador común fueron las crecientes violaciones a los Derechos Humanos y cuya culminación, la dictadura cívico-militar-eclesiástica-empresarial de 1976.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI30-557

**POLÍTICA, ECONOMÍA Y DERECHOS HUMANOS EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA. EL CASO DE LA PARTICIÓN DE LA INDIA**

*Alonso, Dalmiro*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los hechos de violencia sistemática y violación de los derechos humanos durante el proceso de independencia y partición de la India en 1947 constituyen un caso de sumo interés en el marco de los estudios sobre la trayectoria histórica de los derechos humanos. Las llamativas cifras (unos 15 millones de personas desplazadas de sus hogares y hasta 2 millones de víctimas estimadas), el ambiguo y difuso rol del Estado y el carácter mutuo y “retributivo” de la violencia dan cuenta de la complejidad de este caso de análisis. Desde la óptica occidental, inevitablemente, se suman los desafíos propios del abordaje de un caso que involucra pautas culturales lejanas a las propias. Para superar las iniciales tesis que reducían esta problemática a la “espontaneidad” o “locura colectiva” de los actores colectivos involucrados y evaporaban por completo la difícil cuestión de las responsabilidades, se identifica una constelación de condicionantes o factores explicativos de índole cultural, demográfico, político, económico e internacional.

HISTORIA

HI32-639

**CIRCUITOS ADMINISTRATIVOS Y PRODUCCIÓN DOCUMENTAL EN LA CONFIGURACIÓN DE LA ESTATALIDAD: MENDOZA, SIGLO XIX. HACIA LA RECUPERACIÓN DE ARCHIVOS INSTITUCIONALES**

*Molina, Eugenia Rosa Ana, Santoni, Ana Margarita, Sanjurjo, Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Filosofía y Letras*

El proyecto se focaliza en las modalidades a través de las cuales la producción de documental acompañó el proceso de burocratización del Estado provincial mendocino, contribuyendo a su conformación simbólica tanto como material. Se abordan diversos ámbitos de la esfera del gobierno durante el siglo XIX para reconstruir las prácticas de escritura desplegadas por los funcionarios al recibir y dar órdenes o notificar su cumplimiento, observar cómo y en qué contextos se evidenció una voluntad de acumulación y sistematización de esta documentación generada en el ejercicio del gobierno, y las estrategias implementadas para ello, todo esto con el fin de pensar cómo la estatalidad se construye en, y a través de, los lenguajes y sus diversos formatos de circulación, es decir, a través de qué dicen, cómo dicen y cómo registran y organizan lo que dicen los legítimos representantes de aquella. Si bien en algunos casos se trabaja con fuentes compulsadas durante el desarrollo de proyectos anteriores, ahora indagadas a partir de nuevos interrogantes centrados no tanto en su contenido sino en el estilo formal que trasuntan, también se requirió la incorporación de otras nuevas conservadas en el Archivo General de la Provincia de Mendoza.

HISTORIA

HI31-622

**EL MATRIMONIO EN EL VIRREINATO DEL RÍO DE LA PLATA**

*Fuentes Barragán, Antonio, Gutiérrez Aguilera, María Selina*  
*Universidad de Sevilla*

Con la creación del Virreinato del Río de la Plata y la proclamación de la Pragmática Sanción para evitar el abuso de contraer matrimonios desiguales, por parte del monarca español Carlos III, en 1776, se intentó empezar a regular de manera especial el matrimonio indiano, el cual siempre había estado en el punto de mira de la corona hispánica, aunque particularmente con la ascensión de la dinastía borbónica. En este trabajo, se pretende mostrar la inmersión que se ha venido haciendo al calor del proyecto de investigación “Instituciones, prácticas y concepciones jurídicas, políticas y sociales entre el Antiguo Régimen y el Orden Liberal. Mendoza, Córdoba y Buenos Aires, siglos XVIII-XIX” en una figura jurídica denominada disenso matrimonial, que sirvió a los hijos para defender ante la Corona sus ansias por matrimoniar y a los padres para oponerse a que sus vástagos lo hicieran cuando por razones de calidad o economía fundamentalmente no era lo más conveniente para sus linajes familiares. Del mismo modo, y especialmente, se intentará plasmar el lineamiento de la investigación que indaga en el accionar femenino ante la oposición de la justicia colonial y sus consecuencias a nivel social y en el entramado cotidiano.

HISTORIA

HI33-646

**RELEVAMIENTO E INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO FUNERARIO DEL SECTOR ANTIGUO DEL CEMENTERIO SAN VICENTE DE GODOY CRUZ**

*Pozzoli, Adriana Iris, Nardechia, Marcelo, Cacciaguerra, Gastón*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Mendoza, INCIHUSA*

El proyecto ha planteado como objetivo esencial visibilizar y difundir el patrimonio funerario del sector histórico del cementerio San Vicente de Godoy Cruz. Para ello se ha llevado a cabo un relevamiento integral de distintos tipos de enterramientos producidos a lo largo de su establecimiento como cementerio municipal, a través de fichas especialmente diseñadas para consignar toda la información valiosa. A tal efecto, se ha trabajado especialmente sobre aquellos sitios que contaban con trabajos artísticos en su presentación externa e interna. Esta información ha sido de gran importancia para la elaboración de un guiño que contiene los principales temas a comunicar: historias de familias, personajes prominentes del departamento de Godoy Cruz, estilos arquitectónicos y relevancia artística en obras pictóricas y escultóricas. Los resultados son significativos para la puesta en valor del patrimonio funerario, tendientes a generar conocimientos necesarios para realizar publicaciones que tengan como objetivo la difusión y puesta en valor del acervo artístico e histórico del cementerio y promuevan, simultáneamente, el desarrollo de proyectos relacionados con el turismo patrimonial.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI22-347

**MANIFESTACIONES CULTURALES DURANTE LA DEMOCRACIA ATENIENSE. ¿HASTA QUÉ PUNTO ESTAS EXPRESIONES SON PRODUCTO DE ESA FORMA DE GOBIERNO?**

*Vilanova, Gabriel Luis*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Teatro, las Fiestas Panateneas son un símbolo del siglo V a. C., coronados por la erección del Partenón, que obedece a una lógica también. Para responder a la pregunta se cuestiona si hay contenido político, luego qué tipo de contenido, para lo que hay dos respuestas posibles: Hay quienes dicen que el contenido es político en una reflexión más amplia y ética. Otros dicen que, más específicamente, hay contenido democrático estrictamente. Si esto es así, entonces cabe la pregunta inicial. Y si no hay contenido democrático exclusivamente, cabe la pregunta matizada: se podrán considerar estos fenómenos culturales no como una expresión directa, pero sí como una influencia. En la variable temporal coincide del auge de estas manifestaciones con el desarrollo pleno de la democracia. Si bien, el teatro y las fiestas son anteriores a la democracia, se dejan influir por ella, y el Partenón les confirma un sentido. En segundo lugar, el sistema se las apropia y funcionan como dispositivos pedagógicos en la nueva areté cívica. En la presente exposición se muestra el contraste de las fuentes históricas con las literarias y otras que expresan la intelectualidad de la época para poder responder a la pregunta inicial.

HISTORIA

HI24-371

**ENTRE EL MONOCULTIVO Y LA DIVERSIFICACIÓN: LA RESISTENCIA BODEGUERA FRENTE AL DESARROLLO CERVECERO EN MENDOZA A PRINCIPIOS DE LOS AÑOS VEINTE.**

*Aroca, María Celeste*

*Instituto de Historia Americana y Argentina -FFyL- UNCuyo*

A comienzos del siglo XX, en Mendoza, se promovió el cultivo de cebada para la producción de malta y la elaboración de cerveza con la instalación de un complejo industrial que, en la provincia de la vid y el vino, tuvo repercusiones en el plano económico, social y político. Este trabajo estudia la tensión generada entre el sector vitivinícola y el cervecero en 1923 por la presentación de un proyecto ley de exención impositiva para la agroindustria cervecera, dado en el contexto de las políticas de diversificación productiva impulsadas por los gobiernos Lencinistas. A tales fines, se presenta un análisis histórico cualitativo de ese conflicto a partir del trabajo con fuentes documentales oficiales, como Memorias de Gobierno y los Debates de las Sesiones Legislativas; sectoriales, como las revistas nacionales del Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico (BAP) y del Centro de Almaceneros, y de diarios provinciales como Los Andes y La Palabra. La hipótesis es que la tensión generada entre ambos sectores reflejó el antagonismo político vigente en Mendoza entre el grupo político conservador ligado a la vitivinicultura y el radical-lencinismo que gobernaba la provincia. El resultado final de la investigación ha sido publicado como artículo científico en la Revista Páginas de la Universidad de Rosario.

HISTORIA

HI23-359

**LA COMPLEJIDAD DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA FRENTE A LAS PROBLEMÁTICAS DEL SIGLO XXI: AMBIENTALES, SOCIALES, POLÍTICAS, CULTURALES Y EDUCATIVAS**

*García, Adriana, Vasquez, María Gabriela*

*Facultad de Filosofía y Letras*

Este proyecto, que continúa anteriores (2019 y 2016), ha permitido constatar la necesidad de formar profesionales de la Historia con capacidades transversales para poder conectar áreas que distan del conocimiento disciplinar. Sostenemos que es imperioso preguntarnos por el lugar de las humanidades y de todas las ciencias en un mundo globalizado porque, sin lugar a duda, todas ellas deben fortalecer la autocomprensión de la sociedad y, además, diseñar una disciplina histórica apropiada para los tiempos que corren. Nos hemos propuesto ofrecer un mapeo del estado actual de los problemas globales y las alternativas educativas que pueden colaborar para hacer vigentes y competentes los estudios históricos, aplicables a los escenarios políticos, económicos, sociales, culturales y tecnológicos que enfrentamos actualmente. Entre los resultados esperados, buscamos crear un espacio de estudio y discusión en el que una serie de autores/as y textos de tradición crítica sean sometidos a interrogaciones que permitan reconocer y delinear una nueva y actual comprensión de la Historia. Al mismo tiempo, se encuentra en su etapa final una publicación que acerca los resultados de las investigaciones de los integrantes del equipo que abordan las problemáticas planteadas y proponen abordajes para la enseñanza de la Historia en los contextos mencionados.

HISTORIA

HI25-373

**"FRUTAS Y LEYES: UN CONFLICTO NACIONAL (1930-1940)"**

*Silva, Ana Laura*

*Universidad Nacional de Cuyo*

"Frutas y leyes: un conflicto nacional (1930-1940)" La consolidación de nuevos cultivos de base agrícola en las provincias cuyanas fue consecuencia de las recurrentes crisis vitivinícolas que asolaron la provincia durante las primeras décadas del siglo XX. En función de ello, políticos y empresarios locales desplegarán diversas acciones destinadas a desarrollar otras alternativas, tales como la fruticultura. El crecimiento de este sector a escalas regional y nacional motivó entre los agentes implicados en esta actividad, diversas discusiones y demandas que se habrían traducido en sucesivos proyectos de ley con el fin de organizar, promover y regular esta promisorio agroindustria. En esta ponencia se recuperan y analizan esas propuestas, identificar las principales demandas sectoriales y cómo el Estado intentó darles respuestas; así mismo, se presentan algunas interpretaciones preliminares acerca de por qué en el período no se logró sancionar la norma. Si bien se procura aportar un panorama general, también se hará énfasis en el papel que jugó la provincia de Mendoza, por dos motivos: uno, era una de las principales provincias productoras de fruta a escala nacional después de la zona identificada como Alto Valle del Río Negro; y segundo, fue pionera en la sanción de una ley provincial específica para el sector (1935).



HISTORIA

HI26-381

**LA PUESTA EN VALOR DE LOS FONDOS DOCUMENTALES DEL ARCHIVO DE LA LEGISLATURA DE MENDOZA COMO APORTE PARA LA DIFUSIÓN DE LA HISTORIA LOCAL**

*Alonso Alcalde, Renata, Iriart Gabrielli, Gimena*  
*INCIHUSA, Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

En las últimas décadas los archivos nacionales y provinciales han ganado centralidad en las agendas gubernamentales y académicas en función de los cambios tecnológicos, y de las formas de clasificar y resguardar información producida por instituciones públicas y privadas. En la Legislatura de Mendoza se conserva documentación diversa producida a lo largo de su existencia por lo que su archivo constituye un valioso repositorio sobre diferentes dimensiones del pasado local. La documentación existente, que posee diferentes naturalezas y soportes, en general no se encuentra inventariada ni descrita, está dispersa en distintas oficinas o depósitos y con algunos problemas de accesibilidad ya que los instrumentos de descripción del archivo son complejos e insuficientes. Estas situaciones dificultan su conocimiento y el acceso para su estudio y uso, así como la posibilidad de evaluar su valor patrimonial para crear una conciencia sobre la necesidad de organización y preservación de la misma. En este marco, la ponencia posee un doble propósito. Por un lado, la exploración del archivo legislativo se erige en punto de partida para pensar y organizar un proceso de conservación, catalogación y digitalización del acervo documental. Por otro, la pesquisa intenta mostrar cómo estos fondos se constituyen en un reservorio indispensable para la investigación histórica y para conocer la producción legislativa que intentó hacer frente a las necesidades de una provincia en transformación.

HISTORIA

HI28-452

**EMPRESAS CULTURALES DE ÉPOCA. VOCES Y SILENCIOS. REPRESENTACIONES Y DISCURSOS HISTÓRICOS, POLÍTICOS Y CULTURALES**

*Curi Azar, Claudia Gabriela, Ferraro, Liliana Juana, Carballo, Lucas*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación constituye un aporte historiográfico significativo para comprender el proceso histórico, político y cultural de la Argentina finisecular y las particularidades del liberalismo argentino. Los objetivos de la investigación se centran en el análisis-reflexivo y crítico del "corpus" textual de la Revista Argentina de Ciencias Política (1910-1928), la revista Atlántida (1911-1914), la revista Nosotros (período 1907-1930), la Revista Argentina de Derecho Historia y Letras (1898-1923), la revista Caras y Caretas (período 1898-1930) y la Revista Fray Mocho (1912-1929). Las mismas son una representación político-cultural de la Argentina de principios de siglo XX desde el ámbito de lo público. El extenso período que exploran algunas de estas publicaciones, invita a la lectura y revisión de ideas políticas-constitucionales, socio-culturales y de derecho internacional. Abordan producciones historiográficas de vanguardia y literarias, de temas costumbristas, así como, de los "actuales" comentarios bibliográficos o "notas" que permite reconstruir el universo cultural, el pensamiento social y político - intelectual de la época y la construcción de un imaginario social de la cultura popular en estudio. Puede decirse entonces, que las revistas culturales conforman un campo amplio, interesante y valioso tanto para el estudio de la historia cultural nacional.

HISTORIA

HI27-404

**ENTRE RIELES Y BODEGAS: MEMORIAS Y OLVIDOS DE LAS COMUNIDADES FERROVIARIAS Y VITIVINÍCOLAS EN CONFLICTO (MENDOZA, SIGLO XX)**

*Scodeller, Gabriela, Emili, Marcela, Montarcé, Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Se presentan los puntos de partida, avances y reflexiones de un proyecto cuyo interés estuvo orientado por la necesidad de complejizar la mirada en torno a los procesos de (re/de)formación de la clase trabajadora. Más específicamente, nos interesó analizar el proceso de conformación de ciertas comunidades obreras en la escala local, entendiendo que ésta permite captar dinámicas, actores, escenarios, hechos, voces y vivencias que de otro modo quedan subsumidos en macrorelatos e interpretaciones historiográficas de carácter pretendidamente nacional; a la vez que nos orientó el objetivo de contribuir desde una perspectiva socio-histórica al conocimiento del mundo del trabajo en Mendoza durante el siglo XX, y aportar así a un área de vacancia temática. Nos preguntamos cuándo y cómo se pone en acción la red de relaciones más amplia que rodean al/la trabajador/a en el marco de distintos conflictos provinciales. Tomando distintos colectivos y momentos históricos, atendimos a las relaciones de poder al interior de la familia obrera, al trabajo productivo y reproductivo en múltiples espacios, a las dinámicas de conflicto propiamente dicho y a su relación con las instancias de socialización; sin olvidar el lugar que juegan los sindicatos, ya que en muchos de los procesos que analizamos éste tuvo un rol preponderante en la articulación de redes de solidaridad (con otros gremios o al interior de las comunidades).

HISTORIA

HI29-556

**POLÍTICA, ECONOMÍA Y DERECHOS HUMANOS EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA -III PARTE-**

*Ferraris, María Carolina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto continúa una larga línea de indagaciones sobre conflictos e ideologías del siglo XX, línea que incluye la construcción de herramientas analíticas. Se trata de Política, economía y Derechos Humanos en la Historia Contemporánea. En esta tercera etapa de dos años se ha elegido estudiar el tema seleccionando a través de tres procesos de mediana duración que tuvieron gran impacto en la opinión pública mundial y ocurrieron en un momento histórico en que ya había logrado considerable arraigo la idea básica de que todos los seres humanos tenían una serie de derechos irrenunciables, luego de la Segunda Guerra Mundial. Los tres procesos son: la creación del Estado de Israel y el inicio del consecuente conflicto Israel/Palestina, cuyas cuentas expresiones se perpetúan hasta hoy; la independencia de la India, la escisión de Paquistán, la Guerra Civil y otro foco de conflictividad que permanece hasta la actualidad; por último el tercer caso corresponde a una etapa de la historia reciente argentina, que ha sido trabajado en forma dispar y fragmentada, esto es el período de Terrorismo de Estado inaugurado en 1966 con la dictadura de Onganía y la prosecución en los años subsiguientes hasta el retorno a la democracia en 1983, etapa/s que tuvieron aristas diferenciadas en lo económico-político, pero cuyo denominador común fueron las crecientes violaciones a los Derechos Humanos y cuya culminación, la dictadura cívico-militar-eclesiástica-empresarial de 1976.



HISTORIA

HI30-557

**POLÍTICA, ECONOMÍA Y DERECHOS HUMANOS EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA. EL CASO DE LA PARTICIÓN DE LA INDIA**

*Alonso, Dalmiro*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los hechos de violencia sistemática y violación de los derechos humanos durante el proceso de independencia y partición de la India en 1947 constituyen un caso de sumo interés en el marco de los estudios sobre la trayectoria histórica de los derechos humanos. Las llamativas cifras (unos 15 millones de personas desplazadas de sus hogares y hasta 2 millones de víctimas estimadas), el ambiguo y difuso rol del Estado y el carácter mutuo y “retributivo” de la violencia dan cuenta de la complejidad de este caso de análisis. Desde la óptica occidental, inevitablemente, se suman los desafíos propios del abordaje de un caso que involucra pautas culturales lejanas a las propias. Para superar las iniciales tesis que reducían esta problemática a la “espontaneidad” o “locura colectiva” de los actores colectivos involucrados y evaporaban por completo la difícil cuestión de las responsabilidades, se identifica una constelación de condicionantes o factores explicativos de índole cultural, demográfico, político, económico e internacional.

HISTORIA

HI32-639

**CIRCUITOS ADMINISTRATIVOS Y PRODUCCIÓN DOCUMENTAL EN LA CONFIGURACIÓN DE LA ESTATALIDAD: MENDOZA, SIGLO XIX. HACIA LA RECUPERACIÓN DE ARCHIVOS INSTITUCIONALES**

*Molina, Eugenia Rosa Ana, Santoni, Ana Margarita, Sanjurjo, Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Filosofía y Letras*

El proyecto se focaliza en las modalidades a través de las cuales la producción de documental acompañó el proceso de burocratización del Estado provincial mendocino, contribuyendo a su conformación simbólica tanto como material. Se abordan diversos ámbitos de la esfera del gobierno durante el siglo XIX para reconstruir las prácticas de escritura desplegadas por los funcionarios al recibir y dar órdenes o notificar su cumplimiento, observar cómo y en qué contextos se evidenció una voluntad de acumulación y sistematización de esta documentación generada en el ejercicio del gobierno, y las estrategias implementadas para ello, todo esto con el fin de pensar cómo la estatalidad se construye en, y a través de, los lenguajes y sus diversos formatos de circulación, es decir, a través de qué dicen, cómo dicen y cómo registran y organizan lo que dicen los legítimos representantes de aquella. Si bien en algunos casos se trabaja con fuentes compulsadas durante el desarrollo de proyectos anteriores, ahora indagadas a partir de nuevos interrogantes centrados no tanto en su contenido sino en el estilo formal que trasuntan, también se requirió la incorporación de otras nuevas conservadas en el Archivo General de la Provincia de Mendoza.

HISTORIA

HI31-622

**EL MATRIMONIO EN EL VIRREINATO DEL RÍO DE LA PLATA**

*Fuentes Barragán, Antonio, Gutiérrez Aguilera, María Selina*  
*Universidad de Sevilla*

Con la creación del Virreinato del Río de la Plata y la proclamación de la Pragmática Sanción para evitar el abuso de contraer matrimonios desiguales, por parte del monarca español Carlos III, en 1776, se intentó empezar a regular de manera especial el matrimonio indiano, el cual siempre había estado en el punto de mira de la corona hispánica, aunque particularmente con la ascensión de la dinastía borbónica. En este trabajo, se pretende mostrar la inmersión que se ha venido haciendo al calor del proyecto de investigación “Instituciones, prácticas y concepciones jurídicas, políticas y sociales entre el Antiguo Régimen y el Orden Liberal. Mendoza, Córdoba y Buenos Aires, siglos XVIII-XIX” en una figura jurídica denominada disenso matrimonial, que sirvió a los hijos para defender ante la Corona sus ansias por matrimoniar y a los padres para oponerse a que sus vástagos lo hicieran cuando por razones de calidad o economía fundamentalmente no era lo más conveniente para sus linajes familiares. Del mismo modo, y especialmente, se intentará plasmar el lineamiento de la investigación que indaga en el accionar femenino ante la oposición de la justicia colonial y sus consecuencias a nivel social y en el entramado cotidiano.

HISTORIA

HI33-646

**RELEVAMIENTO E INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO FUNERARIO DEL SECTOR ANTIGUO DEL CEMENTERIO SAN VICENTE DE GODOY CRUZ**

*Pozzoli, Adriana Iris, Nardechia, Marcelo, Cacciaguerra, Gastón*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Mendoza, INCIHUSA*

El proyecto ha planteado como objetivo esencial visibilizar y difundir el patrimonio funerario del sector histórico del cementerio San Vicente de Godoy Cruz. Para ello se ha llevado a cabo un relevamiento integral de distintos tipos de enterramientos producidos a lo largo de su establecimiento como cementerio municipal, a través de fichas especialmente diseñadas para consignar toda la información valiosa. A tal efecto, se ha trabajado especialmente sobre aquellos sitios que contaban con trabajos artísticos en su presentación externa e interna. Esta información ha sido de gran importancia para la elaboración de un guión que contiene los principales temas a comunicar: historias de familias, personajes prominentes del departamento de Godoy Cruz, estilos arquitectónicos y relevancia artística en obras pictóricas y escultóricas. Los resultados son significativos para la puesta en valor del patrimonio funerario, tendientes a generar conocimientos necesarios para realizar publicaciones que tengan como objetivo la difusión y puesta en valor del acervo artístico e histórico del cementerio y promuevan, simultáneamente, el desarrollo de proyectos relacionados con el turismo patrimonial.



EXPOSICIONES ORALES

HISTORIA

HI34-647

**SER MUJER EN LA EDAD MEDIA. REFLEXIONES SOBRE LOS MÚLTIPLES ROSTROS DE LA FEMENEIDAD**

*Lucero, María Cristina, Mampel, Nélica*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente Proyecto de Investigación tiene por objeto poner en consideración los diversos roles que desempeña la mujer/las mujeres durante la Edad Media. Considerada como sujeto histórico -individual/colectivo- desempeña un importante protagonismo como hacedora de la cultura material y del pensamiento influyendo en la conformación de Europa y de nuestra Cultura Occidental. Nuestro campo de análisis comprende los siglos V al XV, preferentemente, en Europa Occidental y analiza, críticamente, las diversas facetas de la femeneidad en nobles, religiosas, campesinas y urbanas, sean cristianas, moras o judías. La consideración de la mujer en la historiografía sobre la Edad Media comienza su desarrollo a lo largo de la década de los setenta del siglo XX favorecida y empujada por las nuevas propuestas surgidas desde la Escuela de los Annales. La Historia de las mujeres nace junto a la Historia Social cuyo enfoque busca rescatar aquellos sectores, en apariencia, relegados por la propia Historia y con gran protagonismo en nuestro mundo contemporáneo. La metodología utilizada es la propia de la ciencia histórica: consulta de bibliografía de base tangencial y paralela; fuentes documentales obtenidas en los Archivos de Navarra, Pamplona; descripción puntual y detallada de la documentación seleccionada y sometida a análisis cualitativo; crítica hermenéutica o de interpretación y axiológica o de valoración.

INGENIERÍA

IN01-3

**ANÁLISIS SOBRE LA EFECTIVIDAD PARA CONTROLAR LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE UN DISIPADOR DE ENERGÍA DE DOS ETAPAS BASADO EN FRICCIÓN**

*Curadelli, Oscar, Amani, Marta*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Para mejorar el desempeño de estructuras bajo excitación sísmica, es práctica común, el uso de sistemas de disipación de energía externos. El presente trabajo se enmarca en el ámbito de la Mecánica Estructural y presenta el análisis de un disipador de energía, de dos etapas, eficiente, de bajo costo y confiable basado en fricción factible de instalarse en estructuras bajo excitación sísmica y de viento. El estudio muestra una comparación de la eficiencia que se puede alcanzar en el control de la respuesta estructural medida en términos de aceleraciones y desplazamientos entre tres disipadores basados en fricción con capacidades diferentes: 1. Disipador de una etapa diseñado con una baja capacidad para niveles bajos de excitación. 2. Disipador de una etapa diseñado con una alta capacidad para niveles altos de excitación. 3. Disipador de dos etapas diseñado con la capacidad de cada uno de los anteriores. Los resultados demuestran que con el disipador de dos etapas se alcanza una efectividad en el control de desplazamiento máximo similar al disipador de una etapa con alta capacidad para todo el intervalo estudiado de niveles de excitación (0 – 5 m/s<sup>2</sup>); sin embargo, presenta menores valores de aceleraciones absolutas máximas que aquel, en el intervalo de bajos niveles de excitación (0 – 2 m/s<sup>2</sup>).

HISTORIA

HI35-700

**TRAYECTORIAS ACADÉMICAS, HISTORIA Y MEMORIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO. "EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN MEMORIAS DE LA UNCUYO"**

*Fares, María Celina, Gallardo, Osvaldo*

*FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES UNCUYO, UNCUYO/ CONICET*

La ponencia pretende dar a conocer el trabajo realizado para construir un Centro de Documentación "Memorias de la Universidad Nacional de Cuyo" en el ámbito de la FCPyS de la UNCuyo. Este se ha compuesto fundamentalmente por entrevistas en profundidad realizadas por el equipo de investigación a referentes docentes, estudiantiles, funcionarios y egresados de diversas unidades académicas, las cuales se organizaron en torno a tres grandes momentos o estaciones que componen las historias vida: la etapa de acumulación de capital simbólico, social y cultural con la familia de origen, la etapa de formación estudiantil y de posgrado, a finalmente su inserción laboral y vinculación con la UNCuyo a través de su producción profesional. El propósito final de esta construcción de un Centro de Documentación es ofrecer material empírico para los y las investigadores interesados en profundizar sus estudios e indagaciones sobre la historia de la UNCuyo, y sus aportes al campo de estudios de la historia de la universidad argentina, no solo desde la perspectiva de la historia de los campos disciplinares, sino desde la perspectiva de la nueva historia política, así como con los estudios sobre memorias y pasados recientes. Sobre esta base se han desarrollado líneas de investigación por parte de sus integrantes que han dado lugar a publicaciones sobre temas variados que se expondrán en el Primer Taller sobre Historia y Memorias de la UNCuyo, a fines del 2025.

INGENIERÍA

IN02-14

**OPERATIVIDAD DEL LABORATORIO TALLER DE FÍSICA APLICADA, EJEMPLIFICADA BAJO DOS TEMAS DE LABOR: 1. COGENERACIÓN DE ENERGÍA APLICANDO LA GEOTERMIA DE MUY BAJA ENTALPÍA 2. DESARROLLO DE RUEDAS ACTIVAS PARA APLICACIÓN EN MOTO-VEHÍCULOS DE TRACCIÓN ELÉCTRICA.**

*Nacif, Daniel Héctor, Iriarte, Eduardo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Se propone un proyecto cuyo marco de trabajo tiene lugar en el laboratorio Taller de Física Aplicada en adelante LTFA y es mirado como un vínculo entre las personas, no en la naturaleza de la estructura del método. La puesta en marcha de este método se basa en la experiencia acumulada, el aprendizaje humano, el desarrollo personal, así como también en una visión expandida de la capacidad intelectual humana. En este proceso aplica la teoría en experiencias reales, del conocimiento operativo. Es decir, se plantean preguntas iniciales que son claves y que deben ser respondidas en la operatividad del LTFA: ¿qué conocer? ¿cómo conocer? ¿dónde conocer? ¿puedo aplicar este conocimiento? ¿a quién le sirve? ¿cuál es el beneficio? Etc. Se expone la forma operativa de trabajo en el LTFA, a través de dos tareas previamente elegidas en el ámbito de aprovechamiento energético con fuentes de energías limpias y renovables pero disímiles entre sí. La una es aplicada en particular al área de la Termodinámica y la otra al área de la Electromecánica. En ambas se implementan criterios de Modelos Matemáticos y de Sistemas Emergentes, este trabajo así presentado está enfocado a la Educación Técnica. La elección de estas dos tareas en estas dos áreas, es por considerar que en cada una aportan labores propias y diferentes, que sumadas permiten recrear ampliamente la operatividad dentro del LTFA.



INGENIERÍA

IN03-19

**ESTUDIO Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE CUBIERTAS Y SUS AISLACIONES TRADICIONALES CON MATERIALES SUSTENTABLES NO CONVENCIONALES.**

*Cantú, Alejandro, Moreno, Jorge Luis, López, Miriam Cecilia  
Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería*

La aislación térmica tanto de cerramientos horizontales como verticales es de gran importancia, desde el punto de vista del confort y ahorro de energía, para enfriar o calentar un ambiente. Una variable fundamental a tener en cuenta en los actuales diseños de vivienda es la capacidad aislante de la cubierta, para brindar un buen confort térmico y permitir bajar los costos de climatización, aplicando también en el diseño conceptos de arquitectura sustentable y criterios de sostenibilidad. Los actuales criterios de diseño sustentable buscan la implementación de nuevos materiales y tecnologías para resolver las aislaciones bajo las mismas exigencias normativas que los materiales tradicionales de mercado, buscando el mismo propósito, el cual es brindar confort a bajo costo de construcción y reducir el consumo energético. Es por esto que la propuesta fundamental de este proyecto es realizar un estudio de la capacidad aislante térmica de los materiales disponibles en nuestro medio y compararlos en costo y prestación con materiales sustentables o nuevos, reciclables o reciclados (corcho, lana, pasto, envases, botellas plásticas, cáñamo, celulosa, fibra de madera, cámaras de aire, etc.), obteniendo un coeficiente representativo y comparable de conductividad térmica por medio de ensayos y mediciones en modelos a escala de cubiertas tradicionales.

INGENIERÍA

IN05-61

**EVALUACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE DISCRIMINACIÓN ISOTÓPICA  $\delta^{13}\text{C}$  COMO INDICADOR DE ESTADO HÍDRICO EN VIÑEDOS CV. MALBEC DE SAN RAFAEL**

*Carbajal Ramos, Irene  
Universidad Nacional de Cuyo*

En la provincia de Mendoza, Argentina, la vitivinicultura es una de las principales actividades económicas que enfrenta condiciones climáticas adversas y la restricción de uso de agua para riego. Para mitigar los daños, se instalan sistemas de protección con mallas antigranizo que modifican el entorno de las cepas y su estado hídrico. Las plantas responden a las condiciones del entorno, especialmente al calor y a la sequía. Todos estos impactos se reflejan en la composición de los isótopos estables del carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) en los tejidos de las cepas, particularmente en las bayas que tienen carácter integrador. Ante estos escenarios productivos complejos, existe la necesidad de desarrollar indicadores para optimizar la gestión hídrica. En este contexto, se ha explorado el potencial de los valores de  $\delta^{13}\text{C}$ , como indicador de déficit de agua. La investigación se ha estructurado sobre un muestreo de bayas de vid varietal cv. Malbec, con sistema de riego por goteo, dos sistemas de colocación (Grembiule y Malla unida) y dos tonalidades de mallas antigranizo (perla y negro). Se han obtenido valores entre  $-26.3\%$  y  $-27.6\%$ , que corresponden a umbrales de desarrollo vegetativo en el período envero-vendimia sin estrés hídrico. Estos resultados fueron acordes al programa de riego por goteo, planteado en función del 100% ETc. La experiencia demuestra la utilidad de la aplicación de  $\delta^{13}\text{C}$  en la vitivinicultura como marcador del estado hídrico de los viñedos para mejorar su productividad.

INGENIERÍA

IN04-25

**DESARROLLO DE PROPUESTA DE FORMACIÓN POR COMPETENCIAS EN EL ÁREA HIDRÁULICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

*Infante, Patricia Susana, Rodríguez, Sara, Flores, José Alberto  
Área Hidráulica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*

En 2018 el Ministerio de Educación define los alcances y actividades profesionales reservadas a los títulos incluidas en la Ley de Educación Superior; luego (2021) se definen los contenidos curriculares básicos, carga horaria mínima, criterios de intensidad de la formación práctica y actividades profesionales, a partir de allí, las universidades dan inicio a un proceso de adaptación a los estándares de segunda generación. El propósito de este trabajo es contribuir al proceso institucional de migración del diseño curricular hacia un Modelo de Formación por Competencias (FPC) y Aprendizaje Centrado en el Estudiante (ACE). Específicamente, se ha desarrollado una propuesta a implementar en el Área Hidráulica de la Facultad de Ingeniería para el estudio, análisis y revisión de sus prácticas docentes y propuestas de modificación para cumplir con los nuevos estándares. La metodología incluye el análisis de las competencias y su desagregado en unidades operativas menores. Comprende los resultados de aprendizaje para cada asignatura y el diseño de actividades a desarrollar presenciales y no presenciales para acreditar competencias específicas y genéricas tecnológicas, sociales, políticas y actitudinales. Así como la forma de evaluación a implementar para asegurar la acreditación de las mencionadas competencias. Finalmente, y con el fin de limitar el alcance del trabajo, se han planteado diferentes tipologías de actividades a diseñar y desarrollar por parte del equipo docente.

INGENIERÍA

IN06-115

**MONITOREO DE LA SALUD ESTRUCTURAL CON FOTOGRAFÍA**

*Garrido, Hernán, Domizio, Martín, Codina, Ramón  
Universidad Nacional de Cuyo*

Se presentan dos trabajos sobre identificación de daños en vigas, basados en un estudio experimental común a ambos. Se sometieron vigas a ocho escenarios de daño, registrando posiciones verticales de 60 puntos durante pruebas de vibración libre con una cámara de alta velocidad y técnicas de fotogrametría. El primero trabajo propone una metodología que utiliza registros cortos de desplazamientos extraídos de videos tipo ráfaga para identificar daños en vibración libre. Se aborda la detección y localización de daños con un enfoque estadístico. Luego, la cuantificación se hace con un enfoque basado en la física a partir de los campos de desplazamiento y aceleraciones extraídos de los videos. El segundo trabajo se enfoca en la identificación de daños usando redes neuronales convolucionales (CNN) a partir de mediciones instantáneas de desplazamiento. La CNN, entrenada de manera supervisada, logra estimar correctamente el nivel de daño en cada punto, incluso cuando se excluyen dos escenarios del conjunto de entrenamiento, demostrando la robustez de la metodología.



EXPOSICIONES ORALES

INGENIERÍA

IN07-137

**GEOTECNIA COMPUTACIONAL: DESARROLLOS Y APLICACIONES**

*Ibañez, Juan Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La Geotecnia es una especialidad de la Ingeniería Civil enfocada en el estudio del terreno donde las obras de ingeniería se insertan, y en el análisis de cómo es la interacción obra-terreno. También se aboca al estudio de los materiales disponibles en el terreno, suelos y rocas, que son utilizados como material de construcción de diversas obras de ingeniería. Su desarrollo involucra desarrollo teórico, investigación pura y aplicada, de laboratorio y de campo, estudio de casos, desarrollos de métodos de cálculo y modelado computacional. El Área Geotecnia del Instituto IMERIS (Ingeniería-UNCuyo) lleva adelante líneas de investigación teóricas, de campo, de laboratorio físico, y modelado numérico. La línea de investigación en Geotecnia Computacional aborda problemas avanzados en el ámbito de la geotecnia mediante el uso y desarrollo de distintos métodos de análisis computacional. En este trabajo se presentan los avances en el desarrollo de esta línea de investigación. Se presentan algunos métodos en los cuales viene trabajando en su implementación y optimización: método DDA (Discontinuous Deformation Analysis), método MPM (Material Point Method), modelado cinemático y geomecánico para aplicaciones de geología estructural. Para concluir se presenta un estudio de caso de aplicación del método DDA para analizar un talud en roca potencialmente inestable.

INGENIERÍA

IN09-150

**ASPECTOS METODOLÓGICOS PARA EL DESARROLLO DEL ANÁLISIS PROBABILISTA DE SEGURIDAD PARA REACTORES DE INVESTIGACIÓN**

*Giménez, Marcelo Oscar, Grinberg, Mariela Stella, Quiroga, David Alfredo*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

El presente trabajo se enmarca en el proyecto de investigación SIIP Tipo 1 Bial 2022: Aspectos metodológicos para el desarrollo del Análisis Probabilista de Seguridad para Reactores de Investigación. El objetivo es presentar aspectos metodológicos para el desarrollo del Análisis Probabilista de Seguridad (APS) para Reactores de Investigación (RI) a fin de realizar la evaluación del Riesgo Radiológico Individual (RRI) para el Trabajador y miembros del Público, en el contexto del licenciamiento de dichas instalaciones en la Argentina. Este trabajo ha sido desarrollado mediante revisión bibliográfica para desarrollo de APS de reactores de potencia y de investigación. A esto se suma la experiencia en el desarrollo de APS para los RI RA-6 y RA-10 y para reactores de potencia. Como resultado, se ha propuesto una metodología con aporte novedoso que refleja aspectos distintivos de los RI. Se divide en dos procesos. El APS para el cálculo del RRI para Público considera los tres niveles de APS e interfaces, teniendo en cuenta aspectos particulares de los RI en cuanto a su diseño y operación, y otros como limitaciones de modelado del accidente severo. Por otro lado, el APS para el cálculo del RRI para el Trabajador define estados de exposición del trabajador dado un evento iniciante y dada la ocurrencia de un accidente severo. El primer proceso ha sido validado en el desarrollo del APS para el reactor RA-6. La propuesta del APS para el trabajador, se encuentra en fase de revisión.

INGENIERÍA

IN08-141

**HACIA UNA MAYOR EFICIENCIA EN LA CADENA DE SUMINISTRO AERONÁUTICA: ENFOQUE EN LA CONFIABILIDAD HUMANA**

*Baziuk, Pedro Alejandro, Benites Rodriguez, Aixa María, Cavalli, Hilario Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo aborda la mejora de la eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad de la cadena de suministros a través del análisis de confiabilidad humana, analizando eventos como el accidente de LAPA en 1999 y otros casos similares. El análisis de confiabilidad humana (HRA) evalúa cuantitativamente el impacto de los errores humanos en sistemas, considerando factores psicológicos, físicos y organizacionales. Se destaca un aumento del 80% en la contribución del factor humano a accidentes, atribuido a la complejidad de sistemas y la demanda de habilidades cognitivas. HRA busca generar recomendaciones y barreras para prevenir errores humanos y mitigar consecuencias. El objetivo del estudio es aplicar metodologías de confiabilidad humana al componente aeronáutico de la cadena de suministros, utilizando el caso del vuelo 3142 de LAPA. La investigación incluye el análisis de factores humanos y organizacionales en accidentes aéreos, identificación de errores y fallas del sistema, y encuestas a pilotos para evaluar habilidades críticas. Los resultados permiten generar recomendaciones específicas para optimizar la confiabilidad y eficiencia del sistema aeronáutico. Se destaca la importancia de definir roles precisos para pilotos, evaluaciones de desempeño, análisis psicofísicos y mantenimiento del sistema de advertencia de despegue. Concluye proponiendo medidas para aumentar la eficiencia y disponibilidad de sistemas tecnológicos complejos como las cadenas de suministros.

INGENIERÍA

IN10-256

**LA SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN IOT MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE BLOCKCHAIN, NFT Y/O VPN**

*Marianetti, Osvaldo, Godoy, Pablo, Chediak, Ernesto*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo propone analizar tecnologías como Blockchain, NFT (token no fungible) y redes privadas virtuales (VPN) como alternativa para la seguridad de los datos en los sistemas de IoT. En el desarrollo del proyecto se realizaron dos experiencias: a) El despliegue de una VPN que permite asignar una IP fija e introducir seguridad. b) Verificar que se puede utilizar un dispositivo IoT como un nodo de una red Blockchain en una plataforma con soporte para contratos inteligentes y NFTs. En el primero de los desarrollos, la VPN desplegada permite la adquisición de datos de radares sensores de tránsito para el procesamiento y el análisis de los mismos. Los radares sensores de tránsito poseen la capacidad de almacenar estadísticas de tránsito recopiladas durante su funcionamiento. En este caso, en los lugares de instalación es necesario utilizar sistemas de comunicación inalámbricos. En este esquema se utilizaron routers con WIFI para conectar los radares a internet. A su vez, armar una VPN que permite asignar una IP fija e introducir seguridad para la integridad de estos datos sensibles. Respecto de la tecnología de blockchain, en el proyecto se experimentó con la plataforma Hyperledger Fabric. Se verificó que con Hyperledger Fabric se puede implementar en un equipo IoT (Raspberry Pi 4) un nodo de la red Blockchain en la plataforma seleccionada. Esta plataforma permite utilizar contratos inteligentes llamados chaincode. Además, se pueden desarrollar NFTs.



INGENIERÍA

IN11-308

**PREPARACIÓN DE ALUMINOSILICATOS POTÁSICOS SINTÉTICOS PARA SU EVALUACIÓN COMO FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN LENTA**

*Restagno Barros, Ariel, Rosales, Gustavo Daniel, Gatica Hernandez, Ismael Jairo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Para abordar el desafío de alimentar a una población mundial en crecimiento, se necesitará un aumento significativo en la productividad agrícola, que se traduce en un incremento del 70% en la producción de alimentos. El uso de fertilizantes minerales solubles es la solución aplicada desde la revolución verde, pero su uso excesivo puede causar problemas ambientales. Los fertilizantes de liberación lenta (FLL) surgen como una alternativa más eficiente ya que contienen los nutrientes en diferentes estructuras químicas que retrasan su disponibilidad para la absorción y permanecen disponibles en el medio durante más tiempo que los anteriores. Este trabajo explora una alternativa sostenible: la creación de FLL a partir de un subproducto ( $\text{KAlSi}_2\text{O}_6$  – Leucita) del proceso de extracción de litio del mineral espodumeno utilizando fluoruro de potasio (KF). Se estudió la liberación de K, mineral esencial para las plantas, mediante el tratamiento de la leucita con ácidos orgánicos (comparables a los encontrados en los suelos). Los parámetros operativos investigados fueron relación sólido/líquido, cantidad de agente ácido y tiempo de lixiviación. Se alcanzaron valores máximos de liberación (100%) trabajando bajo las siguientes condiciones: cantidad de  $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$  (0,819 g); tiempo (98 min) y relación sólido/líquido (0,764 g/ml). Los resultados obtenidos superan ampliamente los encontrados en la bibliografía en condiciones menos enérgicas demostrando la posibilidad de utilizar leucita como FLL.

INGENIERÍA

IN13-338

**PREDICCIÓN DE DRENAJE ÁCIDO DE MINA EN MATERIAL DE ESCOMBRERA MEDIANTE TESTS GEOQUÍMICOS ESTÁTICOS**

*Senese, Ana Alicia*

*Universidad Nacional de San Juan*

La industria minera, generan grandes volúmenes de residuos que contienen sulfuros (pirita), que al entrar en contacto con aguas superficiales o de lluvia y el oxígeno de la atmósfera, van generando drenaje ácido, dando así lugar a una disminución del pH de sus escorrentías. Este problema puede persistir durante décadas. La predicción del potencial generador de DAM, puede realizarse mediante pruebas geoquímicas estáticas y dinámicas, cuya evaluación de sus resultados define el manejo ambiental adecuado de los residuos mineros. De allí nace la necesidad de aplicar métodos para caracterizar y así poder gestionar de manera más sustentable estos residuos. Las pruebas geoquímicas estáticas consideran el equilibrio entre los minerales que producen ácido y los minerales neutralizantes de una muestra de residuo minero. El objetivo de este trabajo consistió en generar una metodología de bajo costo y rápida para las muestras identificadas como ME-1, ME-2 y ME-3 provenientes de una escombrera de la provincia de San Juan (Argentina). La predicción de drenaje ácido se realizó aplicando el test ácido-base y el de generación neta ácida (NAG). Se determinó pH en pasta y se realizó el ensayo de solubilidad. Se concluyó que ME-1 y ME-2 por ambos test arrojaron ser no potencial generadoras de ácido y ME-3 resultó ser generadora de ácido. La metodología aplicada posibilita la correcta gestión de los residuos y la posibilidad de reducir costos futuros por una mala gestión de estos desechos.

INGENIERÍA

IN12-337

**ALGORITMO DE COAGULACIÓN DE SANGRE MEJORADO PARA EL CLUSTERING DE DATOS DE CÁNCER**

*Rojas, Matías Gabriel, Olivera, Ana Carolina, Vidal, Pablo Javier*

*ICB*

El cáncer es el conjunto de enfermedades en el que un grupo de células, adquieren características que las vuelven erráticas e impredecibles, dificultando el entendimiento de procesos y cursos de desarrollo de la enfermedad. Recientemente, los algoritmos de clustering, cobraron relevancia en el estudio del cáncer por su capacidad de detectar patrones intrínsecos en los datos, sin ser condicionados por etiquetas ni por la intervención de un experto. Sus aplicaciones incluyen a la agrupación de muestras por similitudes tanto a nivel molecular como por coincidencias en el ADN. Desafortunadamente, las características del experimento, como la multidimensionalidad y la no linealidad de las muestras, pueden afectar los resultados obtenidos. En busca de alternativas viables, surgen las metaheurísticas, que son capaces de abstraerse de las particularidades de las muestras y ofrecer rendimientos aceptables. Este trabajo propone la modificación de la metaheurística Algoritmo de Optimización de Coagulación de Sangre para utilizarla en el agrupamiento de muestras de distintos tipos de Cáncer. El algoritmo optimiza múltiples soluciones al mismo tiempo, mediante tres operadores matemáticos y un operador de reubicación de centroides, específicamente diseñado. Nuestra propuesta ha logrado resultados competitivos con respecto a algoritmos del estado del arte, evaluando en 4 instancias de cáncer, obteniendo los mejores resultados en 2 ellas, y siendo la segunda mejor en las otras 2.

INGENIERÍA

IN14-378

**MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD URBANA EN LAS CIUDADES A TRAVÉS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y SIMULACIÓN**

*Olivera, Ana Carolina, Vidal, Pablo Javier*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Movilidad urbana comprende una variedad de problemas derivados del movimiento de las personas a través de diferentes medios públicos o privados, motorizados o no. Una programación correcta de las luces de los semáforos impacta de manera positiva en el tráfico vehicular. Se diseñó una propuesta basada en el Algoritmo de Enjambres de Partículas Multiobjetivo para mejorar el flujo del tráfico vehicular y el del peatón a través de la sincronización de los semáforos. La función considera la velocidad de los vehículos y el tiempo de los peatones hasta llegar a su destino. Se utilizó como escenario el microcentro de Mendoza. Como resultado los vehículos combustionan mejor ayudando a mantener la vida útil de los mismos y los peatones pueden tener una mejora en sus tiempos promedio de traslado. Los monopatines eléctricos compartidos, tienen similares características al de bicicletas compartidas, pero requieren cargarse para su funcionamiento. Se construyó una propuesta multiobjetivo que considera la maximización del cubrimiento del sistema mientras se minimiza el costo para el operario del servicio. Siguiendo con micromovilidad nos enfocamos en cuantificar el impacto del uso de bicicletas compartidas en la reducción de las emisiones en las ciudades. Se estudió el impacto real de la contaminación que produciría el desplazamiento de vehículos privados si no se tuviera el sistema de bicicletas compartidas utilizando datos reales de viajes realizados por bicicletas en CABA y simulándolos.



INGENIERÍA

IN15-396

**ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA FORMA DE ONDA TRANSMITIDA SOBRE LOS PRODUCTOS DE RADAR METEOROLÓGICOS DOPPLER**

*Pascual, Juan Pablo*

*Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

La compresión de pulso aplicada a las formas de onda transmitidas en radares meteorológicos representa una alternativa frente al uso de transmisores de baja potencia, utilizados en estos sistemas basados en arreglos de antenas. Estas técnicas permiten transmitir pulsos de larga duración sin afectar la resolución en rango. Sin embargo, estas formas de onda suelen presentar lóbulos laterales significativos, que alteran la función de peso en rango y que degradan los estimados de los productos de radar. En este trabajo se analiza el impacto de la compresión de pulsos sobre los productos de radar meteorológicos Doppler. Se presenta un método de generación de las señales, el cual combina un modelo estadístico de señales que tiene en cuenta las formas de onda, con mediciones reales, incluyendo contribuciones de objetivos meteorológicos y clutter. El estudio de las formas de onda incluye señales con modulación lineal de frecuencia, con modulación de fase a partir de códigos Barker y con modulación no lineal de frecuencia. Los datos generados se emplean en la estimación de la reflectividad y de la velocidad Doppler media. Se verifica que los lóbulos laterales de las dos primeras señales afectan las estimaciones, incrementando las regiones correspondientes al clutter con respecto al que realmente existe, mientras que este efecto se ve reducido significativamente para la señal con modulación no lineal de frecuencia.

INGENIERÍA

IN17-433

**APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA GIRSU PARA LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS EMPLEANDO DECISIONES INFORMADAS**

*Guevara Perez, Aldana Victoria, Llamas, Susana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La provincia de Mendoza no cuenta con reglamentaciones que definan objetivos, metas, fechas de cumplimiento e indicadores para valorar los avances en la implementación de las etapas de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) y verificar el logro de resultados. El objetivo de este proyecto fue analizar y mejorar la gestión de residuos en el Área Metropolitana de Mendoza, proponiendo estrategias para la recuperación de recursos mediante la integración de datos geográficos y la implementación de principios de Economía Circular. Para promover el empleo de decisiones informadas que faciliten la recuperación de recursos a partir de los RSU, se revisaron los Informes Ambientales y los Planes de Gestión Ambiental elaborados por el Gobierno de Mendoza en el período 2011-2021, se revisaron los programas de recolección diferenciada implementados para analizar su desarrollo, la duración, los resultados obtenidos y el estado actual de cada uno y se recopiló diversas fuentes documentales y bibliográficas internacionales sobre GIRSU para la discusión crítica del material reunido. Para la recuperación de recursos se plantearon nueve modelos de recolección y tres escenarios de gestión combinando las diferentes opciones de separación en origen, modalidad y frecuencia. Se preparó la estructura jerárquica del problema de se aplicó el Proceso Analítico Jerárquico para obtener el orden prioritario de las alternativas que contribuyen a mejorar la recuperación de recursos.

INGENIERÍA

IN16-400

**SIMULACIONES DE NANO Y MICROSISTEMAS**

*Bringa, Eduardo, Dos Santos, Gonzalo, Mora Barzaga, Gerardys*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Mendoza*

Simulaciones a la nano y microescala pueden ayudar a diseñar mejores materiales para nuevas tecnologías, y a interpretar resultados experimentales complejos, apoyando el diseño de nuevos experimentos. El comportamiento de los materiales a la macroescala está parcialmente determinado por propiedades a escalas más pequeñas. Por ejemplo, la presencia y evolución de defectos a la nanoescala puede controlar las propiedades mecánicas y térmicas. Dentro del marco de este proyecto se va a utilizar dinámica molecular clásica (Molecular Dynamics, MD), para comprender nuevos materiales, incluyendo óxidos, materiales basados en carbono, metales puros y aleaciones metálicas. Irradiación con partículas y aglomerados de partículas de distinta energía pueden modificar las propiedades de los materiales, incluyendo propiedades mecánicas, que se van a evaluar con distintos tipos de deformaciones. También se van a simular propiedades magnéticas de algunos metales y aleaciones. Los estudios propuestos involucran a varios estudiantes de grado y posgrado, formando recursos humanos en el área de nanotecnología. Gracias a fondos complementarios y a nuestras colaboraciones con otros grupos de Argentina y del exterior, el proyecto ha resultado en más de 15 publicaciones internacionales con referato. Unas pocas de estas publicaciones se van a describir en detalle durante la presentación.

INGENIERÍA

IN18-446

**APLICACIONES DE REACTORES DE INVESTIGACIÓN - RA-6**

*Torres, Lourdes, Longhino, Juan Manuel, Brollo, Fabricio*

*Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

El reactor nuclear de investigación RA6 - CNEA es una instalación que fue concebida como un reactor escuela y acompaña en distintas actividades académicas al IB, tanto de grado como de posgrado. También alberga numerosos grupos de investigación que desarrollan de manera permanente sus actividades en la instalación. En este proyecto se realizaron trabajos de investigación en el área de salud con BNCT, formación de recursos humanos, con tesis de grado y posgrado, divulgación, servicios a la industria, servicios a las centrales nucleares de potencia y a otros reactores de investigación y a distintos grupos de CNEA. BNCT: Se realizó la dosimetría de irradiación de animales y pacientes, validación de modelos utilizados usando códigos neutrónicos. Se realizó la puesta en marcha de la instalación experimental de Análisis por Gammmas Instantáneos de Activación Neutrónica y el diseño preliminar de una fuente fría de neutrones, una nueva facilidad que aumenta las capacidades de aplicación del reactor RA6. Se desarrollaron múltiples usos y aplicaciones de radiografía y tomografía de neutrones. Se inició la construcción del difractor de neutrones. Se realizaron actividades de divulgación y capacitación: más de 5000 visitantes, público general, escuelas y visitas protocolares como el director de la OIEA, Mariano Grossi, embajadores, legisladores, etc. Se realizaron cursos de capacitación para 1000 docentes y el 1º Taller Latinoamericano de Reactores de Investigación, auspiciado por OIEA.



INGENIERÍA

IN19-448

**ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA LA REMEDIACIÓN Y RESTAURACIÓN DE XENOBIÓTICOS**

*Gálvez, José A., Cantero, José A., Caride, Lucas A.*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En Argentina uno de los mayores problemas ambientales de nuestros días es la acumulación de compuestos tóxicos y recalcitrantes provenientes de la industria, los que ocasionan impactos negativos en los ecosistemas, afectan su entorno y nuestra calidad de vida. La concentración de compuestos xenobióticos se ha incrementado considerablemente durante las últimas décadas debido al desarrollo industrial. Los compuestos xenobióticos son químicos presentes en el ambiente en concentraciones no naturales y son la causa de efectos tóxicos, carcinogénicos, mutagénicos y teratogénicos, por su movilidad y persistencia y a la vez que son bioacumulables y propagables en las cadenas tróficas, por lo que resulta necesario desarrollar planes estratégicos para minimizar estos efectos. Entre estos compuestos se incluyen los pesticidas. En este trabajo se realizó el estudio de biodegradabilidad de un fungicida denominado tebuconazol en fase acuosa para evaluar la posibilidad de degradarlo mediante microorganismos degradadores de hidrocarburo ante un posible derrame que afectara un curso de agua. Los microorganismos recuperados de una biopila se utilizaron para degradar una suspensión de tebuconazol con una concentración de 2 g/l. Los resultados preliminares indican que el compuesto es biodegradable y eliminando los efectos abióticos en el proceso, se llegó a una degradación del orden de 50% en un periodo de 5 días. En ensayos de mayor duración se obtuvieron similares resultados.

INGENIERÍA

IN21-523

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA PARA EL MONITOREO, DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**

*Méndez-garabetti, Miguel*

*Universidad del Aconcgua, Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Mendoza*

En este proyecto se ha logrado con éxito diseñar e implementar una plataforma para el monitoreo, detección y predicción de incendios forestales. Se ha desarrollado un sistema integral que utiliza redes de sensores inalámbricos, imágenes satelitales, información histórica y modelos de comportamiento de incendios forestales potenciados mediante computación paralela. Este sistema ha demostrado su capacidad para detectar precozmente incendios forestales y predecir su comportamiento, reduciendo significativamente la incertidumbre en las variables clave que afectan la propagación del fuego. Los resultados obtenidos han validado exitosamente un prototipo de sensor en tierra y remoto que detecta de forma temprana la ocurrencia de incendios forestales. El sistema recopila información crucial sobre temperatura, humedad y monóxido de carbono. Los datos se transmiten a un servidor central, donde son tratados por el módulo de predicción. Los resultados obtenidos confirman la detección temprana de parámetros ambientales que pueden informar con precisión la presencia de fuego. Estos resultados sientan las bases para que la infraestructura pueda ser aplicada en entornos reales y permitiendo mejorar la integración con otros sistemas. El trabajo futuro se centrará en planificar un diseño que sea aplicado específicamente a entornos de interfaz urbano-rural, buscando adaptar y optimizar el sistema para las características únicas de estas áreas de transición entre zonas urbanas y forestales.

INGENIERÍA

IN20-506

**METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE INCERTEZAS EN ANÁLISIS DE ACCIDENTES SEVEROS EN UN REACTOR NUCLEAR SIMILAR AL CAREM25**

*Giménez, Marcelo, García, Matías, Ilardo, Pablo*

*CNEA*

El presente trabajo se enmarca en el proyecto de investigación SIIP Tipo 1 Bienal 2022: Modelos avanzados para evaluaciones de seguridad de reactores nucleares con orientación al análisis de incertezas y casos de aplicación. El objetivo del trabajo realizado fue implementar una metodología avanzada de análisis de incertezas, en el contexto del nivel 4 del concepto de Defensa en Profundidad. La metodología implementada aún se encuentra en desarrollo a nivel mundial, y consiste en realizar la propagación de incertezas a través de un código de cálculo de accidentes severos, con el fin de obtener estadística sobre algunas Figuras de Mérito (FOM) que se obtienen de las simulaciones. Una de las principales dificultades que presenta realizar esta propagación, es que cada simulación demora varios días en ser llevada a cabo, con lo cual se debe mantener muy acotado el número de simulaciones a realizar. El análisis fue efectuado en el marco del Estudio de un Accidente Severo Postulado para un Reactor Nuclear similar al Carem25, el cual es un reactor del tipo Avanzado, Pequeño e Integrado. Las simulaciones fueron realizadas mediante el código de cálculo MELCOR, y la propagación de incertezas fue gestionada mediante el programa DAKOTA. De los resultados que se obtuvieron en este trabajo, se quiere remarcar que se estimó el rango más probable que tienen las FOM seleccionadas, como así también se identificaron los parámetros con incerteza que más afectan estas FOM.

INGENIERÍA

IN22-543

**ESTRATEGIAS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE CO<sub>2</sub>**

*Gennari, Fabiana, Amica, Guillermina, De Piano, Gabriel*

*CNEA, Universidad Nacional de Cuyo*

El aumento de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera debido a la actividad humana es la principal causa del calentamiento global y el cambio climático. Una alternativa para mitigar las emisiones de CO<sub>2</sub> es su captura y transformación en productos con valor agregado. En este trabajo presentaremos los avances alcanzados en el estudio de dos estrategias para la obtención de combustibles sintéticos. Primero, se evaluó la transformación de mezclas gaseosas CO<sub>2</sub>:4H<sub>2</sub> mediante catalizadores de Ni-CeO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en reactores de lecho fijo. Se obtuvo ~99% de selectividad a CH<sub>4</sub> desde 250 °C, con la máxima conversión de CO<sub>2</sub> a 375 °C (~70%). El catalizador más activo fue obtenido por impregnación simultánea, siendo la composición óptima Ni(15%)-CeO<sub>2</sub>(15%)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, con alta estabilidad después de 90 horas a 375 °C. El buen desempeño catalítico se asoció con una elevada densidad de sitios básicos moderados y la promoción de las interacciones Ni-CeO<sub>2</sub>. Segundo, se evaluó la conversión de CO<sub>2</sub> en contacto con MgH<sub>2</sub> como fuente portable de hidrógeno en reactores tipo batch. En ausencia de fase catalítica activa, la reducción directa de CO<sub>2</sub> conduce a la formación de CH<sub>4</sub> (46% a 400 °C, 24 h) e hidrocarburos superiores. En presencia de Ni, se observó una mejora de la conversión y selectividad de CH<sub>4</sub>, con H<sub>2</sub> como co-producto. Se logró un rendimiento de metano de 74% a 350 °C por 48 horas. La presencia de Ni favorece la reacción de Sabatier como ruta complementaria a la reducción directa.



INGENIERÍA

IN23-553

**GEOTECNIA COMPUTACIONAL: DESARROLLOS Y APLICACIONES**

*Ibañez, Juan Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La Geotecnia es una especialidad de la Ingeniería Civil enfocada en el estudio del terreno donde las obras de ingeniería se insertan, y en el análisis de cómo es la interacción obra-terreno. También se aboca al estudio de los materiales disponibles en el terreno, suelos y rocas, que son utilizados como material de construcción de diversas obras de ingeniería. Su desarrollo involucra desarrollo teórico, investigación pura y aplicada, de laboratorio y de campo, estudio de casos, desarrollos de métodos de cálculo y modelado computacional. El Área Geotecnia del Instituto IMERIS (Ingeniería-UNCuyo) lleva adelante líneas de investigación teóricas, de campo, de laboratorio físico, y modelado numérico. La línea de investigación en Geotecnia Computacional aborda problemas avanzados en el ámbito de la geotecnia mediante el uso y desarrollo de distintos métodos de análisis computacional. En este trabajo se presentan los avances en el desarrollo de esta línea de investigación. Se presentan algunos métodos en los cuales se viene trabajando en su implementación y optimización: método DDA (Discontinuous Deformation Analysis), método MPM (Material Point Method), modelado cinemático y geomecánico para aplicaciones de geología estructural. Para concluir se presenta un estudio de caso de aplicación del método DDA para analizar un talud en roca potencialmente inestable.

INGENIERÍA

IN25-572

**ESTIMACIÓN DEL ESTADO PRETENSIONADO DE ANEURISMAS INTRACRANEALES PARA EL ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE LA OCLUSIÓN ENDOVASCULAR**

*Millán, Raúl Daniel, Muzi, Nicolás, Martinelli, Brando*

*ICAI, Universidad Nacional de Cuyo*

La rotura de aneurismas intracraneales es la causa más común de hemorragia subaracnoidea espontánea, relacionada con altas tasas de morbilidad y mortalidad. Modelar la interacción entre la pared arterial y las herramientas utilizadas durante la oclusión resulta de interés, a fin de encontrar regiones más sensibles a estímulos externos en el área cercana al domo del aneurisma que podrían estar relacionadas con eventos de ruptura intraoperatoria. Es de destacar que las geometrías obtenidas de los aneurismas a partir de imágenes médicas corresponden a un estado ya tensionado, debido al efecto de la presión sanguínea, lo que conlleva una sobreestimación del estado de tensiones en la pared arterial. En este trabajo se presentan los resultados de la aplicación del método iterativo presentado en [1] para estimar el estado pretensionado en un aneurisma cerebral y su entorno cercano, sin recurrir a la resolución del problema inverso. Se simuló numéricamente la aplicación de una presión interna mediante el método de elementos finitos, utilizando parámetros materiales y valores de presión reportados en la literatura. Las simulaciones se llevaron a cabo en un entorno computacional propio. El aneurisma fue representado mediante una malla de tetraedros, obtenida a partir de una geometría real de un aneurisma de la arteria carótida interna, de la base de datos AneuriskWeb. [1] Sellier, M. "An iterative method for the inverse elasto-static problem." J Fluid Struct 27.8 (2011): 1461-1470.

INGENIERÍA

IN24-569

**ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS ELÁSTICAS EN HIELO CON MICROESTRUCTURA: CARACTERIZACIÓN DE ENSAYOS DE ULTRASONIDO DE PROBETAS IMPRESAS EN 3D**

*Millán, Daniel, Clavijo, Silvia, Julián, Francisca*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La evaluación no destructiva (NDE) permite la inspección y detección de defectos en componentes de alto rendimiento. En particular, el ensayo por ultrasonido (UT) permite inspeccionar piezas de forma simple, pero presenta inconvenientes a la hora de detectar defectos en piezas de forma compleja. Para ello se ha desarrollado la NDE crioultrasónica, una técnica que permite la inspección de piezas metálicas con geometrías que presentan dificultades para UT. Esta técnica consiste en incrustar la pieza de metal en hielo enriquecido con nano partículas del mismo material. Aunque los resultados preliminares son prometedores existen serias limitaciones prácticas (tamaño y forma de las partículas) agravadas por la considerable diferencia entre las propiedades sónicas entre las piezas, así como la falta de modelos matemáticos multiescala. Por lo tanto, es de suma importancia caracterizar y analizar mediante simulaciones numéricas la propagación de una onda elástica en función de variables tales como el tamaño y orientación de los granos de hielo, propiedades materiales, frecuencia y tipo de onda entre otras. En este proyecto se desarrollará: • Atenuación de una onda elástica en función de sus propiedades materiales. – Caracterización de materiales compuestos mediante técnicas de homogeneización. – Calibración y puesta a punto de la máquina de ensayos TC-500. – Diseño experimental de ensayos de probetas de PLA. – Modelo computacional de probetas impresas en 3D.

INGENIERÍA

IN26-587

**BIOMECÁNICA DE ARTERIAS Y ANEURISMAS CEREBRALES**

*Muzi, Nicolás, Villegas, Brian, Giménez, Aldana*

*Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo*

La rotura de aneurismas intracraneales es una de las principales causas de muerte por ACV, siendo la causa más común de hemorragia subaracnoidea espontánea. Dada la incertidumbre respecto a la posibilidad de que ocurra una ruptura, los profesionales suelen encontrarse en la dicotomía de tratarlos o no, siendo que la intervención para su oclusión presenta riesgos de ruptura intraoperatoria. Esta situación motiva el desarrollo de herramientas tecnológicas para apoyar el diagnóstico clínico y la planificación de la intervención de oclusión endovascular cuando son detectados de forma asintomática o luego de un episodio de ruptura con sobrevivencia del paciente. En este trabajo, se muestran los siguientes avances en el modelado de la biomecánica de arterias y aneurismas cerebrales: – Procesamiento de los modelos de la base de datos AneuriskWeb y obtención de dominios computacionales mediante una librería propia desarrollada en C++, para su uso en simulaciones de la biomecánica de intervenciones endovasculares. – Simulación de la aplicación de cargas localizadas en el entorno cercano al cuello del aneurisma, emulando la acción del microcatéter sobre el lumen durante una oclusión endovascular, y análisis de descriptores mecánicos. – Estimación del estado pretensionado del aneurisma y del entorno cercano, a fin de considerar como punto de partida el sistema presurizado en condiciones similares a las fisiológicas.



INGENIERÍA

IN27-655

**REDESEÑANDO LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA: UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LOS ESTÁNDARES DE SEGUNDA GENERACIÓN EN LA PEDAGOGÍA INSTITUCIONAL Y LA ACREDITACIÓN DE CARRERAS**

*Fernández, Daniel, Güitart Coria, Mónica, Raichman, Silvia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los “alcances del título” (AATT) y las “actividades profesionales reservadas exclusivamente al título” (AARR) definidas por Resolución ME 1254/2018, y la exclusión de estas últimas de los estándares de segunda generación para Ingenierías, Informática y Arquitectura, carreras de la Facultad de Ingeniería cuyo ejercicio profesional compromete el interés público, poniendo en riesgo directo los valores protegidos por el Art. 43 de la Ley de Educación Superior, produjo una estruendosa implosión puertas adentro de las Casas de Altos Estudios del país, con repercusiones puertas afuera y de manera confusa. Si bien la nueva interpretación de las AARR no implica perder AATT, desde entonces, es la Universidad quien debe incluir las AARR en sus AATT y evidenciar el desarrollo de las competencias de egreso en el diseño curricular y en la autoevaluación para acreditar sus carreras. Resulta sinérgico el marco de convergencia del enfoque de formación por competencias –que toma como referencia el aprendizaje del estudiante– propuesto por CONFEDI, determinado por la UNCuyo y considerado por CONEAU en la autoevaluación de las carreras. Sin embargo, concretarlo en el diseño curricular y evidenciarlo en la autoevaluación para su acreditación, es un instrumento movilizador de alto impacto para la reflexión y la mejora continua del programa de formación. El éxito de su reciente implementación en la Facultad no solo depende de las instituciones intervinientes y sus claustros, también las compromete.

INGENIERÍA

IN29-686

**ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE CICLO DE VIDA PARA ORGANIZACIONES**

*Aleandrino, Clarisa, Mercante, Irma, Contreras, Celina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Durante las últimas décadas se ha visto un aumento de acciones e iniciativas orientadas a alcanzar el desarrollo sostenible a nivel mundial. Cada vez más empresas y organizaciones de todo tipo están enfocando sus esfuerzos en disminuir sus impactos ambientales y sociales a la par de generar beneficios económicos. Para lograr un uso eficiente de los recursos se requiere planificar y medir estos impactos considerando las cadenas de valor involucradas y todo el ciclo de vida de productos y servicios. El presente proyecto tuvo como objetivo analizar la sostenibilidad de organizaciones dentro de una perspectiva de ciclo de vida. Para lograrlo se ha desarrollado la metodología del Análisis de Sostenibilidad de Ciclo de Vida de organizaciones (ASCV-O), se identificaron indicadores y métricas cualitativas y cuantitativas necesarias y las herramientas para su aplicación. El ASCV-O se aplicó a una organización del medio productivo local dedicada a la prestación de servicios de climatización industrial. En esta aplicación se compararon dos localizaciones para dicha organización calculando indicadores ambientales, económicos y sociales. Se identificó la mejor alternativa se obtuvieron recomendaciones para futuros desarrollos, como la utilización de técnicas de inteligencia artificial para la optimización de este tipo de problemas.

INGENIERÍA

IN28-674

**REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD EN ESTRUCTURAS DE ALTA FRECUENCIA MEDIANTE EL USO DE AMORTIGUADORES DE LÍQUIDO SINTONIZADO**

*Domizio, Martín, Ambrosini, Daniel*  
*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*

El uso de amortiguadores de líquido sintonizado se presenta como una opción atractiva para disminuir la vulnerabilidad de estructuras civiles ante eventos sísmicos, debido a su simplicidad y practicidad en las etapas de fabricación, instalación y mantenimiento. Recientemente, se ha propuesto una nueva implementación llamada Amortiguador de Líquido Sintonizado de Alta Frecuencia, diseñada para que estos dispositivos de control sean efectivos en estructuras de períodos cortos o con alta rigidez dinámica. En este trabajo se evalúa numéricamente y experimentalmente la capacidad de este dispositivo innovador para reducir la fragilidad de una estructura con frecuencia relativamente alta, mediante una serie de análisis sísmicos de acuerdo con los lineamientos de la FEMA P695, demostrando su efectividad para controlar la respuesta dinámica de la estructura estudiada.

INGENIERÍA

IN30-738

**ESTUDIO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE METALES EN PROBETAS BUTTERFLY**

*Arito, Facundo, Careglio, Claudio, Bringa, Eduardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Una metodología, complementaria a los ensayos experimentales, empleada para caracterizar las propiedades mecánicas de materiales es el uso de simulaciones numéricas. Además de probetas con geometrías cilíndricas o planas, habitualmente empleadas en dichas simulaciones para el caso de tracción o compresión, es de relevancia investigar la respuesta mecánica de otro tipo de probetas tales como “butterfly”; a fin de comprender de forma más abarcativa a los materiales analizados. En este trabajo, mediante experimentos numéricos, se estudia la respuesta mecánica en el rango elástico de una probeta metálica tipo “butterfly”. Para ello, se realiza el modelado y mallado de la geometría, y se simula mediante elementos finitos la respuesta mecánica frente a cargas de tracción y compresión. De los experimentos numéricos se obtienen resultados de interés, tales como distribuciones de tensiones y curvas tensión-deformación.



INGENIERÍA

IN31-742

**SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROBETAS METÁLICAS AMORFAS Y CRISTALINAS**

*Careglio, Claudio, Bringa, Eduardo, Casarotto, Mauricio  
Universidad Nacional de Cuyo*

La diferencia estructural entre los metales cristalinos y los amorfos les confiere a estos últimos algunas propiedades excepcionales respecto a los primeros, tales como una alta resistencia mecánica, lo que posibilita el diseño de componentes más ligeros y compactos. Sin embargo, su limitada ductilidad que conduce a fallas abruptas, restringe su aplicación en componentes que requieren soportar deformaciones considerables. Un punto que aún se desconoce con exactitud es la respuesta mecánica de los metales amorfos en caso de geometrías planas y con imperfecciones, lo que limita el diseño de componentes para su uso en condiciones de servicio extremas. El considerar geometrías planas implica el estudio de un problema tridimensional. En este trabajo se investiga mediante simulaciones numéricas la respuesta mecánica para el caso elástico de probetas planas para metales amorfos sometidos a tracción, cuyos resultados son comparados con los obtenidos para metales con estructura cristalina. En particular, utilizando elementos finitos 3D, se analiza para diferentes geometrías, imperfecciones y discretizaciones espaciales, parámetros globales y locales como la evolución de la carga y los cambios geométricos en las probetas.

INGENIERÍA

IN33-752

**LA CREATIVIDAD ALGORÍTMICA Y LOS ALGORITMOS DE BÚSQUEDA DE ÓPTIMOS**

*Núñez Mc Leod, Jorge Eduardo, Rivera, Selva  
Universidad Nacional de Cuyo*

La creatividad algorítmica La búsqueda de óptimos es un proceso fundamental en muchos campos. Métodos como la caminata aleatoria, el recocido simulado y los algoritmos genéticos exploran diferentes enfoques, cada uno con sus fortalezas y debilidades. La creatividad algorítmica surge de la capacidad de estos algoritmos para encontrar soluciones innovadoras e inesperadas. La aleatoriedad es un componente clave, permitiendo a los algoritmos explorar regiones del espacio de búsqueda que podrían ser ignoradas por métodos deterministas. ¿Cómo se manifiesta la creatividad en los algoritmos? Caminata aleatoria: Explora el espacio de búsqueda de forma aleatoria, descubriendo soluciones inesperadas. Recocido simulado: Escapa de óptimos locales al aceptar soluciones peores con cierta probabilidad. Algoritmos genéticos: Utilizan operadores como cruce y mutación para generar nuevas soluciones. En conclusión, la creatividad no es exclusiva de los humanos. Los algoritmos, especialmente aquellos que incorporan aleatoriedad, pueden generar soluciones innovadoras. Comprender los mecanismos detrás de la creatividad algorítmica nos permite desarrollar algoritmos más eficientes y efectivos para resolver problemas complejos. Este trabajo se expuso en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo bajo el formato de Conferencia abierto al público en general el día 26 de abril de 2023 bajo el título ¿Una Inteligencia Artificial puede ser Creativa?

INGENIERÍA

IN32-749

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL CREATIVA - ETAPA 1: VALIDACIÓN ORDEN 0 Y 1**

*Rivera, Selva Soledad, Núñez Mc Leod, Jorge Eduardo, Calvo Olivares, Romina Daniela  
Instituto CEDIAC, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

La pregunta de si la inteligencia artificial puede ser creativa es una de las más candentes en el ámbito de la tecnología y la filosofía. Y la respuesta no es sencilla y depende mucho de cómo definamos tanto la Inteligencia Artificial como la creatividad. Si bien la creatividad es un concepto complejo y multifacético, a lo largo de los años se han desarrollado diversos modelos que intentan explicar y categorizar los diferentes tipos de creatividad y los procesos involucrados en su generación. El presente proyecto aborda la creación de una inteligencia artificial capaz de emular la creatividad humana y para ello se basa en la premisa de que la creatividad, aunque compleja, sigue un proceso deconstruible y replicable. El objetivo principal es validar el modelo propuesto por los directores de este trabajo. Con el objetivo de validar el modelo, para Creatividad de Orden 0 y 1, se buscaron ejemplos de la vida real y se buscó formalizarlos mediante la extracción de sus características. Como conclusión, el modelo creativo de inteligencia artificial basado en la neuroplasticidad del ser humano presentado por los autores, pudo validarse a través de la caracterización de objetos del mundo real con suficiente documentación para extraer características relevantes. Los resultados obtenidos pueden consultarse en la publicación: "Creative Artificial Intelligence: Generation of New Objects". Central European Researchers Journal, 9 num.1 (2023): 59 – 66.

INGENIERÍA

IN34-774

**MODELADO COMPUTACIONAL MULTIESCALA EN MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADO A PRODUCCIÓN ENERGÉTICA**

*Cantero, Mariano, Zuñiga, Santiago  
Universidad Nacional de Cuyo*

Las corrientes de turbidez son flujos de partículas impulsados por la gravedad donde los sedimentos transportados son mantenidos en suspensión gracias a la turbulencia. Esta es generada por el movimiento de la corriente por el lecho, mientras que este movimiento es impulsado por la diferencia de densidades entre la corriente y el fluido ambiente. La importancia para la industria de las corrientes de turbidez y sus posteriores depósitos lleva al estudio de modelos numéricos que permitan predecir y ayudar con la localización de yacimientos hidrocarbúricos. Los modelos empleados por la industria deben ser baratos y rápidos, lo que implica un alto nivel de empirismo y suposiciones. En el otro extremo, las simulaciones DNS y LES permiten un alto nivel de empirismo, pero con un alto costo computacional. La simbiosis de ambos paradigmas permite la mejora de los modelos utilizados en la industria y una disminución de los costos de prospección. Se realizaron cerca de 80 simulaciones de alta resolución, tanto DNS como LES, utilizando el software para dinámica computacional NEK5000/nekRS, empleando el método de elementos espectrales. Las simulaciones se realizaron en el cluster de alto desempeño HiPerGator, University of Florida, EEUU.



EXPOSICIONES ORALES

INGENIERÍA

IN35-818

**VINOS MALBEC ESPONTÁNEOS ORGÁNICOS DE VILLA ATUEL, SAN RAFAEL**

*Cabeza, María Silvina, Flores, Cecilia Adriana, Sini, Sergio Adrián*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La evidencia demuestra que la microbiota encontrada sobre la uva puede modificar las características del vino fermentado espontáneamente, dada la limitada adición de anhídrido sulfuroso permitido. En el presente trabajo se estudió la calidad de vinos espontáneos (fermentados sin adición de levaduras comerciales) a partir de uvas Malbec orgánicas certificadas 2023, en la Bodega Solandes S.A. (Villa Atuel, San Rafael, Mendoza), según su protocolo de elaboración orgánica. La fermentación espontánea fue completa (0,2% azúcares residuales). Los vinos obtenidos con levaduras comerciales e igual mosto presentaron diferencias significativas sólo en los siguientes parámetros enológicos, analizados según metodología del INV: acidez total, antocianos y DO 280 nm. No se observaron diferencias en las curvas de fermentación o en la diferencia de color CIE-Lab, en contraste a lo ocurrido en la vinificación orgánica 2022. Los catadores tampoco detectaron discrepancias en las fases visual, olfativa o gustativa durante el análisis sensorial. Destacaron notas florales y frutales en los vinos espontáneos y ausencia de defectos. Estos resultados alientan a seleccionar levaduras, que posean buenas propiedades enológicas de estos mostos, capaces de fermentar uvas orgánicas para obtener productos distintivos, con alto valor agregado y de excelente calidad.

LITERATURA

LI02-35

**DENUNCIA POLÍTICA EN LA DRAMATURGIA ARGENTINA CONTEMPORÁNEA. LA REPRESENTACIÓN DE LA DICTADURA EN CARLOS SOMIGLIANA, ROBERTO COSSA Y PATRICIA ZANGARO**

*De Filippi, Federica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo aborda el teatro argentino contemporáneo con el fin de estudiar la representación de la última dictadura en los textos dramáticos de diferentes dramaturgos, tales como Carlos Somigliana, Roberto Cossa y Patricia Zangaro. Se propone la reflexión sobre la relación teatro y política, el origen de la categoría "teatro político" y su llegada a nuestro país a partir del análisis de los movimientos estético-políticos que tienen lugar en nuestro campo teatral durante el siglo XX (Teatro del Pueblo y Teatro Abierto) y el siglo XXI (Teatro x la Identidad). Asimismo, se aborda el análisis de piezas teatrales de Carlos Somigliana, Roberto Tito Cossa y Patricia Zangaro, cuyos temas y personajes funcionan como denuncia del terrorismo de Estado, precisando sobre algunos recursos de representación teatral puestos al servicio de la crítica y la reflexión como respuesta a un contexto socio-histórico particular.

LITERATURA

LI01-8

**LA PRESENCIA DEL CUERPO INDESEABLE EN CUATRO AUTORAS LATINOAMERICANAS CONTEMPORÁNEAS: MARGARITA GARCÍA ROBAYO, MARÍA FERNANDA AMPUERO, MÓNICA OJEDA Y GUADALUPE NETTEL**

*Distefano, Ana Federica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

¿Por qué el cuerpo anómalo o indeseable se configura como el puntapié de las narraciones de estas cuatro escritoras latinoamericanas? En la presente investigación, proponemos indagar sobre esta pregunta, partiendo desde los cuentos "Cosas peores", de Margarita García Robayo (2014); "Soroche", de Mónica Ojeda (2020); "Sanguijuela", de María Fernanda Ampuero (2021) y la novela autoficcional *El cuerpo en que nací* (2011), de Guadalupe Nettel. De acuerdo con nuestra hipótesis, estos textos –que comparten la presencia de cuerpos ficticios indeseables o anómalos como origen del relato– no lo hacen con un afán exhibicionista o burlesco. La postura desde la cual se narra es sumamente crítica: nombrar estas corporalidades permite a las autoras poner en foco la rigidez de las normas sociales en relación con el aspecto físico y sus consecuencias favorables o desfavorables. Además del cuerpo indeseable, se destacan otros rasgos que revelan una íntima coincidencia entre las cinco autoras –su género, su espacio geográfico, sus influencias y su generación–, que nos permiten interpretar su obra tanto en relación con la temática como con su contexto de producción.

LITERATURA

LI03-76

**LA PROYECCIÓN DE LA LITERATURA FANTÁSTICA ARGENTINA DE 1900 A 1970 EN EL CINE**

*Barchiesi, Eleonora Estefanía*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Dentro de la literatura argentina del siglo XX, el género fantástico ocupa un lugar fundamental, por lo que numerosas obras literarias de esta categoría han sido trasladadas al cine. Sin embargo, existe una notable desproporción en la cantidad de adaptaciones que se han llevado a cabo sobre los textos de diferentes autores. El actual trabajo presenta un catálogo de escritores representativos del género en el país y de películas que permite realizar una comparación en cuanto al porcentaje de trabajos de cada autor que han sido llevados al formato audiovisual. La hipótesis sobre la que se ha trabajado afirma que el panorama de las representaciones audiovisuales de obras literarias argentinas de género fantástico está dominado por un grupo reducido de escritores, compuesto por Jorge Luis Borges, Julio Cortázar y Adolfo Bioy Casares; mientras que otras importantes personalidades cuentan con un porcentaje mucho menor de versiones cinematográficas sobre sus textos. El presente trabajo de investigación brinda valiosos aportes en la promoción de la cultura nacional y en la creación de un catálogo de gran utilidad para profesores de todos los niveles educativos que beneficie un abordaje interdiscursivo de la lectura comprensiva.



EXPOSICIONES ORALES

LITERATURA

LI04-120

**LA PERSPECTIVA AUTÓCTONA EN LA HISTORIOGRAFÍA INDIANA: EDICIONES REVISADAS Y COMENTADAS DE NICAN MOPOHUA, MEMORIA DE TITU CUSI YUPANQUI Y CRÓNICA DE BUEN GOBIERNO DE GUAMAN POMA DE AYALA**

*Calderón, Mariana, Avena, María Eugenia, Calderón, Elena María  
Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto propone tres trabajos sobre tres textos diferentes. El primero, sobre la crónica de Antonio Valeriano, llamada Nicán Mopohua, originaria de México del s. XVI y escrita en náhuatl con alfabeto español. Sobre ella se presenta una edición corregida y comentada del texto. El segundo es una edición de crítica literaria sobre los aspectos culturales y religiosos de la Nueva Crónica de Guamán Poma de Ayala, peruano del s. XVI. El tercero es una edición corregida, anotada y comentada de la Instrucción de Titu Cusi Yupanqui, peruano del s. XVI.

LITERATURA

LI06-130

**CUERPOS URGENTES (2020), Y YO QUE ME CREÍA TAN LIBRE (2020) Y ERROR 404 (2021) COMO LIBROS REPRESENTANTES DE LA LITERATURA MENDOCINA TRANSFEMINISTA CONTEMPORÁNEA**

*Gitto, Julieta  
Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación es una búsqueda interpretativa guiada por una hipótesis de lectura, con el propósito de mejorar la comprensión de los textos. En este sentido, la hipótesis que guía y orienta este trabajo es que la literatura mendocina emergente, escrita por mujeres y personas del colectivo LGBTQ+, inscripta como práctica feminista y disidente latinoamericana, tiene valor social y literario. El corpus está compuesto por los libros Cuerpos urgentes (2020) producido por la Colectiva Escritorxs por la IVE –Mendoza-, Y yo que me creía tan libre (2020) escrito por el colectivo Write like a girl, y Error 404 (2021) elaborado por la Colectiva P.A.P. En esta investigación se produce el cruce temático entre literatura mendocina, estudios de identidad y género y movimientos sociales feministas. Los ejes centrales de la investigación son las identidades que se anuncian en las obras y las problemáticas sociales que preocupan y movilizan al movimiento transfeminista. Algunas de estas son la construcción de la subjetividad femenina que desafía estereotipos, la violencia de género, el rechazo al silenciamiento y a la invisibilización, el deseo de liberarse de los mandatos sociales, y la posibilidad de decidir sobre el propio cuerpo. Como conclusión del trabajo, se puede decir que estos tres libros realizan un gran aporte al conjunto de la literatura mendocina, así como también al pensamiento feminista latinoamericano del sur.

LITERATURA

LI05-122

**POÉTICAS DE LA PERSUASIÓN EN EL PROGRAMA LITERARIO ARGENTINO FUNDACIONAL (SIGLO XIX); SEGUNDA ETAPA: MUJERES FRENTE AL TIRANO; LECTORES ESCOLARES CONTEMPORÁNEOS**

*Molina, Hebe Beatriz, De Gaspari, María Lorena, Rivas, Gislena Anabel  
Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

El proyecto, cuya primera etapa comenzamos en 2019, se sustenta en el programa literario de la Generación argentina de 1837, es decir, en su propuesta de una literatura nacional, socialista y progresista. El corpus elegido abarca las novelas del Ciclo de la Tiranía (1852-1865). Nos centramos en la regla de la adecuación de la forma al fondo, de la que resulta la novela prospectivamente histórica como modalidad genérica. El estudio se enmarca en la Teoría de los polisistemas, la Poética histórica, la Genología y la Narratología. En esta segunda etapa, analizamos los modos peculiares de implementar el programa literario fundacional que tienen Juana Manso y Juana Manuela Gorriti, a fin de mostrar las coincidencias o las diferencias respecto de la escritura de varones en el plano de la teorización literaria. Este análisis ha exigido preparar la edición crítico-genética de Misterios del Plata, la novela de Manso que se publica tres veces (1852, 1867-1868, 1899) con tres versiones muy distintas. Agregamos el objetivo de traducir al español la edición brasileña pues es un texto novelístico muy atractivo, en consonancia con la segunda línea de investigación de este proyecto, enfocada en la enseñanza de la literatura argentina decimonónica, para revisar las estrategias de la didáctica de la historia literaria e incorporar al canon educativo un conjunto de "Textos con historia", poco conocidos, pero potencialmente actuales, destinados a los jóvenes estudiantes.

LITERATURA

LI07-161

**TRANSCRIPCIÓN DEL ESPAÑOL ACADÉMICO ORAL EN EL CORPUS ESPADA-UNCUYO**

*Kleiman, Federico  
Universidad Nacional de Cuyo*

En esta comunicación se presentarán las tareas desarrolladas en relación con la transcripción de géneros académicos orales dentro del proyecto Corpus EspaDA-UNCuyo, realizadas en el marco de una beca SIIP (convocatoria 2021). Gran cantidad de eventos llevados a cabo por la comunidad académica se sostienen en el discurso oral, como la defensa de una tesis de grado o posgrado, el dictado de una clase, la lectura de una ponencia en un encuentro científico, entre otros. Por ello, recopilar, clasificar y transcribir estas muestras de discurso oral, cuyas características ineludibles son la inmediatez y la fugacidad, es una parte significativa a la hora de construir un corpus. Las tareas desarrolladas abarcan desde la grabación de eventos en formato audio o video, la organización de los eventos recopilados, la transcripción (acompañada de un protocolo y un manual elaborados ad hoc), el control de la funcionalidad de las etiquetas y los criterios de clasificación del corpus y sus materiales, hasta la incorporación de las transcripciones a la web. La transcripción permite no solo rescatar estos textos orales sino también salvar las marcas y eventos contextuales que, de lo contrario, se perderían. Por otro lado, es condición indispensable para la consulta y la explotación de un corpus lingüístico publicado.



EXPOSICIONES ORALES

LITERATURA

LI08-185

**PROGRAMA CONTINUO DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA LITERATURA EN INGLÉS**

*Binia, Irene*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Dentro del Instituto de investigación de literaturas en lengua inglesa perteneciente a la Facultad de Filosofía y Letras de la UNCUYO, se lleva adelante desde el año 2005 el Programa continuo de investigación y difusión de la literatura en inglés. Lo inició la Directora del instituto en ese momento, Dra. Elena Duplancic de Elgueta. Este programa es un proyecto Tipo 1 Bienal y está reconocido y subsidiado por la Secretaría de investigación, internacionales y posgrado de la UNCUYO. Dentro de este contexto el instituto de investigación de literaturas en lengua inglesa ha participado de las Jornadas de investigación de la Facultad de Filosofía y Letras y las de la UNCUYO, ya sea con exposiciones orales o afiches. Es un programa que reúne proyectos grupales e individuales relacionados con la investigación y difusión de las literaturas en inglés. En los años 2022 y 2023 el proyecto incluyó actividades relacionadas con subproyectos de investigación, organización de reuniones científicas, ponencias de algunos de sus miembros en eventos científicos, organización de otras actividades de difusión y formación de recursos humanos.

LITERATURA

LI10-212

**LAS DOCTRINAS CRISTIANAS MEDIEVALES DEL MERITUM Y DE LA IUSTIFICATIO: SU RELEVANCIA EN LAS COPLAS POR LA MUERTE DE SU PADRE DE JORGE MANRIQUE**

*Mangione, Francisco Javier*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación se centra en las relaciones que las Coplas por la muerte de su padre de Jorge Manrique establecen con el marco ideológico del cristianismo medieval. Se busca abordar los sistemas de creencias, representaciones y discursos sociales que subyacen al poema manriqueño con el fin de esclarecer de qué manera influyen en sus temas, su modulación y su estructura. Las relaciones entre la sociedad y los fenómenos literarios son recíprocas y de alguna u otra forma influyen en sus autores y receptores, al tiempo que la obra literaria efectúa una transformación sobre dichos códigos. En este marco, la presente investigación propone visitar e reinterpretar las Coplas... a la luz de dos pilares doctrinales de la época: el meritum y la iustificatio como fundamentos del trasfondo ideológico y la elaboración poética de esta composición, con el fin de resignificar el sentido de las Coplas... y enriquecer y actualizar su sentido para lectores contemporáneos de literatura medieval.

LITERATURA

LI09-201

**SOCIEDAD, LITERATURA Y DESARROLLOS TEÓRICOS SOBRE LA(S) PANDEMIA(S)**

*Raggio, Marcela, Perera, Guillermina, Buffa, Ivana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La literatura ha tratado el tema de la peste – las distintas pandemias a lo largo de la historia – recurrentemente. Entre los autores canónicos que han puesto en página las pandemias que asolaron la humanidad a lo largo de los siglos, podemos mencionar a Sófocles y Eurípides en la Antigüedad clásica, pasando por Boccaccio en la Edad Media, Shakespeare en el Renacimiento, y ya en tiempos modernos, Dostoevsky o Artaud. ¿Por qué en épocas y espacios diferentes se vuelve recurrente el tema de la pandemia? Esto se debe a que el impacto de las distintas pestes sobre las sociedades ha sido siempre enorme, ha afectado las relaciones humanas y destruido las especificidades, por su capacidad de nivelar a todos por igual. La pandemia del Covid-19 no ha sido una excepción. Desde la mirada bioética, las pandemias han sido motivo de análisis, sobre todo en el comportamiento humano y específicamente, desde la biopolítica. Las decisiones y medidas tomadas en escenarios de emergencia sanitaria han sido una constante preocupación para esta interdisciplina. Por su parte, desde el inicio mismo de la pandemia de Covid-19, la literatura se hizo presente a través de infinidad de escritores que necesitaron ser voceros de los sentimientos generalizados. Se asistió, además, al afianzamiento de la literatura virtual. En síntesis, la escritura literaria da cuenta de los modos en que individuos y sociedades responden a las pandemias como momentos de crisis y, en consecuencia, de cambio.

LITERATURA

LI11-215

**DISEÑO, COMPILACIÓN Y PROCESAMIENTO DEL CORPUS ESPADA-UNCUYO (CORPUS DE ESPAÑOL EN EL DISCURSO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO)**

*Bosio, Iris Viviana, Zani, Adriana Silvina, Acosta Corin, Nicolás Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Con la construcción del Corpus Espada-UNCuyo a partir del proyecto bienal 2016-2018 se inició una línea de investigación por etapas en la ejecución de sucesivos proyectos propuestos a la SIIP-UNCuyo. La investigación tiene como meta el desarrollo y la puesta en funcionamiento de un recurso informático que reúna una muestra representativa, equilibrada y homogénea de eventos comunicativos académicos auténticos del ámbito de la UNCuyo. Este corpus se constituiría, así, en la primera fuente multidisciplinaria de evidencias empíricas para la descripción, el análisis y la enseñanza-aprendizaje de géneros discursivos orales y escritos de docencia, investigación, administrativos e institucionales de circulación efectiva en nuestra comunidad universitaria. El corpus ya cuenta con un prototipo computacional alfa alojado en el servidor de la UNCuyo. Mediante filtros basados en criterios externos o contextuales, el diseño actual permite la consulta de eventos comunicativos orales y escritos. Para esta nueva etapa, se plantean los siguientes objetivos: Establecer los criterios definitivos de construcción y publicación del corpus; Incrementar y sistematizar la muestra de géneros académicos; Revisar, evaluar y actualizar los protocolos de recolección, almacenamiento y transcripción de eventos orales y escritos; Explorar, probar y evaluar herramientas y métodos computacionales de registro, anotación y etiquetado de documentos; Actualizar el prototipo de consulta al corpus a una versión beta.



LITERATURA

LI12-250

**LA PRECISIÓN DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE DEPENDENCIA SINTÁCTICA EN EL CORPUS ESPADA-UNCUYO**

*Acosta Corin, Nicolás Martín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta comunicación se exponen los resultados de la evaluación del desempeño en textos en español de tres software para el análisis de dependencia sintáctica. Junto a los resultados, se presenta un análisis cuantitativo y cualitativo de estos. Este estudio fue desarrollado con el fin de elegir el más adecuado para procesar el corpus en construcción, EspaDA-UNCuyo (Español en el Discurso Académico de la Universidad Nacional de Cuyo). La elección de la herramienta para la anotación de un corpus es relevante puesto que un mejor desempeño ayuda a que estos datos sean fiables y útiles para los investigadores en los distintos campos de las ciencias lingüísticas. La evaluación fue realizada sobre los parsers UDPipe, Freeling y Stanford CoreNLP aplicados a un corpus controlado de géneros académicos, extraídos del material recopilado en los proyectos de investigación 06/G718, 06/G785 y 06/G009-T1, de la Secretaría de Investigación, Internacional y Posgrado (SIIP) de la Universidad Nacional de Cuyo. El procedimiento consistió en identificar la tasa de error de cada software en las funciones de etiquetado gramatical y análisis de dependencia sintáctica para determinar la precisión de cada herramienta y función.

LITERATURA

LI14-348

**DESAFÍOS EN LA TRADUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS CULTURAS DE SHI JING**

*Lee, Tzu Ying*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo propone estudiar poemas de la traducción de Shi Jing, Romancero Chino de Carmelo Elorduy, y apreciar el valor de la traducción poética como herramienta para el intercambio y el diálogo entre culturas. Shi Jing es la primera antología de poesía china que reúne poemas entre el siglo XI a.C. y VI a.C.. Por medio de ella, es posible penetrar en el mundo de la China clásica y lograr una profunda comprensión de las diferentes facetas de su cultura, civilización y filosofía. Traducir una obra tan distante en tiempo y espacio y acercarla a los lectores hispanos es un desafío que requiere no solo traducir del chino al español, sino también transportar la cultura y ser minucioso al traducir los elementos culturales. En este sentido, los poemas de Elorduy son recreados y, hasta cierto punto, adaptados con elementos propios de la cultura del traductor. Aunque existe un proceso de adaptación de elementos chinos a la cultura hispana en Romancero Chino, el proceso de domesticación no es total. Con la traducción literal de ciertos elementos propios de la China, la presencia de los títulos traducidos junto con los caracteres chinos, el uso de arcaísmo, etc., se mantienen la extranjería y la extrañeza de la obra original. Los modos en que Elorduy acerca el texto chino a los lectores hispanos, a la vez que lo mantiene “alejado”, distanciado, “extranjerizado”, permitirían considerar al Romancero chino en la línea de traducciones que proponen un diálogo intercultural.

LITERATURA

LI13-344

**MACROGÉNERO DE RESPUESTA PRESENTACIÓN ORAL ACADÉMICA: GÉNEROS ELEMENTALES INSERTOS Y SUS FUNCIONES**

*Dalla Torre, Agustina, Olivares, Adriana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo es parte de los resultados obtenidos en el proyecto “Macrogéneros cuento y presentación oral académica: profundización en el desarrollo de sus potenciales de macroestructura genérica y realizaciones léxico-gramaticales de sus constituyentes”, enmarcado en las cátedras Idioma Inglés III y IV de las carreras del Prof. Universitario en Lengua Inglesa, Lic. en Filología Inglesa y Traductorado Público en Inglés de la FFyL, UNCuyo. En estas materias se utiliza el macrogénero presentación oral académica (POA) para desarrollar y evaluar la competencia oral del alumnado. Concebimos a las POAs como un macrogénero (Martin, 1994) al que definimos como la forma recurrente en la que se combinan géneros elementales, que por ser una combinación que ocurre de manera iterativa y con cierta frecuencia puede ser captada en un potencial de macroestructura genérica (Salmaso, 2022). En el proyecto previo (Salmaso, 2019-2021) desarrollamos un modelo del potencial de macroestructura genérica de las POAs. Uno de los objetivos del presente proyecto fue ampliar el corpus para profundizar el potencial de macroestructura genérica. En este trabajo mostramos los resultados de la profundización alcanzada. Por un lado, ayuda a precisar la función de los cuatro macroconstituyentes del macrogénero planteada anteriormente: Anuncio, Contextualización, Análisis y Reafirmación. Por otro, aclara la función y variaciones de uso de cada microconstituyente y de los géneros elementales insertos.

LITERATURA

LI15-358

**LITERATURAS MÁS ALLÁ DEL LIBRO-CENTRISMO. UN ENFOQUE RELACIONAL DE LA CULTURA LITERARIA LATINOAMERICANA**

*Maíz, Claudio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los procesos de globalización han promovido el surgimiento de nuevas problemáticas investigativas en el campo de los estudios literarios latinoamericanos. Circulación de imaginarios, saberes, emociones, signos; interconexiones a través de las redes y movimiento de personas; giro espacial; materialidad de las expresiones culturales son algunas de las cuestiones a tener en cuenta para redefinir la noción de literatura desde otros paradigmas críticos, en razón de que nuestro conocimiento sobre las representaciones e imaginarios culturales e intelectuales se ha visto alterado por las nuevas realidades emergentes.



EXPOSICIONES ORALES

LITERATURA

LI16-368

**POESÍA LATINA Y TRADUCCIONES EN LA OBRA DE BALTASAR ELISIO DE MEDINILLA**

*Penice Sarabia, Ezequiel Gabriel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La traducción de los poemas en latín de Baltasar Elisio de Medinilla y el análisis de la contribución de los vates latinos en su obra es un aspecto inexplorado en la crítica, según se desprende del status quaestionis. La investigación sobre este tema permitirá completar lo que hasta ahora se conoce sobre el poeta, integrante de la Segunda promoción de poetas toledanos, conocidos como “Los cisnes del Tajo”, nucleados alrededor de Lope de Vega durante su permanencia en la antigua ciudad imperial.

LITERATURA

LI18-412

**EL PAISAJE LINGÜÍSTICO EN MENDOZA: ¿QUÉ NOS DICE DE SU GENTE?**

*Gazali, Andrea Rosana, Ferro, Claudia, Castro, Carmen*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Se entiende por Paisaje Lingüístico (en adelante PL) todos los textos escritos contenidos en soportes de lo más diversos (carteles, afiches y muros, superficies verticales u horizontales), que, de manera ocasional o permanente, pueden encontrarse en espacios públicos y configuran un “paisaje” formado por palabras. La presente investigación SIIP 2022-2024 tiene como objetivos: incentivar la observación crítica del PL desde una perspectiva sociolingüística y cognitiva; caracterizar el PL de áreas urbanas y rururbanas del Gran Mendoza; reconocer, señalar y analizar diversos procesos (culturales, sociales, ideológicos, económicos, lingüísticos) evidentes en el PL de Mendoza y, finalmente, vincular el conocimiento obtenido con políticas sociolingüísticas presentes y futuras en el colectivo local mendocino referidas a la formación e información ciudadana. La hipótesis de la que partimos es que la realización de un estudio de PL en Mendoza, focalizando algunos elementos lingüísticos relevantes presentes en su urbanismo y su ruralidad permite aportar evidencia empírica al conocimiento disponible sobre la cultura mendocina: convivencia, multiculturalidad, instituciones y dinámica productiva. Se espera mejorar, consecuentemente, las perspectivas de integración y progreso de la comunidad que habitamos. La investigación es exploratoria, transversal y no experimental; describe los escritos públicos que se ofrecen en la interacción humana cotidiana en puntos del espacio considerado.

LITERATURA

LI17-399

**LA NARRATIVA TESTIMONIAL SOBRE LOS CAMPOS JAPONESES DE MUJERES DE CONSUELO DURANTE LA II GUERRA MUNDIAL: REFLEXIONES EN TORNO A LA RELACIÓN ENTRE LITERATURA Y CATÁSTROFES HISTÓRICAS**

*López Rodríguez, Patricia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se propone reflexionar en cuanto a la relación entre literatura y catástrofes históricas, centrándose en este caso en una narrativa testimonial particular: la narrativa testimonial sobre los campos japoneses de mujeres de consuelo durante la II Guerra Mundial, más particularmente durante la Guerra del Pacífico. Para esto se ha seleccionado un corpus de obras autobiográficas: *Comfort Women: A Filipina's Story of Prostitution Under the Japanese Army* (1999), de María Rosa Henson y *50 Years of Silence* (1994), de Jan Ruff O'Herne; una obra biográfica: *Grass* (novela gráfica, 2017) de Keum Suk Gendry Kim; obras ficcionales que recuperan testimonios de mujeres supervivientes: *Hija del Bambú* (1997), de Nora Okja Keller; *La canción del exilio* (1999), de Kiana Davenport; *One Left* (2016), de Kim Soom; y, *How We Disappeared* (2019), de Jing-Jing Lee; y, por último, una obra testimonial colectiva: *Can you Hear Us? The Untold Narratives of Comfort Women* (2014). Algunos de los temas abordados en cuanto a esta reflexión serán: el surgimiento y los antecedentes de estos campos y su representación en las obras mencionadas, Auschwitz como el paradigma de las catástrofes históricas y un análisis comparativo entre este y los campos de mujeres de consuelo en cuanto a sus generalidades y particularidades, los años 90 como la década de cambio para estas mujeres, la narrativa testimonial y la narrativa ficcional, el propósito de contar y el canon literario y la recepción.

LITERATURA

LI19-415

**EL ARTE DE SUSANA BOMBAL: UN RECONOCIMIENTO A SU LABOR LITERARIA**

*Cerúscico, Giuliana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo relata la tarea de elaborar un archivo sobre Susana Bombal. Su voz literaria, proveniente desde San Rafael, Mendoza, ha dejado como rastro no solo sus obras sino también el espacio de su hogar, recorrido por célebres escritores y artistas plásticos. Los núcleos narrativos que hasta el momento conforman este relato han consistido, por un lado, en la indagación de la existencia de otros textos, además de los publicados y la recepción de su obra, mediante la búsqueda de críticas, traducciones y participación en conferencias y charlas. Por otro lado, se ha decidido rescatar el quehacer literario de la escritora como así también documentar su círculo social, siguiendo la huella de publicaciones realizadas en distintos medios. Junto a este rastreo, resultó valiosa la visita a la finca Los Álamos y la entrevista a Carolina Aldao, su sobrina nieta. El objetivo principal de esta investigación es estudiar a Susana Bombal tanto desde un contexto socio-cultural como desde su sensibilidad literaria, partiendo de la hipótesis de considerar su figura como referente de la literatura escrita por mujeres en un ámbito periférico del país. Frente a este propósito, la mirada de la archivística se amalgama con este deseo de puesta en valor, dado que, según Graciela Goldchluk, la decisión de crear un archivo de escritor parte de la conciencia de que existe otro material a la espera de ser reunido, clasificado y puesto en contexto para ofrecernos, simbólicamente, otras lecturas.



LITERATURA

LI20-435

**COMPRESIÓN, DISCURSO Y COGNICIÓN. HERRAMIENTAS LINGÜÍSTICO-COGNITIVAS Y PREDICTORES SINTÁCTICOS PARA LA COMPRESIÓN DE TEXTOS ARGUMENTATIVOS**

*Müller, Gisela Elina, Porta, María Elsa*

*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

En el nivel secundario, y aun en la universidad, los estudiantes manifiestan dificultades para comprender textos argumentativos de diverso grado de complejidad. En efecto, los resultados arrojados por pruebas estandarizadas para evaluar el área de lengua evidencian, sistemáticamente, un elevado porcentaje de estudiantes con un desempeño por debajo del nivel básico en comprensión lectora en los distintos niveles del sistema educativo. Por ello, el propósito del proyecto es desarrollar estrategias lingüístico-cognitivas para favorecer la comprensión lectora. Desde una mirada longitudinal, la comprensión lectora atraviesa distintas etapas que pueden observarse en las trayectorias académicas: decodificar para leer, leer para comprender y leer para aprender (Chall, 1983). En cada etapa, predominan un conjunto de predictores lingüísticos y cognitivos que explican el rendimiento alcanzado. La forma en que los predictores interactúan o adoptan mayor relevancia para un desempeño eficiente en comprensión lectora ha sido desarrollada por distintos modelos teóricos y estudios de corte empírico (e. g. Van Dijk y Kintsch, 1983; Gough y Tunmer, 1986; Kintsch 1998; Cubo, 2005; Dziuk Lameira, 2020; Porta, 2022). En esta comunicación, se destaca la relevancia de los predictores sintácticos y del análisis del proceso serial de construcción de estructura en el discurso en las etapas avanzadas de la comprensión lectora y, en particular, de los textos argumentativos (Müller, 2023 y 2024).

LITERATURA

LI22-469

**PROGRAMA ARGENTINO DE INVESTIGACIÓN EN LITERATURA COMPARADA**

*Simón, Paula Cecilia, Bujaldón, Lila*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El Programa Argentino de Investigación en Literatura Comparada (PAILICO) se desarrolla en el Centro de Literatura Comparada (FFyL), dirigido por la Prof. Emérita Lila Bujaldón y co-dirigido por la Dra. Paula Simón. Los 23 investigadores (Guadalupe Barandica, Eleonora Barchiesi, Belén Bistué, Lila Bujaldón, Mariela Calderón, Graciela Caram, Gonzalo Córdoba Saavedra, Natalia D'Alessandro, Elena Duplancic, Paula Ferreira, Claudia Garnica, Julieta Gitto, Sebastián Henríquez, Nesrin Karavar, Patricia López, Lía Mallol, Laura Martín, Diego Niemetz, Matías Fernández, Paula Simón, Melisa Stocco, María Troiano y María Ester Vazquez.) se dedican al estudio de: Literatura de Viajes, Imagología literaria, Literatura y catástrofes históricas, Literatura de Exilio, Escrituras nómades, Orientalismo, Traducción y autotraducción, Literatura de Migrantes, Transdiscursividades, Literatura de pueblos originarios, Literatura y mundo clásico e Historia de la Literatura Comparada. En 2022-2023 se desarrollaron dos cursos de extensión: "Editores como puentes. Intermediaciones culturales en la Argentina" y "Literatura y memoria transnacional" y dos webinars junto a la Sociedad Dante Alighieri: "Escribir después de Auschwitz" y "Juguemos a la literatura". Se publicaron dos números (47 y 48) del Boletín de Literatura Comparada. Se desarrollan tres tesis doctorales, una beca de Investigación y Posgrado y una beca estímulo del CIN.

LITERATURA

LI21-450

**LA LECTURA LITERARIA EN CONTEXTOS EDUCATIVOS: EMOCIONES Y SOCIO-COGNICIÓN**

*Abraham, Luis Emilio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo primario de mi ponencia será exponer los lineamientos del proyecto "La lectura literaria en contextos educativos... ", que se propone estudiar algunos aspectos de la lectura literaria en situaciones pedagógicas a través de un enfoque empírico, campo metodológico en el que la investigación de la lectura literaria se ha desarrollado muy poco en nuestro idioma. Más específicamente, el proyecto se propone recoger una serie de muestras y luego describir en ellas cómo las emociones pueden desempeñar funciones relevantes y precisas en el procesamiento cognitivo de textos literarios, incluyendo la construcción de significado. Para ello, el análisis cualitativo está orientado por categorías y parámetros de la poética cognitiva que aportan claves para abandonar las infundadas concepciones que oponen afecto y pensamiento, imaginación y razón, placer y cognición, como si se tratara de fenómenos psicológicos imposibles de integrar. Luego de esta descripción general del proyecto, el objetivo secundario de la ponencia será ejemplificar nuestros avances aludiendo a un análisis de caso ya publicado.

LITERATURA

LI23-480

**PROGRAMA CONTINUO DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA LITERATURA EN INGLÉS**

*Binia, Irene, Duplancic, Elena Antonia, Macchi, Noelia Vanina Lourdes*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Desde 2005 el Instituto de investigación de literaturas en lengua inglesa (IILLI), lleva adelante el "Programa continuo de investigación y difusión de la literatura en inglés", con el reconocimiento y el subsidio de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo, actual SIIP. En este contexto el IILLI ha participado de las jornadas de investigación de la Facultad de Filosofía y Letras, de las de la Universidad Nacional de Cuyo y de las Interuniversitarias de Mendoza, ya sea con exposiciones o con afiches. El programa continuo de investigación y difusión de la literatura en inglés acoge diversos subproyectos grupales e individuales cuyos objetivos principales son investigar los textos literarios y sus contextos de producción y recepción, promocionar, formar y perfeccionar investigadores para la formación y generación de conocimiento, promover actividades científicas relacionadas con los temas que estudia, a nivel local, nacional e internacional. En el período a evaluar por SIIP, el programa ha realizado numerosas actividades de investigación y difusión entre ellas, la incorporación de nuevos investigadores y alumnos, la continuación de proyectos iniciados en convocatorias anteriores, iniciación de nuevos proyectos de investigación, realización de reuniones informativas y de difusión, dirección de becarios tanto graduados como alumnos, participación en reuniones científicas, diseño de instagram para sitio web de la Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo.



LITERATURA

LI24-481

**FILIACIÓN DE LA SYLLOGE MINOR DE EPIGRAMAS GRIEGOS TRANSMITIDA EN EL CÓDICE VATICANUS REGINENSIS GRAECUS 142**

*Fernandez Robbio, Matías Sebastián*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Se presentan los avances del primer año de ejecución del proyecto de investigación “Contribución al estudio de las syllogae minores de epigramas griegos: el código Vaticanus Reginensis Graecus 142” desarrollado en el marco de una beca interna posdoctoral para temas generales del CONICET con lugar de trabajo en el Centro de Literatura Comparada, dependiente del Instituto de Literaturas Modernas de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNCUYO, bajo la dirección del Dr. Tomás Fernández (CONICET-UBA) y la codirección de la Dra. Lila Estela Bujaldón (CONICET-UNCUYO). De los objetivos, actividades y metodología propuestos, se priorizará en esta presentación la comunicación pública de resultados parciales referidos a la determinación de las relaciones de parentesco entre los epigramas transmitidos en este código y los de otros testigos manuscritos, la cual ha sido realizada a partir de la contrastación de la selección de epigramas, su ordenamiento, las variantes textuales detectadas en los mismos y otros datos paratextuales tales como lemas temáticos y atribuciones de autoría.

LITERATURA

LI26-538

**ARCHIVOS LITERARIOS REGIONALES**

*Castellino, Marta Elena, Marín, Marta Encarnación, Antequera, María Florencia*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

Este proyecto consiste en la recuperación y puesta en valor del patrimonio local y regional, tanto mendocino como santafesino; concretamente, se trabajará con tres fondos documentales: el de Alcides Greca (San Javier, 1889-Rosario, 1956), de Jorge Enrique Ramponi (Mendoza, 1907- Mendoza, 1977) y de Fausto Burgos (Tucumán, 1888- Mendoza, 1953). El trabajo de archivo que proponemos no supone solamente la exhumación de manuscritos perdidos, la recuperación de textos no reeditados, de textos de difícil acceso o vedados a la circulación, sino que además propicia “la reconstrucción de un mapa cuyas conexiones permanecían al menos borrosas en los hábitos usuales para el estudio de la materia en cuestión” (Goldchuck y Ennis, 2021, p. 10), por lo cual nos interesa sopesar las posibles articulaciones entre archivo personal y obra intelectual en las producciones escriturarias de los escritores nombrados, esto es, establecer –atentas a la lógica de las conexiones dispares y a las emergencias (Antelo, 2015; Didi Huberman, 2021)–, puntos de contacto entre piezas documentales, fragmentos y materiales éditos e inéditos, heterogéneos y disyuntos, que amplíen los márgenes de lo que se entiende por obra intelectual de los escritores citados. Trabajar un archivo, más que abordar un cúmulo de documentos a exhumar, implica, más bien, generar articulaciones.

LITERATURA

LI25-513

**REPRESENTACIONES DE LA CIUDAD EN LA LITERATURA DE MENDOZA**

*Castellino, Marta Elena, Varela, Fabiana Inés, Hurtado, Silvia Marcela*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

Las representaciones son fenómenos múltiples y complejos y que pueden ser estudiados a varios niveles de complejidad: individuales y colectivos; psicológicos y sociales, etc. El concepto de representación social aparece en sociología y luego es retomado por la psicología social. “No hay práctica ni estructura que no sea producida por las representaciones, contradictorias y enfrentadas, por las cuales los individuos y los grupos dan sentido al mundo que le es propio” (Chartier, Roger (2005). Existen discursos que se proponen como objeto de investigación desde la literatura, considerada un modo de expresión de la sociedad. A partir de los significantes que aparecen en los textos se van tejiendo – de manera continua y fragmentada – las representaciones colectivas que constituyen elementos constitutivos de su identidad. La noción de representación se vuelve así un instrumento clave del análisis cultural. En cuanto al tema de la ciudad, la estructuración urbana reposa sobre una base imaginaria y simbólica que incide en la manera de vivir la ciudad. Esta organización del espacio mediante su historia organiza la percepción de los diferentes barrios en una representación socio-espacial ampliamente compartida. En Mendoza puede observarse una división del espacio urbano (cada vez más desdibujada) entre una Ciudad Nueva y una Ciudad Vieja, visible a través de la literatura. La nueva traza deja en la memoria colectiva la idea de un ordenamiento moderno que repercutió en lo social.

LITERATURA

LI27-555

**CRITERIOS META-LEXICOGRÁFICOS PARA LA EDICIÓN DE UN DICCIONARIO DE COLOCACIONES DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA**

*Hlavacka, Laura, Magariños, Victoria*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Diccionario pedagógico de combinatoria léxica para aprendientes de español como lengua extranjera, elaborado en el marco del proyecto lexicográfico SIIP Tipo 1, código 06/ G017, se encuentra en proceso de edición, en este momento en particular, de los dominios nominales. Con este objetivo se establecieron a priori una serie de criterios generales aplicables a todos los dominios. Durante el proceso, surgió la necesidad de ampliar estos criterios iniciales con nuevos lineamientos de aplicación general y otros más específicos para ciertos dominios en particular. Entre los primeros pueden mencionarse la eliminación de combinatoria inespecífica (no típica de una unidad léxica en particular), de combinaciones redundantes o que representan contradicciones en términos y de las combinaciones de tipo sustantivo + sustantivo de verbal que no tengan un grado de fijación en la lengua que justifique su registro en el diccionario. Entre los criterios aplicables a ciertos dominios particulares, se encuentran parámetros que permitirían decidir qué categorías de entidades relacionadas a cierto dominio incluir o suprimir como colocación en función de su significatividad para la comunidad de los hablantes. En esta presentación vamos a ilustrar la aplicación de estos criterios en algunos dominios nominales.



LITERATURA

LI28-575

**DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO «NOTA DE CATA» EN EL CONTEXTO DE UN MANUAL DE TRADUCCIÓN ESPAÑOL-INGLÉS PARA LA INDUSTRIA DEL VINO**

*Magariños, María Victoria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La vitivinicultura, actividad fundamental en la vida socioeconómica y cultural de Mendoza, se ha convertido en su carta de presentación en el mundo. De allí la necesidad de formar profesionales que traduzcan con efectividad y fidelidad, a los idiomas de sus mercados de destino, textos en circulación en esa industria. La escasez de materiales didácticos para ese fin motivó la elaboración de un manual universitario de traducción español-inglés para la industria del vino dentro del proyecto “Los géneros textuales para la enseñanza y aprendizaje de inglés como lengua extranjera y para la traducción español-inglés” (SIIP). Este manual apunta, entre otras metas, a esbozar descripciones de los géneros textuales científico-técnicos de mayor circulación en el mundo del vino sobre la base de la teoría de géneros de la lingüística sistémico-funcional (Martin 1984, Hasan 1984, Martin y Rose 2008). Se ofrecerá como ilustración del trabajo realizado la descripción del género ‘nota de cata’ en inglés, cuya traducción, por su densidad, complejidad léxica y terminológica, utilización de la metáfora, y escaso uso de recursos cohesivos gramaticales, representa un verdadero ‘tour de force’ para el traductor. La descripción, elaborada a partir del estudio de 35 notas de cata escritas originalmente en inglés, podría aportar herramientas útiles para la producción de traducciones comunicativamente efectivas y fieles al propósito del texto, y aplicarse en la formación de traductores y redactores.

LITERATURA

LI30-642

**LOS COMENTARIOS ESCRITOS DE RETROALIMENTACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD**

*Aguirre, Luis, Negri, Silvina, Zani, Adriana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto de investigación se encuadra en los estudios sobre el proceso de escritura y de retroalimentación de géneros discursivos académicos. Indaga cómo los docentes universitarios retroalimentan los textos escritos por los estudiantes mediante Comentarios Escritos Digitales Marginales (CEDM) en procesador de textos y se orienta, fundamentalmente, a: 1) el diseño de instrumentos informáticos para extraer y sistematizar datos sobre retroalimentaciones y revisiones de géneros discursivos académicos de formación universitaria y 2) la determinación de las características de los CEDM que retroalimentan los géneros discursivos producidos por estudiantes y su relación con la calidad textual. Entre los resultados preliminares, podemos mencionar el desarrollo del programa informático ACER (Analizador de Comentarios Escritos y Revisiones), que permite obtener los CEDM en textos producidos en MS Word y Google Docs; así como la caracterización y clasificación de CEDM en relación con la calidad del texto producido por estudiantes. A partir de tales resultados, se advierte el predominio de comentarios escritos mediante órdenes (directivos), así como cierta relación de la calidad del texto del estudiante con la cantidad de CEDM y la distribución proporcional entre comentarios relativos al género discursivo y relativos a aspectos retóricos o formales.

LITERATURA

LI29-604

**LOS GÉNEROS TEXTUALES PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA (ILE) Y PARA LA TRADUCCIÓN ESPAÑOL – INGLÉS**

*Hassan, Samiah, Boccia, Cristina*

*Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto estudia el potencial de la noción de género textual en la enseñanza de inglés como lengua extranjera (ILE) y en la traducción español – inglés. Se aborda los géneros textuales desde la Lingüística Sistémico Funcional (LSF), una perspectiva contextual y funcional, teorizada originalmente por Halliday y Matthiessen (2014) y Martin y Rose (2007). Los géneros son actividades de comunicación social en los que la lengua cumple una función central (Martin y Rose 2008; 2012), objetos centrales de enseñanza y aprendizaje en el contexto ILE. El proyecto desarrolla modelos de la estructura, de los recursos semántico-discursivos, léxico-gramaticales y visuales utilizados en géneros frecuentemente observados en documentos curriculares y en libros de texto de circulación local. A partir del material descriptivo que generamos, desarrollamos aplicaciones a situaciones de aula. En cuanto a la utilización de la LSF a la tarea del traductor, se ha estudiado el abordaje de textos para su traducción desde un análisis de aspectos contextuales y funcionales a fin de profundizar la comprensión del texto por parte de traductores en formación y de profesionales del medio. Se ha iniciado el estudio de los textos asociados a la industria del vino (Magariños, 2023) y está en desarrollo una guía de análisis para traductores en formación. En esta presentación informaremos sobre el abordaje de textos multimodales y su efectiva utilización para fomentar la literacidad multimodal en ILE.

LITERATURA

LI31-692

**DISEÑO, COMPILACIÓN Y PROCESAMIENTO DEL CORPUS ESPADA-UNCUYO (CORPUS DE ESPAÑOL EN EL DISCURSO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO)**

*Bosio, Iris Viviana, Zani, Adriana, Sacerdote, Carolina Ana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Con la construcción del Corpus Espada-UNCuyo, se inició una línea de investigación a partir del proyecto bienal 2016-2018, que tiene como meta el desarrollo y la puesta en funcionamiento de un recurso informático que reúna una muestra representativa, equilibrada y homogénea de eventos comunicativos académicos auténticos del ámbito de la Universidad Nacional de Cuyo. Este corpus se constituiría, así, en la primera fuente multidisciplinaria de evidencias empíricas para la descripción, el análisis y la enseñanza-aprendizaje de géneros discursivos orales y escritos de docencia, investigación, administrativos e institucionales de circulación efectiva en nuestra comunidad universitaria. El corpus ya cuenta con un prototipo computacional alojado en el servidor de la UNCuyo. Entre los objetivos a alcanzar en esta etapa del proyecto se encuentran: (1) Establecer los criterios definitivos de construcción y publicación del corpus; (2) Incrementar y sistematizar la muestra de géneros académicos; (3) Revisar, evaluar y actualizar los protocolos de recolección, almacenamiento y transcripción de eventos orales; (4) Definir el protocolo de procesamiento de los eventos escritos; (5) Explorar, probar y evaluar herramientas y métodos computacionales de registro, anotación y etiquetado de documentos; (6) Actualizar el prototipo de consulta al corpus Espada-UNCuyo.



EXPOSICIONES ORALES

MATEMÁTICA

MA01-198

**EL SENTIDO ESPACIAL EN LA FORMACIÓN DOCENTE: PROPUESTA DE UN MODELO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA**

*Repetto, Ana María, Mattiello, Gabriela Silvina, Artola, Eugenia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación El sentido espacial en la formación docente: propuesta de un modelo didáctico para la enseñanza de la Geometría (en proceso), surge como continuación de otros proyectos de investigación avalados por SIIP desde el año 1996. Se enfatiza en la Geometría como ciencia que estudia las relaciones espaciales. Los objetivos generales propuestos se centran en analizar conceptualmente el sentido espacial, sus componentes y relaciones, y diseñar un modelo didáctico de enseñanza de la Geometría que incluya el sentido espacial. Entre los objetivos específicos se buscó, principalmente, operativizar el concepto de sentido espacial. Metodológicamente, se sigue un enfoque humanístico-interpretativo y se propone el modelo de análisis didáctico (método de investigación propio de la Didáctica de la Matemática). Como resultado de la aplicación de la técnica análisis conceptual, se han producido potenciales hallazgos. También se han definido indicadores para su operativización. Estos últimos están asociados con los componentes Manejo de conceptos geométricos y Destreza para ubicarse en el espacio. El modelo didáctico de enseñanza de la Geometría destinado a futuros docentes se basa en una adaptación de El modelo de unidad, el roscó del aprendizaje, Forés Miravalles (2019). La etapa que resta transitar consiste en la aplicación de un estudio de diseño de momentos de aprendizaje de contenidos específicos en contextos reales.

MATEMÁTICA

MA03-331

**MECÁNICA DISCRETA E INTEGRADORES VARIACIONALES**

*Caruso, Matías Ignacio, Fernández, Javier Alejandro, Tori, Cora Inés*  
*Departamento de Matemática, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

Los sistemas estudiados por la Mecánica Clásica son de interés en muchas aplicaciones al mundo real (Ingeniería, Robótica, etc.). La dinámica de estos sistemas queda determinada por las ecuaciones de Newton, que son ecuaciones diferenciales de segundo orden en cuyas soluciones permiten conocer por completo el estado del sistema en todo momento. Si bien es relativamente sencillo plantear las ecuaciones de la dinámica, resolverlas no lo es. En los casos realistas no es posible hallar fórmulas analíticas cerradas para esas soluciones, razón por la que se recurre a integradores numéricos para producir aproximaciones a las soluciones exactas. Hay muchos esquemas numéricos que permiten hallar aproximaciones muy buenas para ecuaciones genéricas. Un problema, sin embargo, es que la evolución de muchos sistemas mecánicos preserva estructuras geométricas (por ejemplo, la conservación del momento lineal o angular) y los esquemas numéricos de uso común suelen no hacerlo. En consecuencia, cuando se desea realizar simulaciones con tiempos largos los errores cualitativos y cuantitativos de estos métodos los vuelve inapropiados. En esta charla describiremos brevemente como la Mecánica Discreta permite construir integradores (llamados variacionales) que, en muchos casos, preservan las estructuras geométricas de interés. Mencionaremos, además, algunos resultados obtenidos por nuestro grupo en esta área.

MATEMÁTICA

MA02-229

**FÓRMULAS DE ÁREA Y CO-ÁREA EN ESPACIOS MÉTRICOS DE MEDIDA**

*Garriga, Marcela Laura, Ochoa, Pablo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En ingeniería, el estudio de deformaciones de materiales es crucial para la viabilidad de proyectos civiles e industriales. Desde un punto de vista formal y computacional, en mecánica de sólidos y en teoría de elasticidad, el proceso de deformación de un determinado material puede describirse como una secuencia en las cuales la deformación del objeto de una etapa a la siguiente puede modelarse mediante una transformación. Esta transformación toma una configuración de referencia y actúa sobre esta produciendo una deformación. La secuencia se completa con una colección de transformaciones y de configuraciones iniciales y finales. Por otro lado, el estudio de la energía elástica de la deformación puede formularse como un funcional integral. Este funcional integral depende del gradiente de la deformación. Además, diversos tensores de interés en el análisis de deformaciones pueden definirse en la configuración deformada o, a través de la Fórmula de Cambio de Variables, en la configuración de interés. En este trabajo se presenta una nueva condición suficiente que garantiza que aplicaciones puedan descomponerse en términos de funciones Lipschitz en un contexto general. Además, se estudian y se proporcionan relaciones entre esta nueva condición con otras propiedades existentes en la literatura. Uno de los objetivos principales de este trabajo es extender la fórmula de cambio de variable a transformaciones que satisfagan esta nueva condición en un contexto general.

MATEMÁTICA

MA04-362

**EL SENTIDO ESPACIAL EN LA FORMACIÓN DOCENTE: PROPUESTA DE UN MODELO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA**

*Repetto, Ana María, Mattiello, Gabriela Silvina, Artola, Eugenia*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Granada*

El estudio sobre el concepto de sentido espacial siguió un enfoque metodológico cualitativo (Pantoja Vallejo, 2005). Investigó sus componentes y relaciones. Además, propuso un diseño de modelo didáctico de enseñanza de la Geometría para estudiantes de Profesorado de Educación para Nivel Primario. Las técnicas de recolección de datos fueron el análisis de documentos y la observación participante y no participante. La población estuvo conformada por los estudiantes de la Facultad de Educación. La muestra (70) estuvo integrada por estudiantes del espacio curricular Didáctica de la Matemática I. Fueron analizadas once tareas preparadas para los estudiantes. A partir de ellas se evaluaron y analizaron las componentes del sentido espacial y las habilidades de visualización. Se acordó sobre la conceptualización del sentido espacial con autores consultados (Flores, Ramírez y del Río Cabeza, 2015). La habilidad de percepción de las relaciones espaciales resultó ser la de mayor carencia. Para otro de los objetivos, se desarrolló un Modelo didáctico de enseñanza de la Geometría destinado a futuros docentes que se basó en una adaptación de El modelo de unidad, el roscó del aprendizaje, Forés Miravalles (2019), que consta de cuatro componentes principales. Se identificaron subcategorías de cada componente. Asimismo, se discuten y evalúan las posibilidades de alfabetizar a partir del sentido espacial y el modelo didáctico a los futuros docentes y posiblemente docentes en ejercicio.



MATEMÁTICA

MA05-384

### OPTIMIZACIÓN LINEAL SEMI-INFINITA Y OPTIMIZACIÓN CO-POSITIVA

*Ridolfi, Andrea B., Goberna, Miguel A., Vera De Serio, Virginia N.*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Alicante*

Se desarrolla una revisión y actualización de la teoría de optimización lineal semi-infinita cuyos resultados se aplican para obtener teoremas de existencia, deducciones sobre la geometría del conjunto factible, teoremas de dualidad y condiciones de optimalidad para problemas de optimización co-positiva. La optimización co-positiva ha sido aplicada en gran variedad de problemas de optimización, tanto continuos como discretos, determinísticos como estocásticos. Son problemas de gran complejidad computacional (NP-hard), sin embargo, poseen una estructura convexa muy particular que permite su reformulación como problemas lineales semi-infinitos. Se utiliza la teoría de optimización semi-infinita lineal para obtener nuevos resultados sobre la factibilidad y la geometría de problemas co-positivos de optimización. Aplicando la teoría de dualidad de Haar de programación semi-infinita a la dualidad estándar en optimización co-positiva se obtienen nuevos teoremas de dualidad y caracterizaciones de diferentes situaciones de hueco de dualidad, así como la dualidad fuerte y condiciones para que el hueco de dualidad sea nulo. Adicionalmente, se introduce una nueva restricción de calificación que generaliza la bien conocida condición de optimalidad de Karush-Kuhn-Tucker en programación co-positiva.

MATEMÁTICA

MA07-454

### PROPIEDADES GEOMÉTRICAS EN ESPACIOS DE BANACH

*Dantas, Sheldon, Jung, Mingu, Mazzitelli, Martin*  
*Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo*

El estudio de operadores (lineales, multilineales) entre espacios de Banach que alcanzan su norma, está íntimamente ligado a la geometría de dichos espacios. En este contexto, encontramos algunos resultados clásicos como son los teoremas de Bishop y Phelps (sobre la densidad de funcionales que alcanzan su norma) y de Bollobás (una versión cuantitativa del teorema de Bishop-Phelps). En los últimos años se estudiaron propiedades ligeramente distintas a las de los mencionados teoremas, que caracterizan algunas propiedades geométricas de los espacios de Banach: la convexidad uniforme, la suavidad uniforme y la subdiferenciabilidad. Estas propiedades del tipo Bishop-Phelps-Bollobás fueron introducidas y estudiadas en el contexto de operadores lineales y bilineales a valores vectoriales. Junto con Dantas, Jung y Rodríguez hemos abordado el estudio de propiedades del tipo Bishop-Phelps-Bollobás polinomiales y su relación con propiedades geométricas de los espacios de polinomios homogéneos y de sus preduales, los espacios de tensores simétricos proyectivos. En esta charla mostraremos algunos de los avances obtenidos en esta dirección.

MATEMÁTICA

MA06-388

### CELIDAS GENERALIZADAS DE VORONOI: FACTIBILIDAD Y ESTABILIDAD ROBUSTA

*Ridolfi, Andrea B., Vera De Serio, Virginia N., Goberna, Miguel A.*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Alicante, Universidad Nacional de Córdoba*

El objetivo de este proyecto es, por medio de la metodología y las herramientas de la programación lineal semi-infinita, estudiar las propiedades geométricas y de estabilidad robusta en las celdas de Voronoi, considerando incertidumbre respecto a los sitios involucrados. Este estudio tiene relevancia en el área de la geometría computacional. Se presentan resultados sobre celdas generalizadas de Voronoi, abarcando tanto celdas alejadas como celdas de orden superior. En el caso de las celdas alejadas, se emplea el concepto de optimización robusta para determinar un radio de factibilidad máximo que permite cuantificar la incertidumbre admisible en los sitios distintos del generador de una celda no vacía, sin perder esta última propiedad. Además, se obtiene una fórmula de cálculo para dicho radio. En cuanto a celdas de orden superior se obtienen condiciones para garantizar la factibilidad y la dimensión completa. Por otro lado, se presentan resultados adicionales que muestran la aplicación de la programación lineal semi-infinita en diversos campos, como la optimización cónica, la optimización estocástica, la ingesta de vitaminas, el movimiento celular y la manufactura aditiva.

MATEMÁTICA

MA08-547

### ALGUNOS RESULTADOS DE OPERADORES CON CRECIMIENTO NO ESTÁNDAR

*Ochoa, Pablo, Ramos Valverde, Federico, Garriga, Marcela*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de San Luis, Universidad de Buenos Aires*

En esta charla, realizaremos un recorrido por los principales aportes del grupo de investigación local y sus colaboradores. Comentaremos en especial los resultados obtenidos para modelos íntegro-diferenciales con operadores de crecimiento no estándar. Entre los aportes del grupo se destacan: principios del máximo, regularidad de soluciones, comparación y unicidad, estudio de problemas críticos y subcríticos con diversas herramientas del Análisis Matemático, la Topología y el Análisis Funcional. Los modelos estudiados tienen aplicaciones a diversas áreas de la ciencia, como Mecánica de fluidos, procesamiento de imágenes y robótica, entre otros, por lo que conocer sus propiedades teóricas resulta fundamental para entender los fenómenos modelados.



EXPOSICIONES ORALES

MATEMÁTICA

MA09-645

**MODELAMIENTO MATEMÁTICO PARA EL CONTROL DE CERATITIS CAPITATA (MOSCA DEL MEDITERRÁNEO) Y LOBESIA BOTRANA (POLILLA DE LA VID) EN MENDOZA**

*Bageta, Carlos R., Alberto, Marcelo E., Ceconato, Adrián  
Universidad Nacional de Cuyo*

La Mosca del Mediterráneo, *C. capitata* (Wied.), y la polilla de la vid *L. botrana* (Den. & Schiff.), son plagas que afectan las regiones frutihortícolas y viñedos de Mendoza, causando importantes pérdidas económicas. A pesar de los esfuerzos, la Mosca del Mediterráneo aun persiste en algunas zonas, mientras que la polilla de la vid, detectada en 2010, fue declarada plaga cuarentenaria. Diversos métodos de control, como el químico, el uso de enemigos naturales y técnicas como la del Insecto Estéril y la Confusión Sexual (SIT y SCT por sus siglas en inglés respectivamente), se utilizan para reducir la población de estas plagas. Estas últimas técnicas, ofrecen importantes beneficios ambientales al evitar apareamientos mediante feromonas sintetizadas, lo que reduce la necesidad de pesticidas. Este proyecto fue fruto de la colaboración entre investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo y el ISCAMEN (Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza), que proveyeron asesoría y datos de campañas para la lucha contra las plagas estudiadas. Se presentan modelos matemáticos basados en sistemas dinámicos continuos que describen la dinámica de las especies mencionadas y los efectos de los controles biológicos empleados, que fueron calibrados en base a los datos suministrados. Se generaron, en algunos casos, además, indicadores complementarios que ayudan a mejorar la eficacia de los métodos de control citados, con el objetivo de limitar o erradicar estas plagas.

MEDICINA

ME02-38

**IMPACTO DE LA NANOFARMACOLOGÍA EN UN ESTUDIO COGNITIVO-CONDUCTUAL ASOCIADO A NEUROINFLAMACIÓN E HIPERTENSIÓN ARTERIAL**

*García Menéndez, Sebastián, Martín Giménez, Virna Margarita, Mazze, Luciana  
Universidad Nacional de Cuyo, IMBECU*

La hipertensión arterial causa alteraciones a nivel hemodinámico, periférico y central. De interés, anandamida (AEA) protegería a las neuronas, pero su administración libre causaría efectos adversos. Por ello, planteamos evaluar los efectos de la AEA nanoformulada (nf-AEA) a nivel hemodinámico, comportamental y el estado inflamatorio, oxidativo y apoptótico central/periférico. AEA fue nano-vehiculizada con poli- $\epsilon$ -caprolactona/Pluronic® F127. Empleamos ratas macho normotensas (WKY) e hipertensas (SHR), (N = 10 por grupo), con/sin nf-AEA obtenido por electrospinning a razón de 5 mg/kg IP semanal durante 4 semanas (CICUAL 137/2018). SHR mostraron hiperactividad, baja ansiedad y marcadores inflamatorios/oxidativos centrales/periféricos, y apoptosis en corteza cerebral. Mientras que SHR con nf-AEA mostraron significativa reducción de la presión arterial, marcadores inflamatorios/oxidativos periféricos/centrales y la apoptosis central. Los estudios moleculares sugieren una vía de señalización que involucraría al receptor de angiotensina II tipo I, el factor de transcripción 1 del tumor de Wilms, Hsp70 y la iNOS. Además, revirtió los comportamientos anormales observados en las SHR sin producir efectos adversos centrales. Nuestros resultados sugieren propiedades protectoras tanto a nivel periférico como central, pudiendo proponer desarrollos de nuevos tratamientos antihipertensivos y de trastornos del comportamiento asociados a la neuroinflamación.

MEDICINA

ME01-36

**NANOFARMACOLOGÍA: LA NUEVA FRONTERA EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL**

*Sanz, Raúl Lelio, Martín Giménez, Virna Margarita, Mazzei, Luciana  
Universidad Nacional de Cuyo, IMBECU*

La Anandamida (AEA) posee efectos antihipertensivos pobremente explorados por sus características y efectos secundarios. La encapsulación en nanocarriers podría superar dichas limitaciones. El objetivo del presente estudio fue encapsular AEA en nanopartículas de poli- $\epsilon$ -caprolactona/Pluronic® F127 (AEA/PCL/PF127 NPs) mediante electrospinning, para caracterizar sus propiedades fisicoquímicas, citocompatibilidad y evaluar su efecto en un modelo in vivo de remodelado cardiovascular causado por la hipertensión. Las AEA/PCL/PF127 NPs se caracterizaron en términos de morfología, tamaño, polidispersidad, potencial Z, hidrofobicidad, propiedades térmicas y espectroscópicas. También se analizaron las eficiencias de encapsulación, carga y la liberación in vitro de AEA. Las AEA/PCL/PF127 NPs (700-1000 nm) mostraron una adecuada citocompatibilidad. Para los estudios de remodelado cardiovascular, se trataron o no con AEA/PCL/PF127 NPs (5 mg/Kg, inyección intraperitoneal) semanalmente durante 1 mes, ratas macho normotensas (WKY) e hipertensas (SHR), (N=10 por grupo). CICUAL 137/2018. Se monitorearon marcadores inflamatorios y parámetros hemodinámicos, estructurales y de función cardíaca. En las SHR, el tratamiento con AEA/PCL/PF127 NPs revirtió todos los marcadores y parámetros cardiovasculares alterados ( $p < 0,05$ ). Por lo expuesto concluimos que la AEA nanoformulada demostró ser eficaz para el tratamiento de la hipertensión y sus comorbilidades, especialmente el remodelado cardiovascular.

MEDICINA

ME03-88

**FACTORES SOLUBLES DE CÉLULAS TUMORALES SOMETIDAS A SENESCENCIA POR RADIACIÓN REDUCEN EL CRECIMIENTO DE CÉLULAS TUMORALES NO IRRADIADAS**

*Salvarredi, Leonardo, Agüero, Hector, Millan, Elisa  
Universidad Nacional de Cuyo, IHEM, IMBECU*

La radioterapia es una de las opciones más importantes en el tratamiento del cáncer. Basada en el daño al ADN, la radiación ionizante (RX) activa diferentes programas de muerte o supervivencia celular, tales como la apoptosis, la autofagia y la senescencia. Esta última se caracteriza por un arresto celular irreversible y la secreción de un perfil proteico conocido como el fenotipo secretor asociado a la senescencia (SASP, por sus siglas en inglés), el cual puede inducir varios efectos en células vecinas no expuestas a la RX, un fenómeno referido como efecto de vecindad. Mediante el estudio de la actividad biológica de medios condicionados (MC), observamos que el SASP de células de melanoma en senescencia reduce el crecimiento y promueve la senescencia en cultivos de células tumorales que no han sido expuestas a RX. Con el fin de identificar factores solubles involucrados se realizó un análisis proteómico de los MCs. Se determinó mayor diversidad y abundancia de proteínas en el medio condicionado de células irradiadas (IR-MC) respecto al de células no irradiadas (NI-MC). Encontramos que los IR-MC presentaban una mayor cantidad de proteínas relacionadas con la respuesta inmune, el envejecimiento celular y la respuesta celular al estrés oxidativo. Concluimos que las células sometidas a senescencia por RX reducen el crecimiento de células tumorales no expuestas a la radiación secretando factores solubles asociados con la inducción y mantenimiento de la senescencia.



MEDICINA

ME04-90

**PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS PULPARES Y PERIAPICALES DE PACIENTES QUE ASISTEN A LA CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN ENDODONCIA. FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UN-CUYO**

*Anselmi, Alberto, Peña, Graciela Roxana, Reyes, Gimena  
Universidad Nacional de Cuyo*

El conocimiento sobre la distribución de las patologías pulpares y periapicales en las poblaciones resulta completamente necesario para el conocimiento de los factores etiológicos, sintomatología, tratamiento adecuado y pronóstico. El objetivo de este estudio fue analizar los datos obtenidos de la historia clínica diseñada para la atención de pacientes. Metodología: este estudio prospectivo fue realizado en una población de 1084 pacientes que asistieron a la Carrera de Especialidad de Endodoncia de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Cuyo en el período 2021-2023. Para el análisis se tomaron en cuenta las siguientes variables: edad, sexo, localidad donde reside, diente afectado, patología presente. Resultados: se atendieron más mujeres, el grupo etario predominante fue el comprendido entre 18 y 29 años, los molares son los dientes mayormente tratados. Conclusión: las variables tales como edad, género, diente afectado y lugar de residencia de los pacientes son factores determinantes en la distribución de las enfermedades de la pulpa y el periápice.

MEDICINA

ME06-218

**ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTI-INFLAMATORIAS Y ANTI-OXIDANTES DEL IBUPROFENO/L-ARGININA**

*Castro, Claudia, Quesada, Isabel, Alvarez, Soledad  
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo*

El ibuprofeno (Ibu) se encuentra entre los AINES más utilizados y produce sus efectos antiinflamatorios y analgésicos al bloquear la ciclooxigenasa (COX)-2. El desarrollo de Ibu hidrosoluble combinado con L-arginina, puede ser una estrategia para alcanzar una alta concentración en los pulmones por inhalación y activaría a su vez la vía del Óxido Nítrico (NO). El objetivo de este proyecto fue evaluar en macrófagos (RAW) las propiedades antiinflamatorias, anti-oxidantes y protectora del Óxido Nítrico (NO), de Ibu-AR (1:2). RAW fueron tratadas con Ibu-AR (10-100  $\mu$ M), y luego estimulado con LPS. Se midió estrés oxidativo (ROS), NO intracelular y nitritos. Se midieron marcadores de polarización M1 post estimulación con LPS/Interferon. Ibu-AR barrió el exceso de ROS generado por LPS y aumentó la biodisponibilidad del NO inhibiendo la formación de nitritos. La sobre-expresión de genes pro-inflamatorios (TNF- $\alpha$ , NOX-2, MCP-1 e iNOS), fueron down regulados por Ibu-AR. TNF-alfa e iNOS aumentadas en macrófagos M1, disminuyeron significativamente con Ibu-AR ( $p < 0,01$ ). El efecto inhibidor producido por Ibu-AR se asoció a la inhibición de la fosforilación de las vías de señalización ERK1/2 y STAT-3. El ibuprofenato de Arginina inhalatorio puede ser una estrategia terapéutica eficaz para disminuir el estrés oxidativo, preserva la biodisponibilidad del NO y modular la inflamación en enfermedades inflamatorias de las vías respiratorias.

MEDICINA

ME05-164

**DILATACIÓN DE LA VAINA DEL NERVIÓ ÓPTICO COMO MARCADOR DE RIESGO DE ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR EN PACIENTES HIPERTENSOS**

*Macello, Giovanna Carina, Renna, Nicolás Federico, Ramirez, Jesica  
Universidad Nacional de Cuyo*

La hipertensión arterial (HTA) tiene efectos profundos sobre la estructura y función del ojo. La circulación del nervio óptico (NO) es parte del daño de órgano blanco. La neuropatía óptica isquémica anterior representa 90%, suele presentarse con pérdida visual repentina y edema del disco óptico. La medición del diámetro de la vaina del nervio óptico (DVNO) es una evaluación ultrasonográfica que se utiliza para evaluar de manera indirecta el daño sobre el NO (punto de corte 5mm). El objetivo fue determinar si DVNO evaluado mediante ultrasonografía ocular es mayor en HTA vs normotensos. Estudio observacional prospectivo aleatorizado abierto, participaron 67 pacientes, 50 normotensos y 17 con HTA. Criterios de inclusión: mayor de 18 años, los hipertensos bajo criterios de la guía europea 2018. Criterios de exclusión: menor de 18 años, con lesiones ocupantes de espacio en cerebro, hipertensión endocraneana idiopática o intervención neuroquirúrgica en los últimos 6 meses. El análisis estadístico con t student para hipertensos/normotensos mostró que DVNO izquierdo fue significativamente mayor en HTA ( $p = 0,039$ ). Si bien el grupo de HTA tuvo mayores comórbidas, mostró DVNO significativamente mayor con respecto a normotensos sugiriendo una relación entre HTA y alteraciones en el NO. Respaldan la relevancia de la evaluación del DVNO como indicador potencial de daño en el NO en HTA, destacando la necesidad de futuras investigaciones para profundizar en los mecanismos subyacentes.

MEDICINA

ME07-288

**DETECCIÓN DE INFECCIÓN CRÓNICA POR TRYPANOSOMA CRUZI Y ENCUESTA SOBRE FACTORES DE RIESGO EN ESTUDIANTES QUE INGRESARON A LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, MENDOZA, ARGENTINA**

*Neira, Gisela, Diez, Emiliano, Sarcillo, Adela  
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo*

La enfermedad de Chagas es una parasitosis prevalente en Latinoamérica, donde hay 70 millones de personas en riesgo de contraerla. Es importante el diagnóstico en personas gestantes en edad fértil, ya que en este periodo el tratamiento disminuye la probabilidad de transmisión vertical y progresión a la enfermedad. Nos propusimos determinar la prevalencia de infección por *Trypanosoma cruzi* y el riesgo epidemiológico en estudiantes de 1° año de todas las carreras de la Facultad de Ciencias de Médicas, Universidad Nacional de Cuyo durante el 2023. Entregamos encuestas de riesgo epidemiológico (ERE) y consentimiento informado (CI). Impartimos charlas de concientización a estudiantes sobre la infección en sus distintas dimensiones. Se realizaron pruebas serológicas según normativa actual. Como control externo se remitió 3% de las muestras analizadas al laboratorio provincial de referencia. Se estudiaron 202 ingresantes, de los cuales 135 respondieron a la ERE y el 100% presentó algún factor de riesgo epidemiológico. Dos mujeres en edad fértil resultaron reactivas (0,99%). La media de estudiantes tenía 21 años, siendo el 67% mujeres. Más del 40% vivían en Gran Mendoza. Este relevamiento ayuda a sensibilizar a los futuros profesionales de la importancia de la sospecha y diagnóstico oportuno de esta enfermedad. Además, evidencia el subdiagnóstico existente en Mendoza. Destacamos el hallazgo de dos mujeres con Chagas crónico asintomático en edad fértil plausibles de ser tratadas.



EXPOSICIONES ORALES

MEDICINA

ME08-360

**LOS ESFINGOLÍPIDOS COMO MOLÉCULAS DE SEÑALIZACIÓN EN LA EXOCITOSIS ACROSOMAL DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO**

*Suhaiman, Laila, Cervantes Llanos, Majel, Carbó, Guadalupe  
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, IHEM, CO-  
NICET*

Antes de la fertilización, los espermatozoides humanos exocitan su gránulo acrosomal en respuesta a estímulos fisiológicos como la progesterona y la zona pelúcida. Es una exocitosis regulada por calcio y se denomina reacción acrosomal (RA). Nuestro laboratorio ha dilucidado las cascadas de señalización inducidas por diferentes esfingolípidos durante la RA. La esfingosina 1-fosfato (S1P) estimula la RA interactuando con receptores acoplados a proteína G. Existen cinco receptores específicos para S1P en otros tipos celulares. Hasta el momento no han sido descritos en el espermatozoide humano. A través de ensayos de Western blot e inmunofluorescencia demostramos la existencia y localización de los mismos en espermatozoides humanos. Realizando experimentos de exocitosis acrosomal en presencia de agonistas y antagonistas de los de los receptores, hemos demostrado que los S1PR1 y 3 no solo están presentes, sino que son necesarios para que ocurra la RA inducida por S1P. Las mediciones de calcio en población indican que los agonistas son específicos de cada uno de los receptores e inducen un aumento de calcio comparable al de S1P. Cuando S1P interactúa con sus receptores, desencadena una cascada de señalización que conduce a la síntesis S1P a partir de esfingosina en la gameta masculina. Por lo tanto, una célula terminal como el espermatozoide humano produce S1P. Hemos encontrado un nuevo mecanismo molecular que conduce a la exocitosis del gránulo espermático.

MEDICINA

ME10-706

**EFFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LA DEGRANULACIÓN DE MASTOCITOS INDUCIDA POR SECRETAGOGOS QUE ACTIVAN DIFERENTES BLANCOS MOLECULARES**

*Isuani Fetterappa, Federica, March Cañete, María Martina, Arismendi Sosa,  
Andrea Celeste  
Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

Entre los compuestos bioactivos de la uva, el resveratrol se destaca por sus propiedades biológicas y farmacológicas, dentro de las cuales, su efecto antioxidante es el mejor estudiado y evidenciado científicamente, tanto in vitro como in vivo. Nuestro laboratorio estudia la regulación farmacológica de la activación de mastocitos, células especializadas del sistema inmunológico, que liberan mediadores biológicamente activos en respuesta a estímulos externos, modulando así la respuesta inflamatoria celular. El presente trabajo fue diseñado para explorar el efecto del resveratrol sobre la degranulación de mastocitos peritoneales de rata inducida por el compuesto 48/80 y el ionóforo de calcio A23187, empleando técnicas bioquímicas, de biología celular y microscópicas, con la finalidad de probar la hipótesis de que dichas moléculas actúan como estabilizadores de mastocitos. Los mastocitos se incubaron con diferentes concentraciones de resveratrol, previo a la incubación con los secretagogos. Se valoró la liberación de  $\beta$ -hexosaminidasa por un método colorimétrico y la viabilidad celular por exclusión con azul tripán. Los resultados demostraron que el resveratrol inhibió la acción del compuesto 48/80 a 200  $\mu$ g/ml, pero no la acción del compuesto A23187. Esto sugiere que el resveratrol actúa corriente abajo de la activación de la proteína G. Se proponen estudios futuros para profundizar en los mecanismos de acción a nivel celular y molecular.

MEDICINA

ME09-539

**LA FAGOCITOSIS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS SE VE ALTERADA EN CÉLULAS SENESCENTES**

*Robledo, Esteban, García Samartino, Clara, Aguilera, Milton Osmar  
IHEM*

La senescencia es una respuesta al daño por estrés oxidativo principalmente, que evita la diseminación de este a células hijas. En órganos y tejidos se acumulan células senescentes con el envejecimiento, lo que resulta en la alteración de su normal funcionamiento. Estas alteraciones aumentan la incidencia y, en ciertos casos, la gravedad de una variedad de enfermedades, incluidas las enfermedades infecciosas. En busca de una explicación para este fenómeno, nos centramos en la vía endofagocítica en células senescentes. Inicialmente, estudiamos las diferentes poblaciones de vesículas endocíticas, observando en células senescentes un aumento en el número por célula, sin verse alterada la maduración y la capacidad degradativa de las mismas. Además, estudiamos la internalización de varias cargas endofagocíticas, observando solo una disminución en la recuperación intracelular de bacterias como *Staphylococcus aureus* cuando la senescencia se activaba. Mediante el estudio de las diferentes etapas de la fagocitosis de esta bacteria determinamos que el paso de internalización, particularmente la adhesión de *S. aureus*, estaba alterada en células senescentes, pero sin verse afectados los pasos posteriores de maduración de las vesículas que lo contienen. Además, es importante destacar que encontramos resultados muy similares con células de animales envejecidos. En un organismo completo, esta alteración en las células senescentes explica la disminución en la depuración bacteriana.

MEDICINA

ME11-707

**EFFECTO DE LA MELATONINA SOBRE LA DEGRANULACIÓN DE MASTOCITOS INDUCIDA POR SECRETAGOGOS QUE ACTIVAN DIFERENTES BLANCOS MOLECULARES**

*March Cañete, María Martina, Isuani Fetterappa, Federica, Arismendi Sosa,  
Andrea Celeste  
Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

La melatonina es una hormona secretada por la glándula pineal, fundamental para la regulación del ritmo circadiano y el ciclo sueño-vigilia. Además de sincronizar el sueño, modula el sistema inmune y posee propiedades antioxidantes. Nuestro laboratorio estudia la regulación farmacológica de la activación de mastocitos, células especializadas del sistema inmunológico, que liberan mediadores biológicamente activos como histamina y  $\beta$ -hexosaminidasa en respuesta a estímulos externos, modulando así la respuesta inflamatoria celular. El presente estudio fue diseñado para evaluar el efecto de la melatonina sobre la degranulación de mastocitos peritoneales de rata, inducida por el compuesto 48/80 y el ionóforo de calcio A23187. Se utilizaron técnicas bioquímicas y de biología celular para determinar si la melatonina actúa como estabilizador de mastocitos. Los mastocitos se incubaron con la melatonina en diferentes concentraciones, previo a la incubación con los secretagogos mencionados. Se evaluó la liberación de  $\beta$ -hexosaminidasa por un método colorimétrico y la viabilidad celular por exclusión con azul tripán. Los resultados mostraron que la melatonina no inhibe la degranulación de mastocitos inducida por los secretagogos ensayados. Se proponen estudios futuros para explorar otros posibles mecanismos de acción de la melatonina y su efecto sobre diferentes blancos moleculares.



ODONTOLOGÍA

OD01-493

**CARIES DE LA INFANCIA TEMPRANA Y CON DDE EN NIÑOS CON DESNUTRICIÓN INFANTIL DE MENDOZA. RESULTADOS PRELIMINARES**

*Fernández, Claudia Nélica, Salinas, Daniela Ester, Cambria Ronda, Salvador Dante*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los defectos del Desarrollo del Esmalte (DDE) se han relacionado con la desnutrición infantil ya que las carencias de nutrientes pueden interferir en los procesos de mineralización del esmalte, constituyendo un factor de riesgo adicional para Caries de la Infancia (CIT) en niños con desnutrición. **OBJETIVO:** relacionar DDE en dentición temporaria y CIT en niños entre preescolares con desnutrición infantil, en Mendoza, Rep. Argentina. **MÉTODO:** muestra: 72 niños entre 36 y 71 meses de edad con desnutrición infantil. Previo consentimiento parental se registraron ceod y ceos (categorías ICDAS II 2- 6), severidad de caries, presencia de DDE y severidad DDE. Se determinaron las distribuciones de frecuencias y pruebas no paramétricas con  $p \leq 0,05$ . **RESULTADOS:** La caries fue más frecuente en los niños con DDE (75 %). Los niños con DDE presentaron 3,5 veces más riesgo de padecer caries que los niños sin DDE (Odds Ratio=3,504; IC=1,094-11,223); mayores valores de severidad de caries en todas las categorías (razón de verosimilitudes= 11,12;  $p=0,011$ ) y valores de ceod y ceos más altos (U de Mann Whitney= 345;  $p=0,50$  y U de Mann Whitney =344,5;  $p=0,49$ ). No se halló asociación entre las severidad de DDE y severidad de caries (Gamma= 0,84,  $p=0,509$ ) ni correlación estadísticamente significativa entre ambas (Correlación de Spearman= -066,  $p=0,83$ ). **CONCLUSIONES:** los resultados preliminares muestran que en los niños con desnutrición, los DDE constituyen un riesgo para CIT

PSICOLOGÍA

PS01-576

**PERFILES DE BURNOUT EN DOCENTES MENDOCINOS DURANTE LA PANDEMIA**

*Marsollier, Roxana Graciela, Exposito, Cristian David, Azpilcueta, Santiago CONICET, Universidad Nacional de Cuyo*

Este estudio investiga la prevalencia del síndrome de burnout entre los docentes de Mendoza, Argentina, durante la pandemia de COVID-19. La investigación adoptó un enfoque cuantitativo, descriptivo-correlacional y de corte transversal, analizando una muestra de 421 docentes de diversos niveles y modalidades que se ajustaron al criterio de haber impartido enseñanza virtual durante la pandemia. Para la evaluación del burnout, se utilizó el Cuestionario para la Evaluación del Síndrome de Quemarse por el Trabajo, que mide ilusión por el trabajo, agotamiento psicológico, indolencia y culpa. Los resultados muestran que el 67.99% de los docentes presenta niveles medios a altos de burnout, y el 10.16% se encuentra en un estado crítico. Dentro de este grupo crítico, el 8.34% también experimenta niveles elevados de culpa, lo que agrava aún más su situación. Además, se observa que las mujeres tienen una mayor prevalencia de desgaste psíquico, lo que puede deberse a la doble carga laboral (responsabilidades profesionales y domésticas) y a expectativas sociales más altas. Estos hallazgos subrayan la urgencia de implementar estrategias de apoyo y bienestar para mitigar el impacto del burnout en la comunidad educativa y mejorar las condiciones laborales de los docentes en la región.

ODONTOLOGÍA

OD02-657

**ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL TRATAMIENTO PERIODONTAL EN EL CONTROL METABÓLICO Y CALIDAD DE VIDA DE INDIVIDUOS CON PERIODONTITIS Y DIABETES QUE CONCURREN A LAS FACULTADES DE ODONTOLOGÍA: MENDOZA/CÓRDOBA**

*Loha, Cristina, Marcia, Herrera, Usin, María Matilde*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de Córdoba*

Análisis del impacto del tratamiento periodontal en el control metabólico y calidad de vida de individuos con Periodontitis y Diabetes que concurren a Facultades de Odontología: Mendoza/Córdoba. La Enfermedad Periodontal es una de las patologías bucales más prevalentes. Es responsable, no sólo de la pérdida de dientes, sino también de compromisos nutricionales y del habla, baja autoestima y una peor calidad de vida. Se estima una prevalencia del 45-50% en adultos, llegando a más del 60% en personas mayores de 65 años.. Está dentro del grupo de las enfermedades crónicas no transmisibles. Comparten determinantes sociales y factores de riesgo con ellas. EP tiene un impacto significativo sobre algunas condiciones sistémicas y es considerada factor de riesgo, de incidencia y complicaciones para diabetes. La prevalencia de diabetes es de 12.7%. lo que conlleva a representar un problema sanitario y socioeconómico de gran magnitud. Un control glucémico deficiente en la diabetes está asociado con mal estado periodontal. por otra parte, la EP se asocia con disglucemia, aumento de la resistencia a la insulina y constituye una fuente adicional de citoquinas proinflamatorias que dan como resultado un aumento en el riesgo cardiovascular en pacientes diabéticos. Estudios previos han mostrado que el efecto del tratamiento periodontal en el control glucémico a corto plazo en diabéticos, produce una significativa de hemoglobina glicosilada de 0,3 a a 0,4 puntos porcentuales reportados.

PSICOLOGÍA

PS02-798

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LAS MOTIVACIONES FUNDAMENTALES DE LA EXISTENCIA EN PERSONAS CON CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS EN LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Asid, María Laura, Casanova, Julia, Cardigni, María Del Carmen Universidad del Aconcaagua*

El trabajo aborda los consumos problemáticos en Mendoza desde el Análisis Existencial Contemporáneo, describiendo y analizando las motivaciones fundamentales de Längle (2015) en personas con consumo problemático de sustancias. La investigación es cuantitativa y descriptiva, con una muestra de 98 personas mayores de 18 años. Se utilizó el Test de las Motivaciones Existenciales (Längle & Eckhardt, 2000). Los resultados coinciden con informes previos, señalando que las sustancias más prevalentes son tabaco (58%), marihuana (50%), alcohol (22%) y cocaína (44%). Se encontró que un alto porcentaje de los participantes presenta afectaciones en las cuatro motivaciones existenciales, especialmente en el sentido de la vida, autenticidad, confianza en sí mismos y en el mundo, y calidad de vida. Los resultados apoyan la idea de que los consumos problemáticos pueden estar relacionados con carencias en lo necesario para una vida plena, como propone Längle (2015).



PSICOLOGÍA

PS03-805

**ESTRÉS ACADÉMICO Y MINDFULNESS: UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS**

*Ligorria, Aldana Romina, Marengo, Carla Ariela, Marcon, María Victoria*  
*Universidad del Aconcgua*

Actualmente existe un alto porcentaje de estudiantes que experimentan niveles significativos de Estrés Académico [EA]. Nuestro objetivo es analizar el efecto del Programa Mindfulness Based Stress Reduction [MBSR] en estudiantes universitarios frente al estrés académico para promover la práctica del Mindfulness [MF] como herramienta frente al EA. Se utilizó una metodología mixta pura y secuencial. Completaron el programa 8 estudiantes de la Lic. en Psicología de la universidad del Aconcgua. Los instrumentos fueron Inventario Sistemático Cognoscitivista para el estudio del estrés académico [SISCO-SV-21], Entrevistas Semi-estructuradas, Programa Mindfulness Based Stress Reduction [MBSR] y Reuniones de Discusión-Reflexión. Como Resultado, no se observaron diferencias significativas en el EA en el pre y post. Sin embargo, la experiencia subjetiva del estudiantado indica que el MF es una herramienta psicológica para el afrontamiento del EA, por lo cual es necesario promover la práctica de la misma para mejorar el bienestar de los estudiantes.

QUÍMICA

QU02-126

**MICROEXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO ASISTIDA POR EFERVESCENCIA BASADA EN EL USO DE UN LÍQUIDO IÓNICO MAGNÉTICO PARA LA SEPARACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ESPECIES DE Hg EN MUESTRAS DE BEBIDAS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA ATÓMICA**

*Lemos, Aldana Ayelen, Luján, Cecilia Estefanía, Oviedo, María Natalia*  
*ICB*

Se desarrolló un método simple y rápido basado en el uso de un líquido iónico magnético (MIL) en la técnica de microextracción líquido-líquido asistida por efervescencia (EA-LLME) para la separación, preconcentración y determinación de especies inorgánicas y orgánicas de Hg en bebidas. Se formó un cloroComplejo con Hg(II) y se extrajo selectivamente en 75  $\mu\text{L}$  de tetracloroferrato de trihexil(tetradecil)fosfonio ( $[\text{P}_{6,6,6,14}]\text{FeCl}_4$ ). La dispersión del MIL fue mediante la generación de burbujas de  $\text{CO}_2$  en la muestra y la separación de fases se llevó a cabo con una varilla magnética. Luego, se realizó una retroextracción rápida del analito con 6 mol  $\text{L}^{-1}$  de HCl y agitación con ultrasonido. El Hg(II) se determinó después de la retroextracción mediante espectrometría de fluorescencia atómica con generación de vapor frío (CV-AFS). Para la determinación de Hg total, se realizó una etapa previa de fotooxidación y la concentración de especies orgánicas se calculó mediante la diferencia entre las concentraciones de Hg total y Hg(II). Se optimizaron las condiciones de extracción, incluido el volumen de muestra, agente efervescente, tipo y volumen de la fase extractante, logrando una eficiencia de extracción del 98%. Se obtuvo una desviación estándar relativa de 1,59%, un límite de detección y límite de cuantificación de 0,096  $\mu\text{g L}^{-1}$  y 0,113  $\mu\text{g L}^{-1}$ , respectivamente. Los resultados mostraron que la metodología propuesta fue eficiente y selectiva para especies de Hg en muestras de agua y vino.

QUÍMICA

QU01-119

**INFLUENCIA DEL PH EN LA MOVILIZACIÓN DE METALES PESADOS**

*Quiroga, María Cristina, Sebök Martín, Alejandra*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El estudio de la contaminación de los sedimentos por metales pesados en el Dique Potrerillos tiene un interés particular, ya que el agua es aprovechada para el abastecimiento de las principales plantas potabilizadoras del Gran Mendoza, actividades deportivas, riego y generación de energía. Los metales pesados son de los componentes potencialmente más tóxicos incorporados al ciclo hidrológico, por aporte litogénico u originados por la actividad industrial. La importancia del análisis de estos metales en los cuerpos de agua, se debe a su elevada toxicidad, alta persistencia y rápida acumulación por los organismos vivos. Los contaminantes en suelos y sedimentos se pueden hallar en seis formas diferentes. Para cada caso el comportamiento del contaminante es distinto. La movilidad de un metal depende no sólo de su especiación química, sino también de los parámetros geoedáficos y la modificación de ciertos parámetros medioambientales, como el pH. La metodología propuesta consiste en realizar un detallado estudio bibliográfico, relacionado con la bio-disponibilidad, remoción de metales del sedimento y afectación de la cadena trófica; diseñar el muestreo para obtener alícuotas representativas de agua y sedimento y caracterizar ambas muestras. Este Proyecto tiene como principal objetivo, estudiar la relación entre variaciones de pH en el ecosistema y la movilización de metales desde sedimento a la columna de agua, a través de un ensayo piloto modificando el pH en el laboratorio.

QUÍMICA

QU03-145

**EXPLORACIÓN DEL PAISAJE QUÍMICO OCULTO: ANÁLISIS DE DETECCIÓN NO DIRIGIDA Y/O SOSPECHADA DE COMPUESTOS QUÍMICOS EN ENTORNOS ASOCIADOS CON DESECHOS SÓLIDOS**

*Altamirano, Jorgelina C., Yin, Shanshan, Belova, Lidia*  
*Toxicological Centre, University of Antwerp, Belgium*

Los residuos sólidos son una consecuencia inevitable de la urbanización. Puede gestionarse de forma segura en vertederos municipales y plantas de procesamiento para reducir el volumen o reutilizar materiales, incluidos los residuos sólidos orgánicos. Sin embargo, los residuos sólidos también pueden desecharse en vertederos clandestinos o liberarse inadvertidamente al medio ambiente. Los contaminantes regulados y no regulados se pueden lixiviar de los desechos sólidos, lo que los convierte en una vía importante de contaminación al ambiente. La detección no dirigida (NTS) y sospechada (SSA) son herramientas analíticas útiles en las ciencias ambientales para el análisis simultáneo de una amplia gama de compuestos químicos. Sin embargo, hasta ahora se ha descuidado la aplicación de estos enfoques analíticos a muestras (líquidas, gaseosas y sólidas) relacionadas con residuos sólidos crudos o procesados. Este trabajo examina el potencial y la relevancia política de NTS y SSA aplicados a muestras relacionadas con desechos. Proponemos también posible adaptación de técnicas NTS y SSA de campos relacionados, como petrolero y metabólica, al dominio de desechos sólidos. A pesar de los desafíos técnicos actuales, esta revisión destaca el importante potencial para la implementación de enfoques NTS y SSA en la gestión de residuos sólidos y campos científicos relacionados y brinda apoyo y orientación a las autoridades reguladoras.



QUÍMICA

QU04-342

**EFFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE COCCIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN CENTESIMAL Y EL PERFIL DE AMINOÁCIDOS EN ZAPALLO CUCURBITA MOSCHATA**

*Serrudo Ramos, Gabriel Agustín, González, Roxana Elizabeth, Quintas, Pamela Yanina*

*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Cucurbita moschata es una de las hortalizas más producidas a nivel regional. Además de su excelente aporte nutricional, contiene sustancias beneficiosas para la salud humana, como aminoácidos (AA). Tanto la pulpa como las semillas se exponen a diferentes tratamientos de cocción antes de su consumo, lo que resulta en una mejor asimilabilidad y mayor valor sensorial. Estos pueden alterar su valor nutrición y funcional. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes tratamientos de cocción sobre la composición centesimal y el perfil de AA en semillas y pulpa de dos cultivares de zapallo. La pulpa fue sometida a cocción en horno convencional, al vapor, hervido y en horno microondas; y las semillas se tostaron en sartén y en horno convencional. La determinación de AA se realizó RP-UHPL-FLD previa derivatización con FMOC-Cl. Al presente, se está trabajando en el tratamiento de muestra para el análisis de AA. El análisis centesimal indicó que las semillas poseen un contenido energético superior al de las pulpas, siendo 463 y 23 kcal respectivamente. Además, las semillas presentaron niveles superiores de minerales, proteínas, grasas totales y fibra bruta en comparación con las pulpas. En general, la cocción mediante horno convencional y microondas afectó el perfil centesimal de las pulpas, incrementando los niveles de los componentes analizados. En cambio, las semillas no sufrieron alteraciones en su composición centesimal, con la excepción en el contenido acuoso y carbohidratos.

QUÍMICA

QU06-508

**CRISTALES FOTÓNICOS: APLICACIÓN A LA DETECCIÓN DE TRAZAS DE AGROQUÍMICOS EN CÁSCARA DE FRUTA**

*Pedano, María Laura, Roa, Simón, Redondo, Carolina*

*Universidad Nacional de Cuyo, CNEA, Universidad del País Vasco, University of Melbourne*

En Argentina, la gestión inadecuada de pesticidas lleva a su acumulación en aguas, suelos y alimentos, afectando la salud. Por ello, las regulaciones exigen controles de calidad e inocuidad, lo que demanda el desarrollo de métodos de detección ultrasensibles, rápidos y específicos. La espectroscopía Raman amplificada por superficie (SERS) es una técnica de detección ultrasensible y permite identificar moléculas por su espectro característico. Utiliza nanopartículas (NPs) metálicas como antenas, acoplando el campo electromagnético de la luz con los electrones del metal en su superficie, generando y amplificando plasmones superficiales. La estructura y el material de las NPs pueden variarse según la molécula a detectar, mientras que su ordenamiento reticular en Cristales Fotónicos (CFs) permite manipular la respuesta óptica mediante la variación periódica del índice de refracción. Los CFs son sustratos prometedores para SERS. Aquí se reporta la fabricación a gran escala ( $>1 \text{ cm}^2$ ) de PCs de nanodiscos de Au mediante Litografía de Interferencia Láser. Por SERS se pudo medir el espectro del analito con alta resolución en tiempos cortos  $<1 \text{ s}$ , con bajas potencias  $<1 \text{ mW}$  y densidades moleculares  $<2,6 \text{ ng/cm}^2$ . El factor de incremento SERS alcanzado fue  $2 \times 10^7$ , superando los valores típicos para PCs fabricados con LIL. El trabajo destaca la competitividad de estos PCs-2D en la detección molecular por SERS, aplicables a la industria frutihortícola y vitivinícola.

QUÍMICA

QU05-349

**DISOLUCIÓN DE PbSO<sub>4</sub> CON NaCl PROVENIENTE DE RELAVES MINEROS: UNA ALTERNATIVA MÁS SEGURA AL HCl**

*Fuentes, Matías Nahuel, Escudero Acuña, Aldana Denise, González, Jorge Alberto*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luis*

El plomo (Pb) es un metal cuya extracción ha permitido desarrollar herramientas y aplicaciones de gran provecho, pero el costo ha sido un impacto negativo en los entornos donde se explotó, dejando pasivos ambientales mineros (PAM) (Burriel et al., 2006; Kirschbaum et al., 2012). Estos incluyen escombreras, minas subterráneas sin rellenar y relaves mineros. Los relaves podrían contener cantidades significativas de minerales metálicos, factibles de ser aprovechados. Sin embargo, estos suelen ser tener concentraciones bajas, por lo que es necesario el desarrollo de métodos alternativos de extracción. En San Luis, Argentina se halla Mina La Estancia, una mina de Au, Ag y Pb abandonada (Márquez Zavallía & Galliski, 1994). Esta contiene los minerales galena (PbS) y anglesita (PbSO<sub>4</sub>) (Kanneman et al., 2018). Los mismos representan un foco de contaminación para el medio ambiente, ya que pueden afectar la calidad del suelo y agua sobre el que se encuentran. Es por ello que deben ser removidos para evitar daños ulteriores al ambiente y, de ser posible, recuperar el Pb presente. El Pb posee pocas sales solubles, pero es capaz de formar complejos solubles con HCl concentrado. Sin embargo, este agente es corrosivo, por lo que en el presente trabajo se introduce un proceso de disolución de PbSO<sub>4</sub> utilizando NaCl como agente lixivante, el cual es más seguro de utilizar. Los parámetros operativos considerados fueron temperatura, tiempo, y cantidad de NaCl.

QUÍMICA

QU07-602

**ESPECIACIÓN DE AS MEDIANTE TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA (SPE) BASADAS EN ALUMINOSILICATOS**

*Villafranca, Juan Cruz, Rosales, Daniel, Clausen, Ruth*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La contaminación del agua con arsénico es un problema global que afecta hasta 200 millones de personas en todo el mundo provocando varios tipos de cáncer y trastornos de la piel. Puede presentarse en el ambiente en su forma inorgánica como As(V) y As(III) siendo esta última la especie más tóxica. El objetivo de este trabajo fue lograr la separación de especies de As(III) y As(V) en solución acuosa mediante extracción en fase sólida utilizando aluminosilicatos provenientes de la extracción de litio como material adsorbente. Los materiales utilizados para los ensayos de adsorción corresponden a mezclas de albita y nefelina generadas en la obtención de litio a partir del mineral  $\beta$ -espodumeno ( $\beta\text{-LiAlSi}_2\text{O}_6$ ). La separación de especies se basa en la mayor afinidad del adsorbente por el As(V). Se llevaron a cabo ensayos en lote para evaluar la separación de especies de As. Se trabajó con soluciones en el rango 10 - 1000 ppb mediante el agregado de As(III) y As(V) en distintas proporciones. Se agregaron 10 mL de solución a 0,05 g del material adsorbente. Se seleccionó un pH 10, 1 minuto de extracción y 1 mL HCl 1M como eluyente. Se obtuvieron valores de recuperación superiores al 90% para las especies de As(III) y As(V), luego del proceso de separación. A partir de los resultados obtenidos se infiere que el adsorbente presenta características adecuadas para la separación de las especies de As demostrando la viabilidad del uso de subproductos industriales en aplicaciones analíticas.



QUÍMICA

QU08-785

**IMPLEMENTACIÓN DE UN MOOC EN QUÍMICA ORGÁNICA**

*Ferrer, Liliana, Videla, Silvina, Ohanian, Gabriela*

*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*

La presente experiencia describe el desarrollo e implementación de un MOOC realizado por docentes de la cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. El objetivo de la experiencia fue implementar un MOOC (Curso masivo, abierto, on line) para llevar la química a público en general amante de la cocina porque se pueden estudiar fenómenos de la vida diaria a través del estudio de los tres grandes grupos de compuestos orgánicos y de esa manera acercar la química a esas personas. El curso se realizó en la plataforma MOODLE de la Facultad de Ingeniería con una eficiencia terminal atípica. Se estudió también el perfil de las personas que finalizaron el curso.

QUÍMICA

QU09-793

**JUGAMOS PARA APROBAR QUÍMICA ORGÁNICA EN LA COCINA**

*Ferrer, Liliana, Videla, Silvina, Ohanian, Gabriela*

*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*

En este trabajo se presenta una experiencia de juego de escape que se usó como examen final en un mooc llamado Cocinando con moléculas: química orgánica para foodies. Un juego de escape educativo digital es una experiencia interactiva en línea diseñada para enseñar y evaluar habilidades y conocimientos en un entorno lúdico y desafiante. Estos juegos suelen presentar a los jugadores una serie de acertijos y desafíos que deben resolver para avanzar y completar el juego. Esta experiencia fue evaluada a través de una encuesta, teniendo resultados positivos.

QUÍMICA

QU10-832

**CONTENIDO DE CAROTENOIDES Y PERFIL DE POLIFENOLES DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DEL TOMATE**

*Pontin, Mariela, Piccoli, Patricia, Fontana, Ariel*

*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

El procesamiento de tomate en las industrias genera altas cantidades de residuos (pieles y semillas) que contienen compuestos con alto valor agregado para las industrias nutraceuticas por lo que son considerados subproductos. La reutilización de los mismos reduce problemas económicos y ambientales relacionados a su disposición final. Se analizó el contenido de carotenoides y se caracterizó el perfil de polifenoles en subproducto obtenido en una industria procesadora de tomates de Mendoza, y luego deshidratado mediante liofilizado (L) y secado en estufa a 60 °C (E). Los carotenoides luteína,  $\beta$ -caroteno y licopeno fueron analizados, y se observó que el tratamiento E disminuyó sólo la concentración de licopeno, respecto del tratamiento L, sugiriendo que la temperatura de secado afecta la estructura del mismo. Se identificaron 17 compuestos polifenólicos, siendo el ácido clorogénico el que se observó en mayor cantidad (L= 2617.9  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$  y E=2447.8  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ ) seguido por naringenina y rutina, sin diferencias entre los tratamientos de deshidratado. El método de secado en estufa resulta una opción más económica para las industrias con base biotecnológica sin disminuir la calidad del subproducto. El análisis de compuestos bioactivos en subproducto de tomate resulta de interés científico-tecnológico, debido a que promueve su valorización impulsando su uso como una fuente económica y sustentable de principios activos en las industrias cosmética, farmacéutica y alimenticia.



RESÚMENES  
**PÓSTERES**



AGRONOMÍA

P-AG01-48

**LA EXPERIENCIA EDUCATIVA EN PANDEMIA: UN DISPARADOR PARA REPENSAR LA ENSEÑANZA EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DE LA FCA-UNCUYO**

*Ibarguren, Leandra, Rebora, Cecilia, Bertona, Alejandra*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La pandemia por COVID-19 introdujo cambios abruptos en la enseñanza superior. El objetivo de este trabajo es diagnosticar como se desarrolló la experiencia educativa durante la pandemia en el Departamento de Producción Agropecuaria (DPA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo; y, a partir de mismo diseñar propuestas de mejora. Para esto se realizó una caracterización sociodemográfica de estudiantes y docentes; se efectuó un análisis descriptivo del equipamiento y condiciones de trabajo/estudio; y de los principales aspectos positivos y los desafíos en la virtualidad. La estrategia metodológica comprendió entrevistas personales, cuestionarios online y relevamiento de las experiencias vividas. Los docentes mencionaron la sobrecarga de tareas como la principal adversidad (56,3%); y como principal ventaja la incorporación de herramientas digitales (75%). Los principales sentimientos/sensaciones generados fueron: cansancio (56,3%) e incertidumbre y comodidad con el (37,5% cada una). Los estudiantes indicaron que, la sobrecarga de tareas fue lo que más los afectó (67,7%), y que la principal ventaja fue la posibilidad de cursar y rendir a distancia (71,9%). Los principales sentimientos/sensaciones generados fueron: practicidad (65,6%), tranquilidad (37,5%) e incertidumbre (34,4% cada una). A partir de este diagnóstico, los docentes del DPA nos reuniremos para repensar el proceso de enseñanza/aprendizaje y capitalizar la experiencia vivida.

AGRONOMÍA

P-AG03-54

**LAS PRECIPITACIONES EN CHACRAS DE CORIA EN EL PERÍODO 1959/2020 Y LAS TENDENCIAS DE ÍNDICES ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO**

*Martinengo, Nora Beatriz, Flores, Carlos Alejandro, Caretta, Adriana Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Se analizó la serie temporal 1959-2020 de la estación meteorológica Chacras de Coria (32° 59' lat. S; 68° 52' long. O) con el fin de caracterizar su régimen de precipitación y las tendencias asociadas al cambio climático mediante el uso de CLIMPACT. La normal climatológica 1961-1990 es referencial para las evaluaciones de cambio climático a largo plazo, y presentó una media anual de 225,8 ± 97,5 mm. Las Normales Climatológicas Estándar para los períodos 1981-2010 y 1991-2020 presentaron medias anuales de 261,2 ± 101,9 y 266,9 ± 101,6 mm respectivamente. Para todo el período analizado, hubo un incremento de 15,25 mm por década (p-value 0,038). Este incremento se estaría dando principalmente en el trimestre estival (DEF) y en el período otoñal (MAM). El período invernal (JJA) es el que menos tendencia muestra. El Índice de Precipitación Estandarizado para una escala temporal de 3 meses (SPI3), registra una muy leve tendencia al aumento (Sen's slope = 0,001; p-value = 0,001), en donde los trimestres estivales y otoñales (DEF y MAM) hacen el mayor aporte a este aumento. No obstante ello, al analizar el Índice Estandarizado de Precipitación y Evapotranspiración para la misma escala temporal de tres meses (SPEI3), el cual incluye el efecto de la temperatura, no se observa tendencia alguna (Sen's slope = 0; p-value = 0,146). Es aconsejable elegir el SPEI por sobre el SPI para evaluar los efectos de la sequía en la agricultura en un contexto de aumento global de las temperaturas.

AGRONOMÍA

P-AG02-53

**TEMPERATURA DEL AIRE E ÍNDICES ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHACRAS DE CORIA EN EL PERÍODO 1959/2020**

*Martinengo, Nora Beatriz, Flores, Carlos Alejandro, Caretta, Adriana Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Cambio Climático hace referencia a la variabilidad del estado del clima, la temperatura es uno de los principales elementos que la componen. Las tendencias temporales que pueden presentar los mismos en este escenario, junto con la covariabilidad entre ellos, son factores de importancia para proyectar políticas y prácticas agrícolas y forestales. La temperatura tiene un impacto profundo en la biología, cualquier cambio de esta variable, resulta en un aumento o disminución de las tasas en la que los procesos biológicos suceden. Se realizó un análisis de la temperatura del aire de la localidad de Chacras de Coria correspondiente al período 1959-2020 mediante el software CLIMPACT. Los datos diarios de temperatura máxima y mínima utilizados fueron sometidos a procedimientos de control de calidad y pruebas de homogenización de acuerdo a estándares de la Organización Meteorológica Mundial. CLIMPACT proporciona el estimador de pendiente de Sen de más de 60 índices climáticos sectoriales. Se analizaron aquellos de interés para la agricultura. Los valores medios de las temperaturas medias, mínimas y máximas diarias han registrado aumentos altamente significativos de 0,15; 0,12 y 0,20 °C por década. Los valores mínimos de las temperaturas mínimas anuales presentarían una tendencia a aumentar 0,1 °C por década. El análisis de otros índices indica que la cantidad de noches frías ha disminuido en 0,49% por década y un aumento del 1,6% de días con máximas superiores al percentil 90.

AGRONOMÍA

P-AG04-57

**USO DEL ANALISIS SENSORIAL Y DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS SENCILLOS EN LA DETECCIÓN DE ADULTERACIONES EN ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA**

*Araniti, Elena Verónica, Cruz Azcurra, María Florencia, Mirábile Quiroga, Mónica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El perfil sensorial único del aceite de oliva virgen extra (AOVE), su reputación como fuente saludable de grasa dietética y su alto precio, lo convierten en un gran objetivo para el fraude. Los tipos más comunes de fraude en AOVE son, entre otros: - la mezcla ilegal con otros aceites vegetales (girasol, girasol alto oleico, soja, maíz entre otros); - la mezcla ilegal con AOV de menor calidad (AOVE mezclados con AOV de menor calidad, pudiendo ser éstos de calidad virgen o corriente); - el etiquetado incorrecto y/o deliberado. La adulteración en el AOVE, al ser un importante fraude en el sector alimentario, ha puesto de manifiesto la necesidad de actualizar y armonizar los métodos analíticos para el control de la calidad y autenticidad de los mismos. El Consejo Oleícola Internacional (COI) establece los llamados "Decision tree", que son un conjunto de análisis para caracterizar en profundidad la composición de aceites de oliva vírgenes y contar así con más herramientas para detectar adulteraciones; sin embargo, las mismas requieren de equipos sofisticados y ajustadas formas de formas de trabajo. Como objetivo, se busca detectar adulteraciones en los AOVE a través del análisis sensorial y de la determinación de análisis físico-químicos sencillos. La metodología de trabajo consistió en definir las características fisicoquímicas y sensoriales de los AOVE genuinos; luego realizar la evaluación de la variación de las mismas en muestras con adulteración controlada.



AGRONOMÍA

P-AG05-59

**INFLUENCIA DEL ÍNDICE DE MADUREZ DE ACEITUNAS SOBRE LOS VALORES DE LOS ÍNDICES K<sub>232</sub> Y K<sub>270</sub> EN EL ACEITE DE OLIVA VIRGEN**

*Mirabile Quiroga, Mónica, Araniti, Elena Verónica, Cruz Azcurra, María Florencia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Estudios realizados por Beltrán et al., 2017 indican que la maduración de la aceituna comprende una serie de cambios relativos a su compacidad, color, contenido en azúcares, ácidos orgánicos y factores gustativos que la hacen comestible, independientemente de la recolección. A lo largo del proceso de maduración del fruto se registran importantes cambios en la composición de ácidos grasos del aceite. Factores como el grado de acidez, su índice de peróxidos y/o los factores K<sub>232</sub> y K<sub>270</sub> del aceite de oliva, nos permiten conocer la frescura y calidad final del aceite. Algunos compuestos que genera la oxidación se absorben a longitudes de onda de 232 nanómetros y otros a 270. Estos son los parámetros conocidos como K<sub>232</sub> y K<sub>270</sub>. Mientras que con el K<sub>232</sub> se observa la presencia de hidroperóxidos y dienos conjugados (oxidación inicial) con el K<sub>270</sub> se detecta la presencia de productos de oxidación secundaria como aldehídos y cetonas. Con el objeto de evaluar la relación que existe entre el Índice de Madurez y los valores de índices K, se trabajó con muestras de aceites de oliva vírgenes extra (AOVE) obtenidos en la almazara de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo de la provincia de Mendoza. La materia prima se caracterizó con el índice de madurez, contenido graso y humedad. Posteriormente, se tomaron muestras de los AOV obtenidos a la salida de la centrífuga vertical y se analizó la absorbancia en ultravioleta (K<sub>232</sub> y K<sub>270</sub>).

AGRONOMÍA

P-AG07-104

**PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE PLANTAS DE VID. UTILIZACIÓN DE LAS RIZOBACTERIAS NATIVAS PSEUDOMONAS 42P4 Y ENTEROBACTER 60I1 PARA PROMOVER EL ENRAIZAMIENTO, EL CONTROL BIOLÓGICO Y EL CRECIMIENTO VEGETAL EN VIVERO.**

*González, Carina Verónica, Cohen, Ana Carmen, Gordillo, María Gabriela IBAM*

En la producción de barbechos de vid se usan auxinas sintéticas (indol butírico, IBA) para acelerar el enraizamiento. *Agrobacterium tumefaciens* es un patógeno que forma tumores radicales. Las rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) producen auxinas que promueven el desarrollo radical, ejercen control biológico al colonizar la rizósfera y sintetizar inhibidores de patógenos. El objetivo fue evaluar el efecto de PGPR de Mendoza, *Pseudomonas* 42P4 y *Enterobacter* 60I1, sobre el enraizamiento de vid, el crecimiento vegetal y el control biológico. Primero se determinó la dosis de cada cepa que promueva el enraizamiento. Se incubaron estacas de Malbec en tres concentraciones de 42P4 y 60I1, en IBA (1000 ppm), LB (medio de cultivo), agua y se mantuvieron 21 días a 28°C. *Pseudomonas* 42P4  $1 \times 10^6$  UFC mL<sup>-1</sup> promovió el enraizamiento (número la biomasa de raíces), 60I1 lo inhibió. Posteriormente se evaluó el crecimiento vegetal y el control biológico. Se incubaron estacas de Malbec en 42P4  $1 \times 10^6$  UFC mL<sup>-1</sup>, IBA (1000 ppm), LB, agua, y se mantuvieron 21 días a 28°C. Luego la mitad de las estacas de cada tratamiento se inocularon con *A. tumefaciens*, todas las estacas se hicieron crecer tres meses. No se afectó el crecimiento (número de hojas, longitud, biomasa), ni se observaron tumores, quizás el período de crecimiento fue corto. *Pseudomonas* 42P4 podría utilizarse como herramienta sustentable en la producción de barbechos, promoviendo el enraizamiento sin hormonas de síntesis.

AGRONOMÍA

P-AG06-71

**FORESTACIÓN CON ALGARROBOS NATIVOS EN SUELOS SALINIZADOS DEL OASIS CUYANO: INDICADORES ECOHIDROLÓGICOS PARA EVALUAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN**

*Meglioli, Pablo A., Rosato, Juan A., Tapia Balmaceda, Raúl IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

La salinización produce la pérdida a largo plazo de la funcionalidad y productividad de los agroecosistemas. En los oasis cuyanos, la forestación de las tierras salinizadas utilizando algarrobos nativos emerge como una alternativa de restauración productiva. El objetivo fue analizar indicadores de estructura vegetal y su vínculo con procesos edáficos e hidrológicos en fincas salinizadas y forestadas con algarrobos (*Neltuma* sp.) de Media Agua (San Juan). En 16 parcelas, con distintas condiciones de salinidad de suelos, las cuales fueron implantadas con algarrobos hace 10 años, realizamos el inventario de la vegetación asociada a las plantaciones, muestreos edáficos y análisis físicos (ensayos de infiltración, densidad aparente) y químicos (análisis de conductividad eléctrica, pH, nutrientes). Como esperamos, las parcelas donde la salinidad del suelo es menor se caracterizan por tener mayor riqueza de especies, cobertura vegetal, altura de estratos de vegetación, altura de árboles comparada con aquellas parcelas de salinidad alta o extrema. Los ensayos de infiltración sugieren un empobrecimiento de procesos hidrológicos en las parcelas salinizadas. En cuanto a la fertilidad, el nitrógeno del suelo tiende a disminuir, pero el fósforo aumentaría a medida que la salinidad del suelo es mayor. Esperamos que estos conocimientos ambientales permitan generar herramientas para mejorar los agroecosistemas degradados por salinización en los oasis de Cuyo.

AGRONOMÍA

P-AG08-116

**ACEITE DE OLIVA VIRGEN: DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y SU APLICACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE OLEOGELES**

*Amadio, Claudia, Miralles, Susana, Valdés, Analía Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo, Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria, ICAI (CONICET-UNCUYO)*

Debido a las consecuencias en la salud de una dieta con gran contenido de grasas saturadas y trans, se han desarrollado alternativas tecnológicas como los oleogeles, para disminuir o eliminar su contenido. Igualmente, existen estudios sobre componentes bioactivos y saludables en el aceite de oliva, de allí nuestro interés en utilizarlo y reemplazar las grasas saturadas por las insaturadas. Desde el año 2019 desarrollamos productos con oleogeles de aceite de oliva virgen: margarina y actualmente un producto simil queso crema. Este último se elaboró con los siguientes oleogeladores: cera de abeja (CA) al 7% y gelatina (G) al 45% + goma xántica (X) al 10%, comparándose con uno comercial. Se encontró diferencia significativa sólo para la variable grasa, siendo mayor en el producto con CA (15,47%). Se destacó el contenido en ácido oleico (16,5 y 15,18%). Ambos productos presentaron un color más verdoso (-3,37 y -3,84) que la muestra comercial. El queso con CA fue el menos cohesivo (1,0591) y adhesivo (0,6459 N.s), y el con G+X presentó valores en todas las propiedades de textura intermedios entre CA y el comercial. En cuanto a la untabilidad instrumental, la muestra G+X se asemejó más a la comercial. El panel de cata destaca que las muestras podrían formularse con mayor cantidad de aceite, ya que su aroma, olor y sabor es suave. Ambas muestras fueron aceptadas por los consumidores, por lo que es factible elaborar productos simil queso crema con los oleogeles utilizados.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG09-140

**GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DESARROLLO DE ALIMENTOS LIBRES DE ALÉRGENOS: AVANCES EN SEGURIDAD ALIMENTARIA**

*Locatelli, Daniela Ana, Martínez, María Eugenia, Dip, Gladys*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Las alergias alimentarias son una respuesta anormal del sistema inmunitario a alguna proteína alimentaria. En personas sensibles, su ingesta, aún en cantidades ínfimas puede desencadenar reacciones leves a graves. A nivel mundial, las alergias alimentarias constituyen un creciente problema de salud pública debido al aumento en la incidencia de esta patología. Las alergias alimentarias afectan la calidad de vida de quienes la padecen y de su entorno, ya que las dietas de exclusión generan cambios en los patrones sociales. La legislación argentina regula la declaración de alérgenos en productos envasados. El grupo de alérgenos identificados como los grandes causantes de alergias alimentarias incluye: leche, soja, huevos, cereales que contienen gluten, maní, frutas secas, crustáceos y pescados. Estos son responsables de aproximadamente el 90% de las alergias alimentarias conocidas. Como parte del programa de gestión institucional se trabajó en el diseño de un plan de gestión de alérgenos en un restaurant de la provincia de Mendoza y se diseñaron planes HACCP para el lactario de un hospital pediátrico y para una línea de producción de viandas libre de gluten. En cuanto al desarrollo de productos libres de compuestos alérgicos se elaboró: un pan rico en proteínas vegetales, un mousse vegano y un condimento alimentario, ambos, libres de sellos. Todos estos trabajos fueron parte de la formación profesional de estudiantes de Licenciatura en Bromatología y Nutrición.

AGRONOMÍA

P-AG11-172

**TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA PODREDUMBRE GRIS EN UVA DE MESA: USO DE LEVADURAS BIOCONTROLADORAS Y LUZ UV-C**

*Torres Palazzolo, Carolina, Ferreyra, Susana, Riveira, Eimi*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, Conicet*

Los hábitos de consumo están orientándose a la prevención de enfermedades y mayor bienestar, incrementando la demanda de frutas frescas. La uva de mesa es una fruta muy demandada con una vida útil limitada. Una alternativa para reducir las podredumbres en poscosecha, sin aplicar productos de síntesis química, es el uso de tecnologías alternativas como el biocontrol y los tratamientos físicos. El presente trabajo propone como estrategia de control de la podredumbre causada por *Botrytis cinerea* en uva de mesa, la aplicación complementaria de micro-dosis de luz UV-C y la levadura biocontroladora *Metschnikowia pulcherrima*. Para esto, racimos de uva cv. Red Globe fueron irradiados con luz UV-C, 3000 mW/cm<sup>2</sup> durante 60 segundos. Luego de 3 días, las bayas de uva fueron desinfectadas y asperjadas con dos cepas de la levadura, ULA146 y RCM2. Finalmente, una suspensión de conidios fue inoculada realizando una herida de 1 mm de diámetro en las bayas. Las uvas se conservaron a 0 °C durante 50 días, el diámetro de la lesión se midió cada 10 días. Los resultados mostraron que, la complementación de las estrategias micro-dosis de UV-C y levadura biocontroladora, permitió una disminución significativa del avance de la podredumbre causada por *B. cinerea*, de una manera más efectiva que la aplicación de las estrategias de manera individual. El diseño de esta estrategia, basada en tecnologías alternativas, podría aumentar la calidad e inocuidad de la uva de mesa conservada en frío.

AGRONOMÍA

P-AG10-149

**ATRIBUTOS DE CALIDAD E INOCUIDAD EN MICROHORTALIZAS FUNCIONALES**

*Camargo, Alejandra Beatriz, Maza, Marcos, Locatelli, Daniela Ana*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

**ANÁLISIS DE ATRIBUTOS DE CALIDAD E INOCUIDAD EN MICROHORTALIZAS DE INTERÉS FUNCIONAL DIRECTOR/A: CAMARGO, ALEJANDRA BEATRIZ INTRODUCCIÓN:** En la actualidad se busca promover dietas saludables basadas en sistemas de producción sostenibles. Aquí, resaltan las micro-hortalizas o “microgreens” por sus propiedades organolépticas y su contenido alto en fitonutrientes. A nivel regional estos cultivos a micro-escala son incipientes obligando una necesaria validación y su caracterización integral. **OBJETIVO:** Producir a escala experimental micro-hortalizas y evaluar variables implicadas en su producción, para luego estudiar parámetros de calidad e inocuidad de las plántulas obtenidas. **RESULTADOS:** Se optimizaron las condiciones de cultivo de microgreens de 14 especies de brásicas evaluando sustratos sostenibles, cantidad de agua de riego, y densidad de siembra. Se realizó análisis proximal y perfilado de compuestos bioactivos. Los resultados de isotiocianatos, compuestos fenólicos y vitamina C fueron satisfactorios y comparables a otros reportados. **CONCLUSIÓN:** Se logró producir un alimento novedoso y saludable. La caracterización fitoquímica evidenció considerables concentraciones de compuestos bioactivos de demostradas actividades biológicas relacionadas con la prevención de enfermedades crónicas prevalentes. Se concluye que es posible producir un alimento funcional de manera sencilla, sostenible y que puede estar disponible durante todo el año.

AGRONOMÍA

P-AG12-173

**PRODUCCIÓN DE CERVEZA ARTESANAL RUBIA DORADA PAMPEANA: USO DE COMPLEMENTO NUTRICIONAL DURANTE FERMENTACIÓN.**

*Giménez, Adriana Beatriz, Tarabelli, Mauricio, Bernardi, Analía Marcela*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los complejos nutricionales se encuadran, al igual que las levaduras, como coadyuvantes de tecnología y se reglamentan en el CAA, en general no se dispone de información acerca de su uso, en la industria cervecera, lo que motivó a la realización del presente estudio. Se elaboró cerveza dorada pampeana, con y sin agregado del suplemento nutricional, formulado por una empresa local. Se evaluó la regularidad fermentativa, comparando las cinéticas de fermentación mediante controles físico químicos: grados Brix, densidad, pH, y azúcares residuales, recuento de levaduras totales y viables en cámara de Neubauer y desarrollo de una curva de fermentación por pérdida de peso. Los resultados obtenidos en función del análisis estadístico de las variables físico-químicas demostraron que no existen diferencias significativas. En el caso del recuento de levaduras viables se detectó una diferencia del 2% a favor del grupo “Con suplemento”, pero este aumento no es significativo desde el punto de vista estadístico. Al comparar las pérdidas de peso en los días 3 y 14 para ambos grupos los resultados arrojaron que en el grupo “Con suplemento” fue significativamente mayor, aunque este resultado no fue considerado debido a la lejanía de los días. En conclusión, no hay evidencia suficiente para afirmar que el complemento nutricional mejora la cinética de fermentación de un primer ciclo fermentativo en la elaboración de cerveza rubia dorada pampeana, en las condiciones del ensayo.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG13-174

**INCIDENCIA DEL ESTADO DE MADUREZ DE CEREZAS CV FRISCO SOBRE LA CALIDAD SENSORIAL**

*Guinle, Viviana Cecilia, Mirábile, Mónica, Martinengo, Nora*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo fue establecer el momento de cosecha por atributos en ésta cultivar recientemente introducida comparando dos estados de madurez. (EM1= inmaduro – EM2= maduro). Se realizaron determinaciones fisicoquímicas y sensoriales (aspecto general del fruto y pedúnculo; deshidratación y pardeamiento del pedúnculo; color y uniformidad del color de piel y de pulpa; sabor (tipicidad, dulzor, acidez, equilibrio agrídulce); crocantez; jugosidad; adherencia de la pulpa al carozo. Los datos físico químicos se analizaron por prueba de diferencia de medias con t de Student (0,05) y los sensoriales por análisis inferencial de Friedman (0,05). Resultados fisicoquímicos: acidez, diferencia significativa (p-valor 0,0233), siendo EM2 la de mayor media; pH sin resultados significativos, (p-valor = 0,3098); sólidos solubles diferencia significativa siendo mayor en el EM2; Índice de Color EM2 es mayor, debido a la alta luminosidad (L) de EM1. La evaluación sensorial, mostró que EM2 ha sido mejor evaluado en Color de piel y Uniformidad del color de piel (diferencias significativas p-valor <0,0001); Color de pulpa, mucho mayor en EM2; pardeamiento del pedúnculo sin diferencias; sabor EM2 más dulce, menos ácida y más jugosa; aspecto general, deshidratación y pardeamiento del pedúnculo, no hubo diferencias significativas. Concluyendo, el mayor estado de madurez, sería el más adecuado para considerar como momento de cosecha ya que se complementan los parámetros físico químicos y sensoriales.

AGRONOMÍA

P-AG15-178

**EVALUACIÓN DE LA CULTIVAR DE CEREZOS FRISCO**

*Pollicino, Antonella, Rodríguez, María Eugenia, Ojer, Miguel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La cultivar de cerezos Frisco, se introdujo recientemente en Mendoza para obtener cerezas primicias. El objetivo del trabajo fue evaluar localmente el comportamiento agronómico y la calidad de los frutos. El ensayo se llevó a cabo en el 2023, en un monte comercial implantado en el 2020, de Frisco con portainjerto Adara, ubicado en Luján de Cuyo. Los árboles están distanciados a 5m×2m y conducidos en eje central. Se realizó el seguimiento fenológico de los estados de floración, cuaje y maduración de frutos. Se calcularon las unidades de frío mediante el sistema Utah modificado por la UC Davis (UF) desde mayo hasta agosto y las unidades de calor, medidas como horas grado de crecimiento (HG°C), desde el máximo de floración hasta la maduración de los frutos. Se determinó el rendimiento total. Las cerezas se cosecharon con tres grados colorimétricos de color de piel según el Arcofel de CTIFL. La calidad de la fruta se evaluó a través de análisis físico-químicos en cosecha. El número máximo de flores se registró el 28 de setiembre con 967,5 UF acumuladas y la fecha de maduración ese registró el 7 de noviembre con 12.083,75 HG°C. El porcentaje de cuaje fue 20% y el rendimiento total fue 1660 kg/ha. Los parámetros de calidad tuvieron diferencias según el grado de madurez de los frutos en cosecha. Las cerezas recolectadas con color 3,5 de la escala CTIFL reunieron atributos que satisfacen las exigencias de mercados exigentes: 10,33g; 28,56mm; firmeza 78,20 (escala Durofel); 18,10° Brix.

AGRONOMÍA

P-AG14-175

**ACEPTACIÓN Y CALIDAD SENSORIAL DE ALMENDRAS SEGÚN RECOLECCIÓN (ÁRBOL O SUELO)**

*Guinle, Viviana Cecilia, Mirábile, Mónica, Martinengo, Nora*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Las variedades de almendro con mayor productividad adaptadas en Mendoza, son Marinada y Penta. Para evaluar si la recolección del árbol o del suelo, influye sobre la aceptación y calidad sensorial de la semilla, se tomaron muestras de cada una, y se armaron 3 grupos: A (Productor F, var Marinada árbol y suelo), B (Productor B, var Penta árbol y suelo) y C (Productor L, var Marinada suelo y árbol). Se evaluaron: superficie y color de piel; textura y desprendimiento de piel; aroma y rancidez; sabor (dulce, amargo, picante y/o astringente). Con estos datos descriptivos se realizó el perfil sensorial para cada grupo y se determinó el aspecto general y grado de aceptación. Los datos fueron analizados mediante la Prueba de Friedman. Del análisis surge que, para GRADO DE ACEPTACIÓN, no existen diferencias significativas para un nivel de significancia de 0,05 por lo que, el grado de aceptación, es el mismo cualquiera sea el origen de las almendras. Sin embargo, para el ASPECTO GENERAL, el grupo A cuyas almendras fueron las provenientes del productor F y var Marinada, hubo diferencias significativas entre las almendras provenientes del árbol vs. las provenientes del suelo para el mismo nivel de significancia (valor de p = 0,0250). Con estos resultados, en las condiciones del ensayo, se concluye que en el Grupo A las almendras provenientes del árbol fueron mejor puntuadas que las recogidas del suelo; mientras que en los Grupos B y C no se detectaron diferencias por recolección.

AGRONOMÍA

P-AG16-182

**AGROECOSISTEMAS VITÍCOLAS CON VEGETACIÓN ESPONTÁNEA. AGROBIODIVERSIDAD, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, CALIDAD DE SUELOS Y RESPUESTA ECOFISIOLÓGICA DE LA VID A ESTOS ENTORNOS**

*Greco, Silvina Alicia, Tonolli, Alejandro Javier, Fruitos, Andrea Beatriz*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Desde hace unas décadas existen preocupaciones sobre la sustentabilidad ambiental de los agroecosistemas vitícolas. En respuesta, algunos productores han optado por la implementación de sistemas de manejo orgánico certificado y en términos generales: manejos agroecológicos. La agroecología requiere aun desarrollar prácticas que puedan cumplir en forma apropiada sus pilares: mejora y conservación de la biodiversidad, de la calidad de suelo y el cuidado del agua. En este sentido se observa a campo que muchos viticultores han avanzado en estrategias de manejo de vegetación acompañante que provean algún tipo de servicio ecosistémico. En particular el planteo con vegetación espontánea presenta escasa práctica u desarrollo y por ello se desconocen los valores de riqueza, composición, cobertura y diversidad que favorecen los servicios ecosistémicos y el cultivo de vid. En el marco de una estrategia de estabilidad ecológica y productiva, el proyecto buscar contribuir a la comprensión de las características que adquiere la agrobiodiversidad, los servicios ecosistémicos y el suelo en los agroecosistemas vitícolas con un planteo de promoción y desarrollo de vegetación espontánea. Los resultados obtenidos hasta el momento indican que la promoción de la vegetación espontánea en hileras e interfilares de agroecosistemas vitícolas propende a la mejora de la riqueza, composición y diversidad vegetal.



AGRONOMÍA

P-AG17-184

**CULTIVOS DE SERVICIOS EN AGROECOSISTEMAS VITÍCOLAS. CARACTERIZACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD, LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, LA CALIDAD DE SUELOS Y LA RESPUESTA ECOFISIOLÓGICA DE LA VID A ESTOS ENTORNOS**

*Greco, Silvina Alicia, Tonolli, Alejandro Javier, Barzola, Elizagaray Pehúen*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Desde hace unas décadas existen preocupaciones sobre la sustentabilidad ambiental de los agroecosistemas vitícolas. En respuesta, algunos productores han optado por la implementación de sistemas de manejo orgánico certificado y en términos generales: manejos agroecológicos. La agroecología requiere aun desarrollar prácticas que puedan cumplir en forma apropiada sus pilares: mejora y conservación de la biodiversidad, de la calidad de suelo y el cuidado del agua. En este sentido se observa a campo que muchos viticultores han avanzado en estrategias de manejo de vegetación acompañante. Así, es común observar abonos verdes y siembra de otras especies en los interfilares para que provean algún tipo de servicio ecosistémico. En particular la siembra de Centeno (*Secale cereale*) pos cosecha para controlar malezas por alelopatía muestra efectos aún imprecisos sobre la comunidad vegetal acompañante, sobre el suelo y sobre la ecofisiología del cultivo. El proyecto busca contribuir al proceso de comprensión sobre las características que adquiere la agrobiodiversidad, los servicios ecosistémicos y el suelo en los agroecosistemas vitícolas luego de la siembra de Centeno y cómo responde la ecofisiología de la vid a estos entornos de vegetación. Los resultados obtenidos hasta el momento, indican que el establecimiento de cultivos de Centeno en las hileras e interfilares de agroecosistemas vitícolas propende a la mejora de la riqueza, composición y diversidad vegetal.

AGRONOMÍA

P-AG19-213

**MANEJO SUSTENTABLE DE NEMATODOS DEL TOMATE**

*Castellanos, Sergio Juan, Martinotti, Marcelo Diego, Villalba, Germán*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo de esta experiencia es estudiar el efecto del extracto acuoso de ajo, controladores biológicos, enmiendas de suelo, promotores de desarrollo radical y nematicidas de síntesis, en el control de *Meloidogyne. incognita* sobre plantas de tomate cultivadas en maceta. En noviembre de 2022, se trasplantó plantines de tomate da la cv Regina, en 150 macetas de 5000 cc con suelo estéril, a los 30 días se inocularon con 1000 formas infestivas de *M. incognita*, las plantas se mantuvieron durante toda la temporada, para establecer una población inicial del nematodo en el suelo. En octubre de 2023, se mezcló todo el suelo y se distribuyó en macetas de 5000 cc, determinando la población inicial del nematodo, que fue de 588 juveniles por maceta. El diseño estadístico fue de parcelas al azar, de 12 tratamientos con 10 repeticiones, los tratamientos fueron, previo al trasplante: Extracto acuoso de ajo (EA), Compost inmaduros de orujo de uva fresco (COF) y de *Brassica oleracea* L. var. capitata (CB); en trasplante, 7 y 15 días después: Controladores biológicos *Pochonia* sp (CsBs), polifenoles en solución (P); en trasplante: Nematicida ciclobutrifluran (CQ) y las combinaciones (respetando momentos de aplicación) de CsBs y COF, CB, EA, P, y CQ. También se dejó un testigo inoculado. Actualmente se están realizando las evaluaciones de parámetros nemtológicos para comparar los distintos tratamientos.

AGRONOMÍA

P-AG18-211

**MANEJO SUSTENTABLE DE NEMATODOS DE LA VID**

*Castellanos, Sergio Juan, Martinotti, Marcelo Diego, Quiroga, Viviana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La vid, es un cultivo de gran importancia en la provincia de Mendoza; siendo los nematodos del género *Meloidogyne*, una de las plagas que se manifiestan con mayor relevancia. El objetivo de la experiencia fue comparar el efecto de extractos acuoso de ajo y polifenoles, controladores biológicos, enmiendas de suelo y nematicidas de síntesis, en el manejo de *M. incognita* en vid. Se realizaron experiencias en invernáculo, en plantas de la cv Chardonnay de un año de edad, trasplantadas en diciembre de 2022 en macetas de 5000 cc, con suelo estéril. A los 30 días, se inocularon con 1000 formas infestivas de *M. incognita*. El diseño estadístico fue de parcelas al azar, de 12 tratamientos con 10 repeticiones. En receso vegetativo (agosto 2023), se extrajo la totalidad del sistema radical de 12 macetas y se analizó suelo y raíces, determinando una población inicial del nematodo de 474 formas infestivas por maceta, también se realizaron los siguientes tratamientos: incorporación de compost inmaduros de orujo de uva fresco (COF) y de *Brassica oleracea* L. var. capitata (CB) y extractos acuosos de bulbos de ajo (EA); luego con 20 cm de brotes se emplearon controladores biológicos *Pochonia* sp (CsBs), polifenoles en solución (P), nematicida ciclobutrifluran (CQ) y combinaciones de CsBs con los compostajes inmaduros, EA, P y CQ y testigo inoculado. En receso vegetativo 2024 se dará por finalizado el ensayo, determinado parámetros vegetativos y nematológicos para comparar los tratamientos.

AGRONOMÍA

P-AG20-216

**MANEJO SUSTENTABLE DE SISIMBRIUM IRIO EN CULTIVOS DE AJO: DOSIS REDUCIDA DEL HERBICIDA BROMOXINIL**

*Martinotti, Marcelo, Castellanos, Sergio, Gómez Vidal, Santiago*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Savian SA*

El objetivo del trabajo fue obtener la curva dosis-respuesta de bromoxinil 34,9% EC, herbicida registrado en cultivo de ajo, sobre *Sisimbrium irio*, maleza que habitualmente interfiere con el cultivo, identificando la dosis reducida que logre el 90% de control, como estrategia de disminución de uso de fitosanitarios para minimizar el riesgo ambiental y toxicológico. El experimento tuvo un diseño de parcelas al azar. Se sembraron 10 semillas por maceta. Cuando las malezas alcanzaron dos hojas verdaderas, se aplicó el herbicida en 6 dosis: 2X, 1X, 1/2X, 1/4X, 0/10X y 0X (Seefeldt, et al 1995), siendo X la dosis de registro de 1500 mL.ha<sup>-1</sup>. Cada dosis tuvo 4 repeticiones (macetas). Las macetas fueron mantenidas bajo sombrero en la FCA-UNCUYO. La aplicación se realizó con pulverizadora manual a 3 bares de presión, pastilla de ranura plano común, con un caudal de 0,2 gal.min<sup>-1</sup> y 80° de ángulo de proyección. 14 días después de la aplicación, se evaluó sobrevivencia de plantas siguiendo la metodología de Streibig, J. C. (1988) y Seefeldt, et al (1995). Con los resultados se elaboró la curva de dosis-respuesta. El ajuste por regresión no lineal para la variable evaluada, dio como resultado la función  $Y = -0,15 + (((100 - (-0,015)) / (1 + (DOSIS/0,06)^{4,21})))$  con una correlación Pearson de 0,96%, siendo la dosis necesaria para producir el 90% de mortandad (DL<sub>90</sub>) de *S. irio* con dos hojas verdaderas de 120 mL.ha<sup>-1</sup>, lo que representa una disminución de la dosis de uso del 92%.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG21-217

**MANEJO SUSTENTABLE DE SONCHUS OLERACEUS EN CULTIVOS DE AJO: DOSIS REDUCIDA DEL HERBICIDA OXIFLUORFEN**

*Martinotti, Marcelo, Castellanos, Sergio, Villalba, Germán*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo del trabajo fue obtener la curva dosis-respuesta de oxifluorfen 24% EC, herbicida registrado en cultivo de ajo, sobre *Sonchus oleraceus*, maleza que habitualmente interfiere con el cultivo, identificando la dosis reducida que logre el 90% de control, como estrategia de disminución de uso de fitosanitarios para minimizar el riesgo ambiental y toxicológico. El experimento tuvo un diseño de parcelas al azar. Se sembraron 10 semillas por maceta. Cuando las malezas alcanzaron una hoja verdadera, se aplicó el herbicida en 7 dosis: 2X, 1X, 1/4X, 1/10X, 1/20X, 0/100X y 0X (Seefeldt, et al 1995), siendo X la dosis de registro de 1000 mL.ha<sup>-1</sup>. Cada dosis tuvo 4 repeticiones (macetas). Las macetas fueron mantenidas bajo sombrero en la FCA-UNCUYO. La aplicación se realizó con pulverizadora manual a 3 bares de presión, pastilla de ranura plano común, con un caudal de 0,2 gal.min<sup>-1</sup> y 80° de ángulo de proyección. 14 días después de la aplicación, se evaluó sobrevivencia de plantas siguiendo la metodología de Streibig, J. C. (1988) y Seefeldt, et al (1995). Con los resultados se elaboró la curva de dosis-respuesta. El ajuste por regresión no lineal para la variable evaluada, dio como resultado la función  $Y = -8 + ((99,86 - (-8)) / (1 + (\text{DOSIS} / 0,01)^{0,54}))$  con una correlación Pearson de 0,94%, siendo la dosis necesaria para producir el 90% de mortandad (DL<sub>90</sub>) de *S. oleraceus* con una hoja verdadera de 225 mL.ha<sup>-1</sup>, lo que representa una disminución de la dosis de uso del 77%.

AGRONOMÍA

P-AG23-230

**TÓPICOS COMUNES ENTRE AGROECOLOGÍA Y EXTENSIÓN CRÍTICA**

*Nieto, Andrés Antonio*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La agroecología y la extensión crítica tienen un anclaje latinoamericano, surgen entre la década del 60 y 70 y para el capitulo rural, tienen un fuerte nexo con el campesinado. A pesar de sus múltiples puntos de contacto, el estudio, reflexión y problematización de sus vínculos está tomando vigencia recientemente. Este trabajo busca poner de manifiesto tópicos comunes entre agroecología y extensión a saber: parten de una crítica a la modernidad capitalista, resaltan la necesidad de transformación del sistema agroalimentario, consideran al campesinado como sujeto esencial para dicha transformación, incorpora el diálogo de saberes como la forma adecuada de construir demandas territoriales y construir conocimientos que permitan contrarrestar procesos de deterioro ambiental y social, entienden a la inter y trans disciplina como forma de abordar la realidad compleja y como una forma de aprendizaje integral, y proponen un tipo de producción académica crítica que esté asociada a las necesidades territoriales. La exploración de estos vínculos, y por otros que no se detallan, permitirán consolidar propuestas agroecológicas bajo la perspectiva de la extensión crítica, tanto en el ámbito de la investigación, como de la extensión rural. Metodológicamente se optó por realizar una profunda revisión bibliográfica, identificación de tópicos comunes y posterior reflexión crítica para expresar los vínculos entre agroecología y extensión crítica.

AGRONOMÍA

P-AG22-228

**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS HÍBRIDAS DE CEBOLLA**

*Soto, Carolina, Monasterio, Romina, Lanza Volpe, Melisa*  
*IBAM, INTA, Universidad Nacional de Cuyo*

La cebolla es una especie alógama, por este motivo se necesita la polinización de insectos para la fecundación y posterior producción de semillas. Entre los insectos polinizadores, los más utilizados son las abejas, por lo que el aumento de la producción de semillas se relaciona con el incremento de la actividad de las mismas. En el caso particular de las flores de cebolla, su néctar no es muy atractivo para las abejas, por lo que suelen aplicarse atrayentes para que las abejas obreras visiten las flores y se dé la polinización. Este trabajo fue desarrollado en la provincia de Mendoza, Argentina, en donde es muy frecuente el cultivo de cebolla con fines de producción de semillas, junto con una intensa actividad olivarera, que caracteriza la zona. Por este motivo, nos propusimos utilizar como atrayente un extracto obtenido de alperujo, un subproducto de la industria olivícola. Se asperjó el extracto sobre las umbeladas de cebolla en diferentes momentos y se correlacionaron con el rendimiento de semillas y la frecuencia de las visitas de las abejas. El estudio se realizó en líneas androestériles y en una línea fértil, utilizando campos comerciales. Se analizaron, identificaron y cuantificaron algunos compuestos presentes en el extracto obtenido del alperujo. Después de 3 años de estudio, podemos afirmar que la aplicación de este extracto mejora la eficiencia de la polinización de las abejas y, como consecuencia, mejora el rendimiento de las semillas de cebolla.

AGRONOMÍA

P-AG24-248

**ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE SISTEMAS EUTÉCTICOS NATURALES HACIA HONGOS RESPONSABLES DE PODREDUMBRES DE FRUTAS DURANTE LA POSCOSECHA**

*Boiteux, Joana, Bernardi, Marcela, Espino, Magdalena*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

Las enfermedades poscosecha de frutas causadas por hongos fitopatógenos representan un importante problema fitosanitario, debido a las pérdidas económicas que ocasionan. Para asegurar la calidad de la misma, una de las estrategias utilizadas es la aplicación de sustancias de síntesis. Sin embargo, el empleo de fungicidas puede ocasionar efectos adversos sobre el ambiente y la salud de los consumidores. En este marco, se han propuesto diferentes alternativas tales como el uso de solventes eutécticos naturales (NADES), los cuales han demostrado su potencial como agentes antimicrobianos. El objetivo del trabajo fue evaluar la actividad biológica *in vitro* de dos NADES sobre el crecimiento micelial de *B. cinerea* y *Monilinia* sp. La composición y proporción de los componentes de los NADES usados fue ácido láctico 0,65; glucosa 0,2 y agua 0,25 (LGH); mientras que el otro fue ácido cítrico 0,50; glicerol 0,48 y agua 0,02 (CGlyH). Para evaluar la actividad antimicrobiana se cultivó a los patógenos en medio agar papa glucosado adicionado con el NADES a diferentes concentraciones. A partir de los resultados, se demostró que los NADES evaluados presentaron actividad antimicrobiana hacia *B. cinerea* y *Monilinia* sp. El solvente LGH al 2% inhibió totalmente el crecimiento de los patógenos. CGlyH al 3%, mostró un porcentaje de inhibición del 90% para ambos patógenos. Los NADES podrían representar una alternativa válida para el manejo de hongos fitopatógenos en poscosecha.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG25-261

**VIABILIDAD Y LONGEVIDAD DEL POLEN EN LEPTOCHLOA CRINITA**

*Domínguez, Deolindo L. E., Cavagnaro, Pablo F., Remy, Martina M. Universidad Nacional de Cuyo*

*Leptochloa crinita* es una gramínea nativa de amplia distribución geográfica en zonas áridas y semiáridas del país, usada como forrajera y para restauración de suelos degradados. A pesar de su importancia, el progreso en el mejoramiento y la investigación genética se ha visto obstaculizado por la dificultad de lograr cruzamiento entre plantas de *L. crinita*. Nuestra hipótesis es que factores asociados con la fertilidad del polen pueden influir en la efectividad de los cruzamientos sexuales dirigidos en esta especie. Por lo tanto, el presente estudio investigó la viabilidad y longevidad del polen en una colección genéticamente diversa de 21 accesiones de *L. crinita*. La viabilidad del polen se determinó a 0, 30, 60 y 180 minutos después de la dehiscencia de las anteras (MDDA) mediante 1) tinción con acetocarmín glicerol; y 2) germinación *in vitro* de granos de polen. El método de tinción sobrestimó la viabilidad del polen, mientras que el ensayo de germinación *in vitro* proporcionó estimaciones precisas y confiables. En todas las accesiones, la viabilidad del polen fue máxima entre 0 y 30 MDDA y decayó muy rápidamente, hasta alcanzar niveles inferiores al 5% a 180 MDDA. Se encontraron valores medios en el rango de 49–89% (0 MDDA), 32–76% (30 MDDA), 24–45% (60 MDDA) y 0,6–4,9% (180 MDDA). Estos resultados sugieren que el uso de polen entre 0–30 minutos después de la dehiscencia de las anteras serían las condiciones óptimas para intentar cruzamiento sexuales en *L. crinita*.

AGRONOMÍA

P-AG27-264

**UTILIZACIÓN DE LUZ ULTRAVIOLETA PARA INACTIVACIÓN DE MICROORGANISMOS EN JUGOS DE UVA CON DESTINO A MOSTO CONCENTRADO VIRGEN**

*Genovart, Héctor Javier, Galiotti, Hugo César, Sanchez, María Laura Universidad Nacional de Cuyo*

En la Industria Vitivinícola, y en el Mosto Concentrado de Uva (MCU), surgen numerosas problemáticas técnicas para la obtención de productos diferenciados de mayor valor en el mercado como el mosto concentrado virgen (MCV). La utilización de tecnologías no térmicas para sustituir el agregado de sulfitos, busca implementar el uso de luz ultravioleta (UV) en la industria. La luz ultravioleta a 254 nanómetros de longitud de onda tiene acción germicida por lo que puede utilizarse para el control de microorganismos. Éste estudio evaluó la inactivación que alcanza la luz UV-C para disminuir la población de levaduras *Saccharomyces cerevisiae*, *Zygosaccharomyces rouxii* y bacterias como *Lactobacillus plantarum* en jugo de uva blanco de 16 °Brix, evaluando el efecto de la radiación y características físico-químicas del jugo. La radiación UV-C aplicada en dosis emitidas por una fuente de luz artificial en un sistema de circulación continua. Se registraron los recuentos de colonias expresadas en UFC/mL desarrolladas sobre medios de cultivo. Los resultados se analizaron como células sobrevivientes y curvas de inactivación. Logrando bajas de 3,5 ciclos Log. en *S. cerevisiae*, 4,2 ciclos Log. en *Z. rouxii* y hasta 4,2 ciclos Log en *L. plantarum*. Pudiendo concluir que es posible utilizar Luz ultravioleta logrando importantes disminuciones de la población presente. Estos resultados nos permiten pensar en alguna metodología para implementar a nivel industrial en elaboración de jugos concentrados.

AGRONOMÍA

P-AG26-263

**CAMBIOS EN LA METILACIÓN INDUCIDOS POR SEQUÍA Y NIVEL DE PLOIDÍA EN LA PAPA SILVESTRE SOLANUM KURTZIANUM**

*Jerez, Damián Nicolás, Marfil, Carlos Federico, González, Carina Verónica IBAM, INTA, Universidad Nacional de Cuyo*

La epigenética engloba cambios heredables y reversibles en la expresión génica sin modificar el ADN, siendo la metilación del ADN el área más estudiada. Ésta se vincula con alteraciones en los patrones de metilación debido a estreses bióticos y abióticos. La poliploidía en plantas se asocia con ventajas adaptativas y productivas, aunque su rol en la tolerancia a sequía en papa aún no se ha estudiado. La papa cultivada (*Solanum tuberosum*) es una especie tetraploide ( $2n=4x=48$ ) susceptible a la sequía, mientras que *Solanum kurtzianum* (ktz) es una especie silvestre diploide ( $2n=2x=24$ ), adaptada a zonas áridas con potencial para el mejoramiento. Para evaluar el efecto de la ploidía y la sequía en la metilación del ADN, se cultivaron genotipos con el mismo fondo genético pero distintos niveles de ploidía: un genotipo diploide de ktz y dos líneas autotetraploides sintéticas derivadas. Estos genotipos se sometieron a tres tratamientos hídricos: Control, Sequía Moderada y Sequía Severa. Se observaron diferencias significativas en la metilación entre genotipos, lo que sugiere una relación entre ploidía, sequía y metilación. El genotipo diploide mostró menor metilación (7%) y patrones distintos en comparación con las líneas autotetraploides, influenciados por la sequía. Este trabajo es un primer paso para evaluar cómo el impacto reiterado de la sequía afecta la metilación del ADN, pero más estudios se necesitan para entender su posible aplicación en la mejora genética de los cultivos.

AGRONOMÍA

P-AG28-272

**HUELLA HÍDRICA GRIS Y EVALUACIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DEL CULTIVO DE VID, ASOCIADA A LA PRODUCCIÓN PRIMARIA, EN LA CUENCA DEL RÍO MENDOZA, ARGENTINA.**

*Gutierrez, Verónica Universidad Nacional de Cuyo*

En la agricultura, las aplicaciones de productos fitosanitarios en los cultivos, han ido acompañados por una serie de efectos ecológicos en la superficie terrestre, siendo el principal medio dañado el agua, contaminada por la lixiviación y escorrentía de los productos fitosanitarios. En este contexto, se evaluó la sustentabilidad ambiental de la huella hídrica gris de la producción primaria del cultivo de vid, utilizando el procedimiento propuesto en el Manual de Evaluación de la Huella Hídrica por Hoekstra. Se estableció como objetivo, contribuir a la generación de conocimiento soporte para la toma de decisiones sustentables en el uso de productos fitosanitarios y la gestión integrada del recurso hídrico. Los resultados obtenidos fueron para la huella hídrica gris de 40,46m<sup>3</sup>/tn y el índice de contaminación no superó el valor de 1, demostrando que es sustentable la producción de uvas destinadas a vinificar en la región. Esto pone de manifiesto, que la huella hídrica gris se ve afectada por la tasa de aplicación de productos fitosanitarios y el rendimiento del cultivo. Esto conlleva en mayor o menor medida a la fracción de lixiviación-escorrentía de los principios activos que llegan al agua superficial y/o subterránea y al uso eficiente del agua de riego en la producción. Este indicador es una herramienta de suma ayuda en la toma de decisiones respecto a mejores prácticas de gestión agrícola, de concientización y compromiso de productores del uso y consumo de agua.



AGRONOMÍA

P-AG29-282

**ESTRATEGIAS DE MANEJO SUSTENTABLE DE PERONÓSPORA DE LA VID**

Muñoz, Claudio, Damico, Milagros, Tarquini, Adriana  
Universidad Nacional de Cuyo, INTA

*Plasmopara viticola* es el agente responsable de la "peronóspora o mildew de la vid", una de las enfermedades más destructivas de los viñedos de todo el mundo. Para su control se utilizan fungicidas sintéticos que pueden generar daños en el ser humano y al medio ambiente. En las últimas décadas los extractos acuosos de plantas han surgido como una alternativa en la protección de cultivos. Estos presentan ventajas como la reducción del riesgo de contaminación ambiental y la promoción de una producción agrícola más sustentable. En este sentido, el objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de extractos de plantas nativas de Mendoza sobre la infección de *P. viticola* utilizando discos de hojas de vid de la variedad Pedro Gimenez. Los extractos acuosos se obtuvieron de *Solanum elaeagnifolium*, *Larrea divaricata* y *Larrea cuneifolia* y se utilizaron 24 horas post-infección al 2%. Nuestros resultados indican que los extractos de *S. elaeagnifolium* inhibieron la infección de *P. viticola* en un 17,6%, mientras que los de *L. cuneifolia* y *L. divaricata* inhibieron en un 92,1% y 99,4% respectivamente. Estos resultados sugieren que los extractos acuosos de *L. cuneifolia* y *L. divaricata* podrían ser una alternativa de control de peronósporas de la vid compatibles con un manejo sustentable de la vid.

AGRONOMÍA

P-AG31-329

**OPTIMIZACIÓN DE RENDIMIENTO Y CALIDAD FUNCIONAL DE MICRO-HORTALIZAS DE CRUCÍFERAS: EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN Y EL SUSTRATO**

Alloggia, Florencia Pía, Bafumo, Roberto Felipe, Ramírez, Daniela Andrea  
IBAM

Las micro-hortalizas (microgreens) de crucíferas son alimentos ricos en glucosinolatos (compuestos organoazufrados), compuestos fenólicos y vitamina C. Estos metabolitos secundarios además resultan benéficos para la salud humana. Su concentración puede variar con las condiciones de cultivo. El objetivo es brindar recomendaciones prácticas para optimizar la producción y calidad funcional de micro-hortalizas en condiciones de ambiente controlado de cultivo. Se evaluó el efecto del sustrato (mezcla comercial MC y perlita PER) y de la fertilización (solución nutritiva SN, solución nutritiva enriquecida en azufre SN+S, agua de red AR y agua destilada AD) sobre el rendimiento, morfología y compuestos bioactivos de micro-hortalizas de rabanito, repollo morado, mostaza blanca y mizuna colorada. Se analizó peso fresco (PF), materia seca, área foliar y altura de planta. Se determinaron compuestos fenólicos totales (CFT), ácido ascórbico (AA), y perfil de glucosinolatos (GLS). La SN incrementó 30% el PF, del mismo modo que la MC, según la especie. La morfología fue afectada por el sustrato y la fertilización. La restricción de nutrientes en cultivo (PER, AD y AR) incrementó los niveles de AA y CFT. El sustrato no afectó el nivel de GLS, excepto en repollo morado. La fertilización (AD, SN y SN+S) no afectó el nivel de GLS pero sí el perfil (según la especie). Se concluye que el sustrato y la fertilización son efectivos para modular peso fresco y perfil fitoquímico en micro-hortalizas.

AGRONOMÍA

P-AG30-323

**OLIVAR TRADICIONAL VS OLIVAR SUPERINTENSIVO: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TIPOLOGÍA DEL CULTIVO EN LA COMPOSICIÓN FENÓLICA DEL ACEITE**

Rodríguez Gómez, María, Olmo García, Lucía, Soto Vargas, Verónica Carolina  
Universidad de Granada, España, IBAM

Para satisfacer las incipientes necesidades del mercado oleícola a nivel mundial, cada año se plantan un importante número de hectáreas de olivar a nivel mundial. La gran mayoría de estas nuevas plantaciones son con tipología superintensiva, quedando relegados a un segundo plano aquellos olivares con menor densidad como los olivares intensivos y mucho más relegados aún los de tipología tradicional. Esta transformación que, inevitablemente se dará en el olivar a nivel mundial, traerá consigo un aumento productivo y un incremento de competitividad a nivel internacional de ciertas regiones. Sin embargo, la adaptación de diferentes variedades en régimen intensivo y superintensivo han mostrado algunas particularidades y dificultades en diferentes regiones. Por este motivo aquí se plantea estudiar aceites de olivas vírgenes provenientes de diferentes tipologías para observar las principales características en su perfil de compuestos fenólicos. Estos compuestos están relacionados con la conservación y valor nutricional del aceite, entre otros factores, por lo que es importante evaluar a mediano y largo plazo la influencia de los diferentes tipos de plantaciones.

AGRONOMÍA

P-AG32-341

**CAMBIOS EN LOS PERFILES FENÓLICOS DE EXTRACTOS DE SARMIENTOS DE VID ALMACENADOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE LUZ Y TEMPERATURA**

Ferreya, Susana, Antonioli, Andrea, Piccoli, Patricia  
IBAM, Universidad Nacional de Cuyo

Este estudio tuvo como objetivo determinar la estabilidad de los compuestos fenólicos en extractos de residuos de poda de la vid almacenados a diferentes temperaturas y condiciones de exposición a la luz. La composición de compuestos fenólicos se evaluó cada dos semanas durante tres meses mediante cromatografía líquida acoplada a detectores de fluorescencia y arreglo de diodos (LC-DAD-FLD). Inicialmente, los estilbenos representaban el 87% del contenido total de polifenoles. El almacenamiento a 20 y 5 °C redujo la concentración de compuestos fenólicos en un 8 y 6%, respectivamente. Cuando los extractos se expusieron a 25 y 40 °C, la degradación de (+)-catequina y (-)-epicatequina fue más rápida que a temperaturas más bajas, y la luz aceleró la cinética de degradación. El estilbeno *trans*-piceatannol se mostró particularmente sensible al aumento de temperatura, degradándose rápidamente después de dos semanas de almacenamiento a 40 °C. Por el contrario, la degradación del *trans*-resveratrol y la  $\epsilon$ -viniferina fue catalizada principalmente por la luz, ya que casi el 70% de ellos se degradaron a 40 °C cuando se expusieron a la luz, en comparación con una reducción del 23% del *trans*-resveratrol y ningún cambio de la  $\epsilon$ -viniferina a 40 °C en la oscuridad. Los resultados aquí presentados son útiles para comprender el comportamiento de estos compuestos durante la preparación de mezclas de aditivos para la industria.



AGRONOMÍA

P-AG33-367

**OBTENCIÓN DE PROTOCOLOS DE EXTRACCIÓN DE ARN Y DIAGNÓSTICO DE VIRUS POR RT-PCR EN HOJAS Y BULBILLOS DE AJO**

*Barontini, Javier, Morales, Andrés, Guzmán, Eduardo Javier*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El ajo es un cultivo de importancia mundial, siendo Mendoza la principal productora del país. La plantación inicia con bulbillos que suelen estar infectados por *Onion yellow dwarf virus* (OYDV), *Leek yellow stripe virus* (LYSV), *Shallot latent virus* (SLV), *Garlic common latent virus* (GCLV) y *Garlic virus A - E y X* (GarV) que disminuyen el rendimiento. Se ajustaron protocolos de extracción de ARN y RT-PCR para la detección de virus en hojas y bulbillos de ajo. Se brotaron bulbillos, se tomó una porción de hoja y se evaluaron los métodos de extracción TRIzol-reagent®, kit Spectrum™ Plant Total RNA y CTAB (los dos últimos previa molienda en N<sub>2</sub> líquido). En la extracción a partir de bulbillos, se tomó la hoja de brotación, se molió con tampón Sorbitol y se prosiguió con TRIzol-reagent®. El ARN obtenido se trató con DNasas, con inhibidor de ribonucleasas y se sintetizó el cADN. Se realizaron RT-PCRs para expresar el gen actina y con iniciadores para cada virus. Los productos de RT-PCR se revelaron por electroforesis en gel de agarosa 1,3 % y se corroboraron por amplificación de banda de 194 pb para actina, 185 pb para GarV, 290 pb para OYDV, 191 pb para LYSV, 170 pb para SLV y 481 pb para GCLV. TRIzol-reagent® y kit emplearon menor tiempo para obtener el ARN, siendo efectiva la extracción desde bulbillos. La RT-PCR identificó la presencia de los virus a través de la amplificación de la banda de tamaño esperado, ajustándose las diferentes técnicas de extracción de ARN y RT-PCR.

AGRONOMÍA

P-AG35-370

**ARTROPOFAUNA DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS I: ANÁLISIS DE DIVERSIDAD Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE MONITOREO PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN HORTALIZAS DE HOJA Y FRUTO.**

*Niveyro, Liliana, Quercetti, María José, Lillo, María Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias, Don Jaime S.A*

En el año 2022 la empresa Don Jaime S.A. instaló en Mendoza el primer invernadero para producción intensiva de frutillas hidropónicas. Dado lo novedoso del cultivo para nuestra zona, no existe información respecto de la arthropofauna que puede presentarse en el mismo. El objetivo del trabajo fue relevar la arthropofauna presente en el cultivo utilizando trampas adhesivas amarillas para determinar la presencia de plagas e identificar sus potenciales enemigos naturales con el fin de establecer pautas de manejo integrado. El relevamiento incluyó un monitoreo de hojas y flores para constatar si los artrópodos capturados se instalaban o no en el cultivo. En las lecturas realizadas se encontró que el 84% de las capturas corresponden a insectos plaga de los órdenes Thysanoptera (53,8%) y Hemiptera (30,2%) y el 15,6% a dípteros saprófagos aunque solo se establecieron en el cultivo los tisanópteros. El restante 0,4% corresponde a artrópodos de los órdenes Hymenoptera, Neuroptera, Coleoptera, Psocodea, Lepidoptera, Aranae y Blattodea. En el análisis posterior pudo determinarse que las trampas amarillas son una herramienta útil para determinar momentos oportunos de control de plagas establecidas y alertar sobre el ingreso de artrópodos voladores potencialmente perjudiciales, aunque no reemplaza el monitoreo de hojas para la determinación del establecimiento de plagas y el monitoreo de artrópodos no voladores.

AGRONOMÍA

P-AG34-369

**CRÍA ARTIFICIAL DE "MOSCAS DE LAS FLORES"(DIPTERA: SYRPHIDAE, ERISTALINAE) PARA ENSAYOS DE POLINIZACIÓN DE CULTIVOS BAJO CUBIERTA EN MENDOZA, ARGENTINA.**

*Lillo, María Inés, Loyola, Pablo Fernando, Quercetti, María José*  
*Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo*

Las "moscas de las flores" *Eristalis tenax* y *Eristalinus taeniops* (Diptera: Syrphidae), son dos especies polinizadoras de gran valor a nivel mundial, tanto en ecosistemas naturales como en agroecosistemas presentes en Argentina incluida la provincia de Mendoza. A nivel productivo, ambas especies son criadas en condiciones controladas para ser usadas como polinizadores alternativos a las abejas, principalmente en cultivos bajo cubierta. En Argentina, hasta el momento, no se han realizado crías de sírfidos cristalinos a nivel de investigación o producción comercial. El objetivo de este trabajo fue el establecimiento de crías artificiales de *E. tenax* y *E. taeniops* y la producción de individuos suficientes para ser utilizados por primera vez en ensayos de polinización de cultivos bajo cubierta en la provincia de Mendoza y su posterior escalado a producción masiva. Las crías se originaron a partir adultos silvestres capturados en un cultivo de durazneros de Lujan de Cuyo en enero de 2023, los cuales se trasladaron a una cámara de cría perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo, con condiciones de luz, temperatura y humedad controladas. En las sucesivas generaciones se registró la duración de los estados de huevo, larva, pupa y adulto. Hasta el momento se ha logrado producir más de diez generaciones sucesivas de cada especie con un aumento de la población que permitirá, a corto plazo, la realización de ensayos de polinización en invernadero.

AGRONOMÍA

P-AG36-375

**LA INOCULACIÓN CON LA PGPR PSEUDOMONAS 42P4 REDUCE LA INCIDENCIA DE PHYTOPHTHORA CAPSICI EN PLANTINES DE PIMIENTO PARA INDUSTRIA.**

*Barea, Valentina Elia, Pérez Rodríguez, María Micaela, Lucero, Gabriela*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

La utilización de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) es una alternativa para incrementar la producción y reducir la incidencia de enfermedades sustituyendo parcialmente el uso de agroquímicos. El objetivo fue evaluar el efecto de la inoculación con *Pseudomonas* 42P4 (Ps42P4) en plantas de pimiento infectadas con *Phytophthora capsici*. Se evaluó la actividad antagonista *in vitro* de Ps42P4 contra *P. capsici* y se realizó un ensayo en invernáculo donde se aplicaron 6 tratamientos a los plantines: Control; Ps42P4; *P. capsici*; *P. capsici* + Ps42P4; *P. capsici* + Fungicida y Fungicida. Se evaluaron parámetros fisiológicos: Peso seco de raíz; Peso seco aéreo; Altura de la planta; Diámetro del tallo y la incidencia de la enfermedad. *P. capsici* redujo los valores de todos los parámetros, con respecto al Control. Sin embargo, aquellos plantines con *P. capsici* + Ps42P4 presentaron mayores valores de los parámetros con respecto a *P. capsici*. El tratamiento con Ps42P4 incrementó los valores de los parámetros siendo los más altos de todos los tratamientos. El tratamiento con *P. capsici* + Ps42P4 obtuvo resultados mayores que *P. capsici* + Fungicida. Teniendo en cuenta la incidencia de la enfermedad, se observó que los tratamientos con Ps42P4 y Fungicida redujeron este parámetro. Los resultados sugieren que Ps42P4 fue capaz de disminuir los efectos negativos de *P. capsici* en plántulas de pimiento, actuando como promotora de crecimiento y agente de biocontrol.



AGRONOMÍA

P-AG37-407

**PSEUDOMONAS 42P4 Y ENTEROBACTER 64S1 DOS CEPAS AUTÓCTONAS DE MENDOZA CON POTENCIAL PARA FORMULAR UN INOCULANTE CAPAZ DE PROMOVER TOLERANCIA AL ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO, INCREMENTAR EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN DE TOMATE Y PIMIENTO PARA INDUSTRIA**

*Cohen, Ana Carmen, Mundo, Ignacio, Pérez Rodríguez, María Micaela*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

En la actualidad, existe una tendencia hacia el manejo integrado de cultivos para lograr tanto calidad como cantidad, basándose en la sanidad y la reducción de residuos de agroquímicos. Por ello, es necesario desarrollar e implementar nuevas prácticas agrícolas que contribuyan a una agricultura más sustentable. Una alternativa para reducir el uso de agroquímicos y la incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos es el uso de inoculantes, especialmente aquellos formulados con microorganismos. En este proyecto, se utilizaron dos cepas nativas aisladas de una finca productiva en Mendoza que fueron identificadas como *Pseudomonas* 42P4 y *Enterobacter* 64S1. Estas rizobacterias presentan una serie de mecanismos que les permite utilizarlas como inoculantes tanto en invernáculo como en el vivero. Las cepas fueron efectivas en disminuir los síntomas negativos provocados por la salinidad tanto en cultivos de pimiento como de tomate. Además, tanto 42P4 como 64S1 presentaron actividad antagonista frente a diferentes patógenos que infectan estos cultivos principalmente en la etapa de plantines. En la interacción con la planta, 42P4 atenuó la incidencia de la enfermedad modificando diferentes parámetros morfo-fisiológicos que se encuentran disminuidos frente al ataque de patógenos. De esta forma, pudimos comprobar la efectividad de 42P4 tanto en condiciones de estrés biótico como abiótico.

AGRONOMÍA

P-AG39-419

**EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE CLONES DE ROMERO (SALVIA ROSMARINUS SPENN.) FRENTE A ESTRÉS HÍDRICO BAJO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.**

*Luna Negri, Santiago Joel, Lorello, Inés María, Baglio, Carla*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

El cambio climático impone una alarmante falta del recurso hídrico en la provincia, donde los cultivos prosperan gracias al aprovechamiento de las precipitaciones níveas. Esta situación impele a la aplicación sustentable del riego y el empleo de variedades tolerantes a la sequía. En el marco del proyecto SHIP A025-T, se propuso evaluar clones de romero por su respuesta frente a láminas restrictivas de agua y riego por goteo. Se implantaron dos clones, uno de tipología francesa y otro de tipología criolla, previamente evaluados por sus caracteres morfo-agronómicos. Se utilizó un diseño en parcelas aleatorizadas con tres repeticiones y tres láminas de 150, 300 y 600 mm anuales. Se realizaron mediciones morfológicas, fenológicas y registro fotográfico durante ocho meses. Como datos preliminares, todas las plantas sobrevivieron a los tratamientos y el cultivo se adaptó al sistema de riego por goteo. Se vio reducido el crecimiento general y por ende el rendimiento en droga cruda. Los períodos de floración se acortaron. El tratamiento con menor lámina evidenció mayor estrés fundamentalmente en los meses de invierno. El tratamiento con la lámina de riego intermedia sería el límite a partir del cual el cultivo aún puede ser productivo. Los resultados deben complementarse con observaciones de estoma y rendimiento en aceite esencial. Según estas observaciones el romero manifiesta ser una planta plástica, tolerante a condiciones desfavorables de restricción hídrica en Mendoza.

AGRONOMÍA

P-AG38-418

**DISEÑO DE UN CULTIVO INICIADOR MIXTO PARCIALMENTE AUTÓCTONO PARA OPTIMIZAR LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DE MOSTOS**

*Gerardi, Pedro, Riquelme, Jessica, Bernardi, Marcela*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La fermentación alcohólica del mosto es un proceso necesario para la obtención de vinos. Cuando es espontánea se realiza con las levaduras de la vendimia. Levaduras no – *Saccharomyces* aseguran el inicio de la fermentación, para luego ser desplazadas por otras del género *Saccharomyces* spp. La sucesión y diversidad de cepas aporta al vino la complejidad y tipicidad en las características sensoriales. Se busca un par microbiano formado por una levadura no – *Saccharomyces* comercial y una *Saccharomyces* spp autóctona para ser utilizadas en una fermentación secuencial como un cultivo iniciador. Se seleccionaron cuatro cepas autóctonas *Saccharomyces* spp y se obtuvieron cuatro levaduras comerciales no – *Saccharomyces*. Se armaron 16 pares microbianos. Se fermentaron secuencialmente mostos estériles. Se registró la pérdida de peso diaria. Se elaboraron cinéticas de fermentación, se calculó el poder fermentativo, se determinaron parámetros físico – químicos, se analizaron sensorial y estadísticamente. Todas Las fermentaciones mostraron un adecuado comportamiento. El par formado por la cepa comercial *Metschnikowia pulcherrima* y la levadura autóctona *Saccharomyces* spp L61 fue el que fermentó la mayor cantidad de azúcares reductores y obtuvo la mayor graduación alcohólica. La fermentación secuencial entre levaduras no – *Saccharomyces* y *Saccharomyces* se presenta como una opción para optimizar la fermentación de mostos sin desmerecer la complejidad aromática de los vinos.

AGRONOMÍA

P-AG40-436

**CONTROL BIOLÓGICO DE TRES ESPECIES DEL FITOPATÓGENO PHYTOPHTHORA AISLADAS DE RAÍCES DE OLIVO MEDIANTE CEPAS NATIVAS DE TRICHODERMA**

*Da Peña, María Julieta, Lucero, Gabriela Susana, Boiteux, Joana Jaqueline*  
*IBAM, Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Los ascomicetes del género *Trichoderma* (T) son hongos cosmopolitas ampliamente distribuidos. Varias especies de este género pueden actuar como agentes de control biológico de hongos fitopatógenos, gracias a su capacidad para competir por el espacio, parasitar a otros organismos, producir metabolitos fungitóxicos y estimular las defensas de las plantas. El objetivo del estudio fue evaluar la capacidad de aislados locales de *Trichoderma* para controlar el crecimiento del micelio de fitopatógenos del género *Phytophthora* (P). Los aislados de T se recolectaron de la rizósfera de diversas plantas. Se evaluó su efectividad como biocontroladores frente a *P. palmivora*, *P. citrophthora* y *P. nicotianae*. La capacidad antagonista se determinó mediante el crecimiento de colonias en cultivos duales en cajas de Petri con agar papa glucosado (APG). El micoparasitismo se estudió por observación al microscopio óptico de preparados del micelio de colonias que crecieron enfrentadas. La producción de metabolitos inhibidores se evaluó mediante el crecimiento de P en APG suplementado con los metabolitos. Los resultados mostraron que los aislados de T fueron capaces de inhibir, en diferentes grados, el crecimiento del micelio de las especies de P. En consecuencia, podría proponerse una estrategia de manejo integrado del patógeno estudiado usando como herramienta biocontroladores del género *Trichoderma*.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG41-438

**EFFECTOS DE LA HIBRIDACIÓN INTERPLOIDE SOBRE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DEL GENOMA DE LA PAPA**

*Cara, Nicolás, Calise, Claudio, Kozub, Carolina*

*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias, Instituto de Biología Agrícola Mendoza (FCA UNCuyo-CONICET)*

Las papas silvestres (*Solanum*, sección Petota) son un grupo de más de 100 especies con gran diversidad morfológica y adaptadas a una amplia variedad de ambientes. Además, constituyen una serie euploide desde diploide a hexaploide. Las barreras internas de reproducción muchas veces son incompletas, por lo tanto, la hibridación suele ocurrir entre especies y niveles de ploidía en áreas de simpatria. *Solanum* × *rechei* ofrece excelentes oportunidades para estudiar el significado ecológico y evolutivo de la hibridación interploide, ya que es un híbrido natural entre *Solanum kurtzianum* (diploide) y *Solanum microdontum* (triploide). El objetivo de este trabajo fue caracterizar morfológica, citológica y genéticamente híbridos originados a través de cruzamientos controlados entre las especies parentales, así como genotipos silvestres del híbrido natural *S.* × *rechei*. Se realizaron 216 cruces interploides y seis cruces control intraploides, de los cuales finalmente se establecieron 12 y 13 plantas, respectivamente. Con este material, más ocho genotipos de *S.* × *rechei*, se realizó una exhaustiva caracterización morfológica, recuentos de cromosomas al microscopio y secuenciación del genoma completo. Todos los híbridos interploides menos uno, resultaron ser aneuploides con entre 25 y 27 cromosomas, mientras que todos los híbridos naturales estudiados fueron euploides. Se encontraron anomalías fenotípicas en híbridos interploides, las cuales podrían ser producto de la aneuploidía generada.

AGRONOMÍA

P-AG43-440

**CULTIVO DE MOHA EN EL OASIS NORTE DE MENDOZA**

*Rebora, Cecilia, Iburguren, Leandra, Bertona, Alejandra*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La moha es un forraje estival anual, cuyo principal destino en Argentina, es la henificación. Este cultivo se caracteriza por su ciclo corto y su eficiente uso del recurso hídrico; es muy utilizado como heno en todos los sistemas productivos de leche y carne, aportando principalmente fibra efectiva. En este ensayo se contrastan 2 fechas de siembra (mediados de noviembre y mediados de diciembre) de los tres cultivares de moha disponibles en Argentina (Yaguapé Plus INTA, Carapé Plus INTA y Nará INTA). La experiencia se realizó en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCuyo, Mendoza (33°00'38" S y 68°52'28" O), se evaluaron dos ciclos (2022/2023 y 2023/2024). Se obtuvieron altos rendimientos de moha en el oasis norte de Mendoza, observándose diferencias significativas de rendimiento entre fechas de siembra (la siembra de diciembre rindió más que la de noviembre en ambos ciclos) y entre variedades (Nará INTA rindió más que las otras variedades, en ambos ciclos). La calidad del forraje fue menor a la encontrada en otras regiones del país, muy probablemente vinculado al momento de corte, en estado fenológico más avanzado.

AGRONOMÍA

P-AG42-439

**VARIABILIDAD EN LA RESPUESTA AL DÉFICIT HÍDRICO EN GENOTIPOS DE LA ESPECIE SILVESTRE DE PAPA SOLANUM BREVICAULE**

*Kozub, Perla Carolina, Berli, Federico Javier, González, Carina Verónica*  
*IBAM*

La papa es el tercer cultivo alimenticio en importancia mundial y posee más de 100 especies silvestres emparentadas distribuidas en América. En particular, la especie *Solanum brevicaule* tiene una amplia distribución geográfica incluyendo zonas áridas de Sudamérica y por ello podría utilizarse como fuente de genes para mejorar la tolerancia al estrés hídrico de la papa cultivada. Se evaluó la respuesta al déficit hídrico en siete genotipos de esta especie utilizando variables fisiológicas, anatómicas y bioquímicas. Los genotipos mostraron diferentes niveles de tolerancia al déficit hídrico. El genotipo más tolerante mostró una menor disminución del crecimiento y del rendimiento en el tratamiento de déficit hídrico y una mayor eficiencia en el uso de agua, control estomático, y acumulación de prolina. Además, no se observó daño oxidativo ni disminución en la eficiencia fotoquímica por déficit hídrico. Los genotipos sensibles al déficit hídrico no mostraron control de la conductancia estomática, bajaron los contenidos relativos de agua en hojas, y disminuyeron marcadamente el crecimiento y rendimiento. Asimismo, estos genotipos no incrementaron la acumulación de prolina, llegando el daño oxidativo hasta la fotoinhibición. Estos resultados indican que la especie *S. brevicaule* presenta una variabilidad significativa en la tolerancia al estrés hídrico entre sus genotipos, lo cual confirma su potencial como recurso genético en programas de mejoramiento de papa.

AGRONOMÍA

P-AG44-441

**GENERACIÓN DE LÍNEAS ALOPOLIPLÓIDES DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE PAPA**

*Arancibia, Celeste, Cara, Nicolás, Bertoldi, Victoria*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

La papa cultivada (*Solanum tuberosum*, tetraploide) tiene una base genética limitada, a diferencia de las especies silvestres, que destacan por su diversidad genética. Estas son útiles para mejorar la papa cultivada, pero las diferencias en ploidía dificultan los cruzamientos. El cambio en la ploidía causa cambios genéticos y epigenéticos, afectando la expresión génica y la movilización de transposones, lo que influye en el fenotipo y condiciona los planes de mejoramiento. Por eso, estudiar modelos poliploides y aneuploides de papa es crucial para comprender este fenómeno. Para tal fin, se propuso obtener líneas alotetraploides por duplicación cromosómica de un híbrido diploide de *S. microdontum* × *S. kurtzianum*. A partir plantas *in vitro*, se sumergieron 100 estacas uninodales en una solución de orizalina en DMSO (10 mg/L) por 24 h. Luego, se las colocó *in vitro* nuevamente y se realizaron seis subcultivos para evitar mezclas de ploidías. El 40% sobrevivió, y las plantas fueron rusticadas y trasplantadas a tierra. Se contó el número de cloroplastos en las células estomáticas (bajo lupa, 35×), altamente correlacionando con la ploidía y se identificó posibles tetraploides. Sin embargo, la citometría de flujo reveló que ninguna candidata fue poliploide. La correlación entre el número de cloroplastos estomáticos y la ploidía podría no aplicarse a este híbrido en particular. Actualmente se realiza un experimento similar con orizalina y colchicina para la obtención de aloploplóides.



AGRONOMÍA

P-AG45-458

**VALORIZACIÓN DE VINOS BONARDA MEDIANTE ESTRATEGIAS MICROBIOLÓGICAS Y ENOLÓGICAS**

*Mercado, Laura Analía, Chimenno, Selva Valeria, López, Marcela Mónica*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Bonarda es la tercera variedad de vid más cultivada en Argentina, su revalorización requiere nuevas estrategias de diversificación. La obtención de vinos rosados a partir de uvas tintas resulta interesante. Previamente hemos seleccionado levaduras nativas a partir de mostos Bonarda del Este de Mendoza. En este proyecto se estudiaron estas levaduras, en forma comparativa respecto a un inóculo comercial y en forma combinada, para aplicarlas en la elaboración de vinos Bonarda rosados. Se trabajó dos temporadas consecutivas, el mosto, luego de molienda y prensado sin contacto con hollejos, fue enfriado a 15°C. Se fermentó con levaduras ecotípicas: A1, B2 y B7 a temperatura controlada de 17°C. Se monitorearon las fermentaciones por densidad. Se realizó la caracterización fisicoquímica de uvas y vinos en el momento de descube. En 2023 se comparó la performance de cepas ecotípicas respecto a una levadura comercial idónea; en 2024 se evaluaron las levaduras A1 y B2 inoculadas en forma mixta (M), al inicio y en forma secuencial (S): A1 al inicio y B2 a las 48 h y 72 h. Igual protocolo se utilizó con la combinación A1 y B7. Los resultados mostraron adecuadas cinéticas fermentativas, rendimiento y eficiencia, obteniendo vinos de características fisicoquímicas adecuadas y sensorialmente diferentes. La combinación de estrategias, la vinificación como vino rosado y el uso de levaduras propias, es una alternativa de diversificación y agregado de valor para los vinos Bonarda.

AGRONOMÍA

P-AG47-478

**CAMBIO CLIMATICO EN VID: EFECTO DE LAS OLAS DE CALOR Y SU POSIBLE MITIGACIÓN POR RIEGO SOBREELEVADO POR ASPERSIÓN**

*Martínez, Liliana, Guñazu, Monica, Deis, Leonor*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El cambio climático afecta la calidad de las uvas destinadas a vinificar. Los eventos climáticos extremos, olas de calor, representan un riesgo para la calidad y rendimiento de las uvas. Este estudio evaluó los efectos de una pulverización de agua pulsada sobre la canopia de plantas de vid durante olas de calor y su impacto sobre diversas variables fisiológicas, rendimiento y calidad de las uvas. Se utilizó un viñedo experimental con Malbec, Bonarda y Syrah. Se aplicó un tratamiento de agua durante los días con olas de calor, identificándose 3 olas de calor (enero/feb. 2023 y feb. 2024). Durante el invierno hasta la cosecha, se recolectaron muestras de bayas semanalmente, y se midieron diversas variables fisiológicas: Potencial Agua de Hoja y Tallo, Conductancia Estomática, Temperatura de la Hoja y de la Baya, Contenido de Clorofila, Fluorescencia e Índice de Rendimiento de clorofila. En las vides tratadas, los valores de LWP, SWP, Fv/Fm, PI y gs fueron significativamente más altos, y la temperatura de hoja más baja que en las controles, especialmente durante la segunda ola de calor, más larga e intensa. Una semana después, las plantas tratadas mostraron menor estrés fisiológico. A cosecha, peso del racimo y rendimiento fueron mayores en las plantas tratadas. No se registraron diferencias en la concentración de antocianinas. Estos resultados sugieren que la pulverización de agua sobre canopia puede mitigar el estrés fisiológico y aumentar rendimientos sin modificar calidad.

AGRONOMÍA

P-AG46-473

**CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN BIORRESIDUOS FLORALES DE AZAFRÁN PRODUCIDO EN ARGENTINA. EFECTO DE LA TEMPERATURA DE SECADO SOBRE SU ESTABILIDAD.**

*Pontin, Mariela, Poggi, Luciana, Fontana, Ariel*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, IBAM*

En la producción de azafrán, el estigma se separa del resto de la flor y una vez deshidratado constituye la especia. Las partes florales restantes constituyen un bio-residuo que generalmente se descarta. Este escaso aprovechamiento está ligado al concentrado período de floración y naturaleza efímera de la flor. Identificar estrategias para su conservación y valoración comercial como co-producto resulta importante para potenciar el agregado de valor de esta producción. Se evaluó el efecto de distintos tratamientos de conservación: liofilizado (control), secado a 40, 60 y 80°C de los bio-residuos de azafrán obtenidos en Mendoza, en relación con el color (CieL\*a\*b\*), contenido de antocianos y polifenoles y composición nutricional (expresado por 100g). Las temperaturas, como método económico/factible de conservación, no afectaron sustancialmente la calidad del co-producto. La temperatura de secado resultó en bio-residuos con colores más violetas y saturados que el control. En relación con los polifenoles más abundantes, la temperatura en promedio disminuyó el contenido de antocianos 13,7%, aumentó el de flavonoles 4,8%, sin afectar el de ácidos fenólicos y flavanoles. Los bio-residuos presentaron un alto contenido de carbohidratos (69,8 g), fibra bruta (11 g), proteínas (10,9 g), valor calórico (347,3 Kcal) y bajos valores de grasas totales (2,8 g). Se sugiere una temperatura de secado no superior a los 60°C para la conservación de los bio-residuos y su posterior aprovechamiento.

AGRONOMÍA

P-AG48-486

**INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE Y PLASTICIDAD FENOTÍPICA EN CLONES DE CROCUS SATIVUS L.**

*Mitjans, Laura, Cornejo, Paula, Morales, Andrés*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, IBAM*

La evaluación de la interacción genotipo-ambiente (G×E) es un requisito indispensable en un programa de mejoramiento genético, ya que el fenotipo de los genotipos puede variar notablemente en diferentes ambientes de cultivo dificultando la selección. Asociada a esta interacción se encuentra la plasticidad fenotípica como la influencia que ejerce la variación ambiental sobre la expresión de un genotipo. La baja variabilidad molecular del azafrán (*C. sativus*) se atribuye a la reproducción asexual exclusiva, valorando a la especie como un único genotipo. En este trabajo nos propusimos evaluar los cambios fenotípicos diferenciales entre clones de azafrán de acuerdo al ambiente de cultivo que, de existir, constituye una medida complementaria e indirecta de la variabilidad genética. En un ensayo a campo, llevado a cabo en el Oasis Norte y el Valle de Uco, Mendoza; se evaluaron 9 caracteres morfológicos y productivos en 16 clones. Se ajustaron modelos lineales para cada carácter registrado y se evaluaron las interacciones G×E mediante análisis de Finlay-Wilkinson. También se calcularon los mejores predictores lineales insesgados con los cuales se elaboró una función discriminante que permita seleccionar de manera divergente entre los clones. Se detectó interacción G×E significativa para todos los caracteres. Dos clones (FCAF134 y CBAA137.45.07) presentaron significativa plasticidad para 5 y 4 caracteres respectivamente. La función discriminante obtuvo 93.75% de habilidad predictiva.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG49-491

**CANTIDAD DE ESCLEROCIOS DE STROMATINIA CEPIVORA EN SUELOS AJEROS DEL VALLE DE UCO - MENDOZA, RELACIONADA AL GRADO DE SEVERIDAD EN PLANTAS ENFERMAS**

*Lafi, Jorge Gustavo, Puglia, María Carolina, Muñoz, Claudio Javier*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

*Stromatinia cepivora*, agente causal de la "Podredumbre blanca del ajo", es la enfermedad fúngica de suelo más importante en aliáceas de Mendoza. Este hongo forma esclerocios, estructuras que le permiten resistir y diseminarse, actuando como inóculo primario. Con el objetivo de investigar aspectos epidemiológicos locales, se planteó determinar la cantidad de esclerocios presentes en el suelo de la rizósfera de plantas atacadas, clasificadas según su grado de severidad en el follaje. Se inspeccionaron seis cultivos comerciales de ajo afectados del Valle de Uco, donde se asignaron a las plantas grados de severidad de 0 (asintomáticas) a 5, indicando el 20%, 40%, 60%, 80% y 100% de follaje afectado, respectivamente. Se tomaron muestras de suelo de la rizósfera de 10 plantas de un mismo grado de severidad, combinándose en una muestra compuesta de 3 kg. En laboratorio, se analizó por triplicado la cantidad de esclerocios en 100 g de suelo mediante la técnica de Crowe. Los datos fueron sometidos a análisis estadísticos descriptivos e inferenciales. Los resultados evidenciaron diferencias estadísticamente significativas entre cultivos, grados de severidad y la interacción entre ambos factores. En promedio, las densidades fueron de 0, 12, 27, 60, 134 y 187 esclerocios/100 g de suelo para los grados 0, 1, 2, 3, 4 y 5, respectivamente. No obstante, en algunos casos, se observó una disminución en la densidad de esclerocios con aumento de la severidad.

AGRONOMÍA

P-AG51-520

**EFFECTO DEL MATERIAL VEGETAL Y EL PORTAINJERTO EN LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO Y EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE VITIS VINIFERA CV. MALBEC**

*Carrillo, Natalia, Berli, Federico, Corinaldesi, Daniela*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Durante las temporadas 2022 y 2023 se evaluó el efecto de dos materiales vegetales de Malbec injertados sobre 3 portainjertos diferentes en el crecimiento vegetativo y los componentes del rendimiento. Los materiales vegetales de Malbec eran un clon comercial y un material derivado de una selección masal; y los portainjertos 101-14, 1103 Paulsen y pie franco. Las seis combinaciones se plantaron al azar en una parcela. La variedad Malbec es muy susceptible al corrimiento de racimos, caracterizado por la presencia de racimos con bajo número de bayas. Las causas del corrimiento parecen ser múltiples y concurrentes y están relacionadas en gran medida con el material vegetal, las condiciones climáticas adversas y la disponibilidad de carbohidratos para las flores y los frutos jóvenes. Los portainjertos se comportan de forma diferente en las mismas condiciones agronómicas, afectando al desarrollo, al crecimiento de la planta y al rendimiento. Los resultados muestran que se produjo un efecto del portainjerto sobre el crecimiento vegetativo de las plantas, independientemente del material vegetal. El portainjerto 101-14 disminuyó la longitud de los brotes, la superficie foliar y el vigor total en comparación con el 1103 P y el pie franco. A su vez, 1103 P disminuyó el cuaje y el número de bayas por racimo, pero aumentó el corrimiento. El Malbec clonal fue el más productivo a pie franco, mientras que 101-14 disminuyó la productividad de Malbec independientemente del material vegetal.

AGRONOMÍA

P-AG50-515

**EVALUACIÓN PRELIMINAR DE DOS ENSAYOS DE PINUS PINEA L. EN LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA**

*Piraino, Sergio, Bustamante, Juan, Calderón, Alberto*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Un bosque es un sistema ecológico capaz de proporcionar, además del recurso leñoso, productos forestales no madereros, tales como fibras, resinas, y alimentos, entre otros. El pino piñonero (*Pinus pinea* L.) es una conífera mediterránea que produce frutos secos de alto valor económico, y que ha demostrado buena adaptación a las condiciones ambientales de la Provincia de Mendoza, sugiriendo por ende la posibilidad de incorporar este forestal a la matriz productiva local. Este trabajo presenta resultados preliminares de dos ensayos en sitios bajo riego, localizados en los Departamentos de Rivadavia (RI) y San Rafael (SR), con diferentes características climáticas y edáficas. Se contabilizó la supervivencia, y se midieron el crecimiento en diámetro basal y la altura, de un total de 321 plantines en ambos ensayos. RI mostró valores estadísticamente mayores de altura y diámetro basal respecto a SR (51.5 vs 32.3 cm y 1.56 vs 1.11 cm, respectivamente), además que de tasa de supervivencia (93% vs 80%). Estos resultados pueden entenderse considerando las diferencias entre plantaciones en lo que corresponde a la calidad del sitio. En importante destacar que, mientras los pinos en RI crecen en suelos desarrollados de textura arenosa, en SR se desarrollan en suelos con presencia de capa compactada subsuperficial. Estos resultados proporcionan información cuantitativa útil al desarrollo productivo de *P. pinea* en la Provincia de Mendoza.

AGRONOMÍA

P-AG52-544

**PROTOTIPOS DE MEDICIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES CON IOT EN LA FCA UNCUYO.**

*Aguilera, Regina Beatriz, Caretta, Adriana Inés, Hidalgo, Vanesa Gisel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los datos meteorológicos son fundamentales para generar información para la toma de decisiones en los cultivos. La Cátedra de Meteorología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo (FCA UNCuyo), desde el año 2019 se encuentra desarrollando prototipos de medición de variables meteorológicas a campo a partir de hardware y software libres que permitan realizar mediciones de variables ambientales con diferentes desafíos de aplicación. Ampliando los alcances de la práctica docente hacia el prototipado, la programación y mediciones como actividades estratégicamente enmarcadas en la formación profesional de los estudiantes; fomentando el desarrollo, experimentación y la soberanía tecnológica. En el marco del proyecto A063T1 de la SIIP 2022-2024 se desarrolló un dispositivo que mide y registra en línea exitosamente múltiples variables ambientales de utilidad para generación de información representable en sitios web así como en redes sociales, realizando aportes significativos para la toma de decisiones en la actividad agrícola dentro del ámbito local. Las funcionalidades I.O.T. que, de forma inalámbrica, han sido alcanzadas para este trabajo, así como también la visualización de dicha información han mejorado una considerable cantidad de prestaciones en dispositivos anteriormente desarrollados por el equipo de investigación en la FCA UNCuyo, mejorando el registro de los datos y comunicación a la comunidad académica y local.



AGRONOMÍA

P-AG53-550

**CAMBIO CLIMÁTICO Y VITICULTURA SOSTENIBLE. EFECTO DE LA COBERTURA DEL INTERFILAR EN LA TEMPERATURA DE LA PLANTA DE VID Y EL METABOLISMO DE ANTOCIANINAS DE LA BAYA.**

*De Rosas, Inés, Martínez, Liliana, Deis, Leonor*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El clima de la zona centro-oeste de Argentina permite la producción de uvas de alta calidad enológica. El cambio climático pone en jaque las prácticas vitivinícolas tradicionales, forzando a los viticultores a adquirir prácticas más sostenibles. El incremento en la temperatura del aire, entre otros fenómenos generará alto déficit de presión de vapor a nivel atmosférico y, por lo tanto, incrementará la tasa anual de evapotranspiración. Bajo este escenario, las prácticas vitícolas sostenibles tales como el cultivo orgánico, prometen suavizar los efectos del cambio climático. En el marco de una agricultura orgánica, una de las prácticas vitícolas más comunes es el empleo y manejo de cobertura del interfilar. La existencia de vegetación en las adyacencias del cultivo disminuiría la temperatura del aire y, por lo tanto, suavizaría el déficit de presión de vapor y el efecto de olas de calor. El presente proyecto propone estudiar el efecto del microclima generado a la altura de la planta de vid, debido al interfilar con 100% de *Cynodon dactylon*, 100% *Secale cereale*, 50% *Secale cereale* y 0% de cobertura. Los resultados preliminares muestran que, durante la primavera, el mayor contenido de nitrógeno (en unidades SPAD) y la mayor longitud de los brotes en vides del cultivar Malbec, lo presentan las plantas cuyo interfilar tiene 0% de cobertura. Esto sugiere que tanto *Cynodon dactylon* como *Secale cereale* contribuyen negativamente al sistema vitícola.

AGRONOMÍA

P-AG55-558

**FLORES COMESTIBLES: EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y QUÍMICA EN MENDOZA**

*Occhiuto, Patricia, Gutierrez, Teresa, Assof, Mariela*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

En nuestro país, el consumo de flores comestibles va en aumento. A nivel local existe poca información sobre su cultivo y características nutricionales. El objetivo fue evaluar la fenología, productividad y contenido de fenoles totales (CFT) en *Tagetes patula* y *Begonia sempervirens* de flores rojas (BJ) y rosadas (BR). El ensayo se realizó en el Instituto de Horticultura y Floricultura de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo. Se colocaron dos plantines por maceta de 20 L y en invernadero. La cosecha fue manual y semanalmente se registró el número de flores (F) y el peso total en 30 plantas. La determinación del CFT se hizo por Espectrofotometría UV-Visible. Se utilizaron plantines de tagetes y begonias de vivero (TV) y tagetes producidos desde semillas (TS). El período de cosecha de los TV fue de 6 semanas (429 F), de los TS de 14 semanas (1129 F) y de las begonias de 26 semanas (9133 F para las BJ) y (9402 F para las BR). El peso promedio de flores por planta fue de 22,2 g en los TV; 53,2 g en los TS; 90 g en las BJ; y 100 g en las BR. El CFT en TV analizados en flores liofilizadas estuvo entre 64,3 y 79,3 mgAG.g<sup>-1</sup> y en los TS entre 54,2 y 81,7 mgAG.g<sup>-1</sup>. En las BJ el CFT se encontró entre 6,2 y 8,7 mgAG.g<sup>-1</sup> y en las BR entre 5,3 y 7,3 mgAG.g<sup>-1</sup>. Se han brindado capacitaciones sobre aspectos de la producción, esto enriquece la diversificación productiva en la huerta, aporta al autoconsumo y podría resultar en una fuente de ingresos como emprendimiento.

AGRONOMÍA

P-AG54-552

**ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL RENDIMIENTO EN UN SITIO CON VID VAR. CABERNET SAUVIGNON PARA PRONÓSTICOS DE PRODUCCIÓN Y ZONAS CON CALIDADES ENOLÓGICAS DIFERENCIADAS**

*Llera, Joaquín Antonio, Martinengo, Nora Beatriz, Morelli, María Claudia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los mapas de sitio con covariables y rendimientos generados con un muestreo sistemático, determinan la variabilidad espacio-temporal de una parcela de vid Cabernet Sauvignon. Con la determinación de la variación espacial del sitio, se desean obtener pronósticos de mayor precisión y exactitud en sus estimadores. Los mapas podrían identificar criterios de cosechas diferenciadas con mejores calidades enológicas. Se estructura una malla de alta densidad de puntos (2.2%), donde se valoran las cargas de racimos y con un krigeado simple se generan mapas con la variación espacial. Las plantas estratificadas según su carga en categorías: buena, regular y poca. Desde la malla se aplican dos estrategias de muestreo aleatorios para estimar el peso individual de los racimos en los pronósticos antes de cosechar: una con aleatorio simple y otra estratificando. En pronósticos tempranos se emplearon modelos de razón y con información de campañas anteriores. Para una microvinificación diferenciada, se muestrearon y cosecharon plantas por categorías. Los mapas indicaron sectores diferentes de producción en el sentido Oeste-Este y la variación temporal, indicó una inestabilidad en el sector SE. Los pronósticos antes de cosecha con la primera estrategia resultaron con errores de estimación y de pronósticos menores al 10% prefijado. La microvinificación diferenciada resultó significativo en su contenido de polifenoles totales (p=0.0064).

AGRONOMÍA

P-AG56-561

**VIABILIDAD Y LONGEVIDAD DEL POLEN EN LEPTOCHLOA CRINITA**

*Dominguez, Deolindo Luis E., Remy, Martina María, Kozub, Perla Carolina*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM, INTA*

*Leptochloa crinita* es una gramínea nativa de amplia distribución en zonas áridas y semiáridas del país, usada como forrajera y para restauración de suelos degradados, debido a su alta tolerancia a condiciones de sequía. A pesar de su importancia, los estudios genéticos, se vieron obstaculizados por la dificultad de lograr cruzamientos entre plantas. Planteamos la hipótesis de que factores asociados con la viabilidad del polen pueden influir en la eficacia de los cruzamientos dirigidos. Por lo tanto, el presente estudio investigó la viabilidad y longevidad del polen en una colección de 21 accesiones de *L. crinita*. La viabilidad del polen se estimó a los 0, 30, 60 y 180 minutos después de la dehiscencia de las anteras (MDDA) mediante dos métodos: Tinción con acetocarmín y Germinación *in vitro* de los granos de polen. El método de tinción sobrestimó la viabilidad del polen, mientras la germinación *in vitro* proporcionó estimaciones más precisas. En todas las accesiones, la viabilidad del polen fue más alta entre 0 y 30 MDDA (49–89 y 32–76% respectivamente), decayendo rápidamente hasta alcanzar niveles inferiores al 5% a los 180 MDDA. También se encontró una variación significativa (p<0,05) en la viabilidad del polen entre las accesiones. Estos resultados sugieren que el uso de polen entre 0 y 30 MDA, y de los donantes de polen seleccionados, constituyen las condiciones óptimas para intentar cruzamientos en *L. crinita*.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG57-562

**ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y SENSORIALES DE VINOS CABERNET SAUVIGNON PROVENIENTES DE VIÑEDOS COMERCIALES DE LUJÁN DE CUYO (LAS COMPUERTAS, PERDRIEL, AGRELO, UGARTECHE) Y VALLE DE UCO (GUALTALLARY Y LOS ÁRBOLES), MENDOZA**

*Miceli, Marina, Pereira, Carolina, Galiotti, Hugo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Diferentes estudios han demostrado que la variabilidad de la cv Cabernet Sauvignon se asocia al terroir, y por esto los vinos que se obtienen son diferentes en relación a su zona de origen. El objetivo principal de este trabajo es interpretar la influencia de las diferentes localidades de la provincia de Mendoza sobre la composición química y fenólica; y las características organolépticas de los vinos obtenidos. Durante la temporada 2023, se cosecharon 30 kg de uvas ( $25 \pm 1^\circ$  Brix), por triplicado, de viñedos comerciales de diferentes localidades de Luján de Cuyo (Las Compuertas, Perdriel, Agrelo, Ugarteche) y Valle de Uco (Gualtallary, Los Arboles), y se vinificaron siguiendo un protocolo estandarizado (25 L, 14 días, 25°C). En todos los casos, las plantas eran homogéneas (vigor, equilibrio, manejo cultural, edad). Los vinos fueron analizados mediante parámetros de rutina, composición fenólica y parámetros de color (CIELAB). Complementariamente, se realizó un análisis sensorial (Perfil flash) con 20 panelistas. El Análisis de Componentes Principales (ACP), incluyendo variables químicas, describió los vinos de Gualtallary con mayor acidez titulable, taninos y pigmentos poliméricos; las muestras de Agrelo se caracterizaron por mayor contenido de antocianos y saturación de color; seguidas de Las Compuertas y Perdriel. Por último, los vinos de Ugarteche mostraron la menor concentración fenólica. Los resultados del análisis sensorial serán presentados al momento de la jornada.

AGRONOMÍA

P-AG59-579

**ESTUDIO DEL POTENCIAL DE CEPAS NATIVAS DE *M. ROBERTSII* COMO AGENTES EN CONTROL MICROBIANO DE PLAGAS DE LA VID, V. VINIFERA**

*Celentano, Enzo Javier, García Colba, Octavio, Herrera, Facundo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La producción de vid se encuentra sujeta a la acción de plagas que requieren de estrategias capaces de reducir la pérdida sobre la producción con el resguardo del agroecosistema. La búsqueda de alternativas es una demanda creciente en el sector productivo. Los hongos entomopatógenos son agentes cuyo rol no se limita sólo al control de artrópodos plagas, sino que a su vez pueden desempeñarse como antagonistas de hongos fitopatógenos. El objetivo del trabajo fue evaluar el potencial de aislados de *M. robertsii* nativos de viñedos del oeste argentino como agentes de control microbiano sobre *Botrytis cinerea* y adultos de *Acromyrmex* sp. Se realizaron ensayos de patogenicidad de dos cepas de *M. robertsii* de distinto origen sobre *Acromyrmex* sp. bajo las modalidades: aspersión directa, contacto, ingesta y transferencia. Asimismo, se confrontaron mediante cultivo dual las mismas cepas con la de *B. cinerea*: siembra conjunta y 7 días de crecimiento. Los resultados arrojaron que ambas cepas poseen acción patogénica sobre *Acromyrmex* sp. La aspersión directa y contacto resultaron ser las modalidades más eficientes. En las pruebas duales, ambas cepas mostraron acción antagonista. La inhibición fue superior en las confrontaciones donde las cepas de *M. robertsii* poseían 7 días de desarrollo. Asimismo, se pudo observar bajo microscopio la presencia de micoparasitismo de *M. robertsii* sobre hifas de *B. cinerea*. Estos resultados alientan el uso de *M. robertsii* como agente de control microbiano.

AGRONOMÍA

P-AG58-567

**ESPECIES AROMÁTICAS DE INTERÉS REGIONAL, DOMESTICACIÓN DE ALOYSIA GRATISSIMA (GILLIES & HOOK. EX HOOK.) TRONC. Y TRONCOSA SERIPHIOIDES (A. GRAY) MOLDENKE**

*Lorello, Inés, Baglio, Carla, Gutiérrez, María Teresa*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

A nivel mundial existe interés por los productos naturales que aporten sabores y beneficios para la salud. Por otra parte, el turismo demanda nuevos sabores con identidad local. En Mendoza existen plantas aromáticas silvestres, como el tomillo (*Troncosoa seriphioides*) y el arrayán del campo (*Aloysia gratissima*), cuyas poblaciones se encuentran en riesgo. Se plantea comenzar trabajos de domesticación de las especies mencionadas como estrategia de conservación. Se colectaron semillas de poblaciones de arrayán en la Quebrada de los Berros (Luján de Cuyo), Los Cerrillos (Tupungato) y La Consulta (San Carlos). Se llevaron a cultivo plantas de tomillo recuperadas de un desmonte, junto con ejemplares de arrayán obtenidos por semilla. Se realizaron ensayos de germinación, materia seca (MS) y aceite esencial (AE). El arrayán cultivado rindió estimativamente 1265 kg/ha de MS y 1,45 % de AE; el extraído de Los Berros fue del 2,02 % de AE. El peso medio de 1000 fue de 1,6g y su poder germinativo de 54 % (Tupungato) y 51 % (San Carlos). El tomillo bajo cultivo rindió 332kg/ha y 0,6 % de AE; el de los Berros 0,25 % y 2 % el de Tupungato. Los quimiotipos de Los Berros y Tupungato coincidieron, mientras que el de La Consulta evidenció menor cantidad de timol. Ambas especies se adaptaron a las condiciones de cultivo, siendo el arrayán más fácil de multiplicar. Las poblaciones evidenciaron características diferenciales, generando oportunidades para su aprovechamiento y conservación.

AGRONOMÍA

P-AG60-584

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL VALOR MARGINAL DEL AGUA DE RIEGO ENTRE ZONAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Winter, Patricia, Ciardullo, Vanina, Bacaro, Alejandrina*  
*Universidad Nacional de Cuyo, DGI, INTA*

El agua de riego conforma una variable fundamental en la función de producción vitícola de la Provincia, justificando analizar esta relación y la contribución marginal del agua al precio final del quintal de uva para vinificar. Por otro lado, la inestabilidad de los precios relativos que produce el flagelo inflacionario en el país ocasiona desbalances en la evolución de las tasas de agua (canon de riego), en comparación con la evolución de los precios del producto vitícola. En un contexto de escasez de agua, evidenciado en la región desde hace casi 10 años, el uso del precio del canon para un bien ambiental insustituible como el agua constituye una pequeña aproximación al valor económico total que éste conforma. El cálculo de los precios a valor constante se realizó con base en el precio de 2015, utilizándose variantes específicas del IPC Cuyo. En el período analizado (2015 a 2024) se comprueba, a valores constantes, las siguientes generalidades: 1) Incremento promedio del 14 % en el precio del quintal y disminución del 30 % promedio del canon de riego. 2) Caída de la representatividad del precio del canon de riego en el precio de la uva desde un 3 % a 1,78 %, lo que evidencia el atraso tarifario. 3) Las elasticidades calculadas (variación del precio de uva respecto a variación unitaria de tarifa de agua) en promedio son negativas y menores a 1 en magnitud. Se observan variaciones significativas según el departamento y período analizado.



AGRONOMÍA

P-AG61-599

**EVALUACIÓN QUÍMICA Y SENSORIAL DE VINOS MALBEC PROVENIENTES DE TRES INDICACIONES GEOGRÁFICAS DE MENDOZA: LAS COMPUERTAS, PARAJE ALTAMIRA Y LOS CHACAYES.**

*Corti, Silvia, Pereira, Carolina, Galiotti, Hugo*

*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, Universidad Juan Agustín Maza*

La caracterización de vinos de las distintas Indicaciones Geográficas de Argentina resulta de interés como herramienta para promover su identidad regional, trazabilidad y promoción local e internacional. El objetivo de este estudio fue evaluar la variabilidad química y sensorial de vinos cv. Malbec provenientes de distintas IG de Mendoza. Para ello, se seleccionaron 3 viñedos Malbec representativos de Las Compuertas (CO1, CO2, CO3), 3 viñedos de Altamira (ALT1, ALT2, ALT3), y 1 viñedo de Los Chacayes (CH1). En cada viñedo, se estudiaron 3 unidades experimentales (15 plantas homogéneas). Las uvas ( $24 \pm 1^\circ$  Brix) se vinificaron a escala piloto siguiendo un protocolo estandarizado, y los vinos estabilizados fueron caracterizados mediante parámetros analíticos de rutina, compuestos fenólicos, y color CIELAB. Mediante un ACP se observó que los vinos provenientes de CH1 se separaron significativamente del resto, caracterizándose por un mayor contenido de compuestos fenólicos. Los vinos de ALT1, ALT3 y CO3, revelaron menor contenido de los distintos parámetros fenólicos evaluados y mayor proporción de matiz violeta. Por último, los vinos de CO1 y CO2 presentaron la menor intensidad de color y mayores niveles de pH, en comparación al resto. Los resultados del análisis sensorial se están procesando y serán presentados durante las jornadas. En conclusión, una mayor comprensión de los caracteres distintivos de los vinos según el origen, permitirá contribuir a la competitividad comercial.

AGRONOMÍA

P-AG63-614

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS USADAS PARA RIEGO EN EL CINTURÓN VERDE DE MENDOZA: ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO E ISOTÓPICO**

*Cónsoli, Daniela Virginia, Zuluaga, José María, Drovandi, Alejandro*

*Universidad Nacional de Cuyo, INA, IADIZA*

Este estudio evaluó la calidad de las aguas subterráneas utilizadas para riego en el Cinturón Verde de Mendoza, analizando 323 muestras recolectadas entre 2000 y 2023. Se analizaron parámetros fisicoquímicos como pH, conductividad eléctrica, nitratos, fosfatos, iones mayoritarios y metales pesados. Los resultados indican que las aguas presentan, en general, un pH dentro de rangos normales, con salinidad mediana a moderada. La dureza promedio es elevada ( $36,7^\circ\text{F}$ ), con concentraciones de bicarbonato superiores a  $100\text{ mg/L}$ , lo que podría causar incrustaciones en sistemas de riego presurizados sin tratamientos preventivos. Algunos valores de sodio y cloruro sugieren ligeras restricciones para riego, aunque el riesgo sódico es bajo. El análisis de isótopos estables mostró que tanto el agua superficial como la subterránea provienen del río Mendoza, sin diferencias significativas entre acuíferos, pero con una rápida recarga y posible mezcla entre niveles. Las aguas son aptas para riego, aunque en cultivos sensibles a sales solubles pueden requerirse drenajes adicionales. Las variaciones detectadas subrayan la importancia de análisis específicos para optimizar el riego y fertilización, dado que el aporte de nutrientes resulta significativo en algunos casos.

AGRONOMÍA

P-AG62-613

**CALIDAD DEL AGUA EN LOS CANALES DE RIEGO DEL CINTURÓN VERDE DE MENDOZA**

*Cónsoli, Daniela Virginia, Zuluaga, José María, Drovandi, Alejandro*

*Universidad Nacional de Cuyo, INA*

El presente estudio se enfoca en la evaluación de la calidad del agua de riego en el Cinturón Verde de Mendoza, donde la producción intensiva de hortalizas depende de fuentes hídricas expuestas a posibles contaminaciones de origen industrial, poblacional y agrícola. Un grupo de investigadores ha monitoreado estas aguas durante más de 15 años, analizando más de 450 muestras en puntos fijos de los canales Chachingo y Pescara, evaluando parámetros fisicoquímicos como pH, conductividad eléctrica, nitratos, fosfatos y iones mayoritarios. Mediante análisis de componentes principales y técnicas de clustering, se identificaron cuatro clases de calidad de agua, diferenciadas principalmente por su salinidad y sodicidad. Las clases 3 y 4, que corresponden a los puntos finales de los canales, muestran mayores niveles de contaminación, con incrementos significativos en sodio, cloruros y bicarbonatos, lo que evidencia un deterioro progresivo de la calidad del agua a medida que avanza el recorrido de los canales, especialmente en Pescara, debido a la influencia de actividades industriales. Según los criterios de la FAO, las aguas presentan restricciones leves a moderadas para su uso en riego, con mayores riesgos en los puntos finales de ambos canales. Se recomienda un manejo cauteloso en suelos con drenaje limitado y la continuidad de los monitoreos para mitigar el impacto en la producción agrícola y preservar la sostenibilidad de los recursos hídricos en la región.

AGRONOMÍA

P-AG64-616

**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE PORTAINJERTOS Y VARIETADES DE VID REGADAS CON AGUAS SALINAS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA.**

*Venier, Matías, Filippini, María Flavia Ramona, Cónsoli, Daniela Virginia*

*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

El objetivo de esta investigación fue evaluar el crecimiento de plantas de vid de 8 genotipos diferentes, variedades viníferas y portainjertos, frente al riego con agua proveniente de un pozo salinizado ( $3,25\text{ dS}\cdot\text{m}^{-1}$ ). Se evaluó durante 5 meses, utilizando plantas a pie franco de 2 años, en macetas de 2 litros con arena fina como sustrato. Se estudiaron 2 niveles de conductividad eléctrica (CE), control ( $0,9\text{ dS}\cdot\text{m}^{-1}$ ) y salino ( $3,25\text{ dS}\cdot\text{m}^{-1}$ ), regados por riego por goteo. Se evaluaron 6 vides viníferas (Malbec, Cabernet sauvignon, Bonarda, Ancellotta, Pedro Gimenez, Cereza) y 2 portainjertos (Ramsey, Paulsen 1103), cada uno con 5 repeticiones, dando un total de 80 plantas. El diseño experimental fue de parcelas divididas completas al azar. Al finalizar se evaluaron peso fresco y seco, humedad en limbo, pecíolo, tallo y raíz; número de hojas; longitud de brote principal y feminelas; área foliar. El tratamiento salino disminuyó significativamente el peso promedio de las raíces respecto al control. Malbec fue el menos afectado y Cereza el más afectado. Ramsey, Pedro Giménez, Ancellotta y Cabernet sauvignon no disminuyeron significativamente su peso de raíces. Bonarda y Malbec fueron quienes sufrieron los mayores incrementos de  $\text{Cl}^-$  mientras que Ancellotta y Cereza tuvieron los menores. Para el caso del  $\text{Na}^+$  Cabernet sauvignon tuvo el mayor incremento y Ancellotta y Malbec los menores.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG65-617

**AGUA DE LA CUENCA DEL RÍO BLANCO: ANÁLISIS FISCOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y DE ISÓTOPOS ESTABLES**

*Drovandi, Alejandro, Zuluaga, José María, Cónsoli, Daniela Virginia*  
*INA, Universidad Nacional de Cuyo, IADIZA*

Este estudio evalúa la calidad del agua en la cuenca del Río Blanco, esencial para el abastecimiento de Mendoza, con un seguimiento continuo desde 2005 por UNCuyo, INA e IADIZA—CONICET. La cuenca enfrenta desafíos de contaminación debido al desarrollo turístico y a la gestión inadecuada de residuos. Se analizan parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, y se utilizan isótopos estables para entender la interacción entre agua superficial y subterránea. Se realizaron 20 muestreos entre 2016 y 2023, evaluando salinidad (CEA), pH, nitratos, fosfatos, temperatura, oxígeno disuelto y conteos microbiológicos (bacterias aerobias mesófilas, coliformes fecales y termo resistentes). Los isótopos estables revelan la influencia de la nieve del Cordón del Plata y la interacción agua superficial—subterránea, sin efectos significativos en la química global del río Mendoza. Aunque la calidad fisicoquímica es aceptable, se observan fluctuaciones que requieren atención. Los análisis microbiológicos muestran niveles de contaminación que superan los límites normativos. Esto subraya la necesidad de continuar con monitoreos periódicos para identificar problemas emergentes, evaluar la efectividad de medidas de control y asegurar un tratamiento adecuado para mantener la calidad del agua. La gestión y el monitoreo continuo son cruciales para mitigar los impactos de la contaminación en la cuenca del Río Blanco.

AGRONOMÍA

P-AG67-634

**ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA ARTROPOFAUNA BENÉFICA COMO SERVICIO AGROECOSISTÉMICO EN VIÑEDOS SUSTENTABLES Y SU RELACIÓN CON EL PAISAJE EN MENDOZA, ARGENTINA. PARTE II**

*Cortegoso, Juan R., López Plantey, Rodrigo J., Carpintero, Diego L.*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, INTA*

Los artrópodos al ser diversos, abundantes y de rápida respuesta a los disturbios de los agroecosistemas, contribuyen con importantes aportes para evaluarlos como servicios ecosistémicos y bioindicadores. En este proyecto se propone como objetivo: determinar la biodiversidad de artrópodos benéficos como servicio agroecosistémico en viñedos sustentables y su relación con el paisaje. Se seleccionaron viñedos con distintos manejos de suelo. Se utilizaron estaciones de monitoreo, constituidas por una trampa Pitfall y una de intercepción. En uno de los viñedos se colocaron trampas cromáticas tipo Moericke para obtener insectos atraídos por colores. Se recolectaron los ejemplares capturados que en laboratorio se conservan en alcohol 70%. El método que se utilizó para realizar la clasificación es el Rapid Biodiversity Assessment (RBA) y posteriormente las morfoespecies de cada Orden capturadas se están clasificando con la colaboración de especialistas para estimar su función como servicio agroecosistémico. Hasta el momento se han identificado heterópteros e himenópteros que proporcionan servicios agroecosistémico como predadores, polinizadores y parasitoides. Se analiza la variación en la abundancia y riqueza de artrópodos en los diferentes ambientes de estudio y se está capacitando a estudiantes avanzados en el monitoreo a campo y la aplicación del método RBA.

AGRONOMÍA

P-AG66-623

**OPTIMIZACIÓN DEL RIEGO EN AJO MORADO INTA: DETERMINACIÓN DE COEFICIENTE DE CULTIVO (KC) Y EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA**

*Lipinski, Víctor Mario, Lavanderos, Débora, Estrella, María Giuliana*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Este estudio determinó los coeficientes de cultivo (kc) para el ajo Morado INTA en la Estación Experimental Agropecuaria La Consulta, Mendoza, utilizando riego por goteo. El diseño experimental fue en bloques completos al azar con tres tratamientos: R1 (0,7 ETc), R2 (ETc) y R3 (1,3 ETc), con cuatro repeticiones cada uno. Se monitoreó la humedad del suelo con sensores Watermark a 20 y 40 cm en R2 y a 20 cm en R1 y R3. Las parcelas, de 2,40 m de ancho y 4 m de largo, se regaron con mangueras de goteo con caudal nominal de 900 mL/h por gotero. La plantación se realizó el 8 de marzo a una densidad de 300.000 plantas/ha, con fertirrigación con sol mix (150 kg N/ha) y la cosecha fue 10 de noviembre de 2022. Los resultados mostraron que R2, el tratamiento testigo, recibió 819 mm de agua (incluida precipitación efectiva), R1 recibió 651 mm, y R3 1054 mm. El rendimiento de plantas enteras (bulbo más hojas) aumentó con mayor riego, aunque las diferencias en rendimiento de bulbos limpios y secos no fueron significativas. La eficiencia de uso del agua (EUA) fue: R1 23,33, R2 19,45 y R3 15,40 kg/mm. Los kc para Morado INTA comenzaron bajos en marzo (0,35), alcanzaron un máximo de 1,24 en octubre y disminuyeron hacia la cosecha (1,19). Comparado con otros tipos de ajo, los valores de kc del Morado INTA son distintos, lo que destaca la necesidad de ajustar el riego para optimizar el uso del agua en zonas áridas.

AGRONOMÍA

P-AG68-638

**DIVERSIDAD DE HYMENOPTERA PRESENTES EN UN VIÑEDO DE MENDOZA**

*Marcucci, Bruno, López Plantey, Rodrigo J., Cardozo, María D.*  
*INTA, Universidad Nacional de Cuyo*

El orden Hymenoptera se caracteriza por su gran diversidad de especies. Estos insectos cumplen principalmente las funciones de regulación de plagas y polinización, entre otras. La viticultura muestra una tendencia hacia prácticas más sustentables que preservan la biodiversidad y conviertan los viñedos en agroecosistemas resilientes. El objetivo de este trabajo fue determinar la riqueza y abundancia de especies de himenópteros presentes en un viñedo de Las Compuertas, Mendoza. Se realizaron muestreos mediante trampas Pitfall y Moericke en primavera y verano colocadas en los interfilares del cultivo. Las muestras obtenidas se procesaron bajo lupa estereoscópica y se cuantificó riqueza y abundancia por familia de insectos teniendo en cuenta morfoespecies. Se identificaron 54 morfoespecies distribuidas en 20 familias. En las trampas Pitfall el 99% de los ejemplares hallados pertenecieron a la familia Formicidae, en cambio en trampas Moericke un 38% correspondieron a esta familia. El resto de los ejemplares recolectados correspondieron un 36% a parasitoides, un 20% a abejas y un 7% a predadores. Se observa una diversidad de familias y especies que cumplen múltiples funciones. En cuanto a las hormigas algunas son consideradas plaga por ser fitófagas, pero muchas pueden ser posibles depredadores de diversas plagas. Las trampas Pitfall se muestran en este estudio como una buena herramienta para la recolecta de hormigas.



AGRONOMÍA

P-AG69-665

**DESHIDRATACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PROCESADORA DE TOMATE DE MENDOZA MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE SECADO SOLAR**

*Maure Russo, Eva Marien, Antonioli, Andrea, Quiroga, Viviana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo presenta los resultados preliminares de tres prototipos de secado solar para subproductos de la industria procesadora de tomate. La actividad en esta industria genera cantidades importantes de subproductos, que se derivan de la materia prima procesada y contiene pieles y semillas, que representan alrededor del 4 % del peso total de tomate industrializado. El subproducto contiene aproximadamente 70 % de humedad. Para los diferentes tratamientos, se evaluó: masa inicial y final de la muestra, tiempo, humedad, temperatura del aire, temperatura interior del equipo y radiación con el fin de caracterizar cada uno de los sistemas. Las muestras fueron mantenidas en los distintos equipos durante cinco horas. Este ensayo preliminar, se realizó en el mes de marzo debido a la disponibilidad estacional del subproducto y a que la radiación solar facilita el proceso de deshidratación. Se evaluaron dos equipos de secado directo: pasera y colector de barril, y un equipo de colector indirecto. El día del ensayo la temperatura ambiente promedio fue 27,1 °C con una humedad relativa de 51 %. Los equipos incrementaron la temperatura en 7,3 °C en pasera, 14,1 °C en barril y 13,6 °C en colector indirecto, respecto a la media ambiente. Los resultados muestran que la biomasa en la pasera redujo su peso un 46 %, mientras que en barril redujo un 24 % y en el secado indirecto un 14 %. Esta diferencia puede darse por el flujo de aire que facilita la deshidratación en la pasera.

AGRONOMÍA

P-AG71-693

**REGULACIÓN DE COMPONENTES DE RENDIMIENTO CON GIBERELINAS EN PLANTAS DE VID CV. MALBEC CON ALTO CORRIMIENTO**

*Berli, Federico, Alonso, Rodrigo, Carrillo, Natalia*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias, INTA*

El número de bayas en un racimo a cosecha está determinado tanto por la cantidad de flores como por la proporción que se convierten en bayas y no abortan durante su desarrollo. Malbec, el cultivar de vid más importante en Argentina, se caracteriza por bajos porcentajes de cuaje, un problema conocido como "corrimiento". Este proyecto estudió la modulación del cuaje en Malbec mediante giberelinas (GAs) a campo, utilizando material vegetal con antecedentes de alto corrimiento. Se asperjaron inflorescencias con agua (Control), con 50 ppm de ácido giberélico (GA<sub>3</sub>) y GA<sub>5</sub> (inhibidor de giberelinas activas) en dos momentos: floración y postcuaje. Se recolectaron las caliptras (número inicial de flores) y bayas abortadas. Con el número final de bayas a cosecha, se calculó el porcentaje de cuaje. También se evaluaron el peso de racimos, número de bayas normales y pequeñas, y el efecto sobre el crecimiento vegetativo. Las aplicaciones en floración mostraron mayor aborto de bayas en el Control, reducido por las giberelinas. Sin embargo, GA<sub>3</sub> durante la floración disminuyó el cuaje, resultando en menos bayas a cosecha. GA<sub>5</sub> en floración no revirtió el corrimiento, pero su aplicación en postcuaje aumentó el número de bayas por racimo y el peso de los racimos, incrementando las bayas pequeñas. Ningún tratamiento afectó el crecimiento vegetativo. Considerando la mayor proporción de bayas pequeñas con GA<sub>5</sub>, resta evaluar la potencial mayor calidad enológica de las mismas.

AGRONOMÍA

P-AG70-689

**INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS Y ANALÍTICAS EN VINOS TINTOS OBTENIDOS POR TERMOFLASH ADICIONANDO DISTINTAS PROTEÍNAS VEGETALES Y TANINOS EN FERMENTACIÓN.**

*Torti García, Nicolás, Fanzone, Martín, Catania, Anibal*  
*INTA, Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Juan Agustín Maza, Instituto de Biología Agrícola de Mendoza, CONICET*

El mercado de vinos demanda productos libres de alérgenos y aptos para veganos, las bodegas han adaptado su producción usando proteínas vegetales. Además las uvas de zonas cálidas de Mendoza alcanzan altos grados de azúcar mucho antes que su madurez fenólica sea alcanzada, por lo que en general estas uvas se cosechan por azúcar y síntesis de antocianos. Para ello las uvas descobajadas son calentadas alrededor de 80 °C, sometidas a vacío, lo que baja el punto de ebullición, liberando todo el color que tienen sus hollejos en ausencia o con baja extracción de taninos. Luego se enfría la masa, se separan los sólidos y se fermenta esa fase líquida generando vinos con mucho color pero inestable, requiriendo la adición de taninos y clarificantes que ayudan a reducir el amargo y secante de los vinos resultantes. En este ensayo se trabajó con uvas Malbec de la zona Este de Mendoza, procesadas por termoflash, centrifugados sus jugos a aproximadamente 400 NTU y fermentados siguiendo un protocolo predefinido. Los tratamientos fueron: diferentes dosis de clarificantes con proteínas vegetales (arveja y papa), con y sin taninos. Los vinos terminados fueron estabilizados por una semana a -2 °C y embotellados previo ajuste de SO<sub>2</sub>L a 35 ± 5 mg/l, cierre screw cap. Los vinos fueron caracterizados fisicoquímicamente, taninos, antocianos, pigmentos poliméricos, color Cielab. El experimento fue completado por un análisis sensorial de perfil-flash. Los resultados indicaron diferencias significativas.

AGRONOMÍA

P-AG72-712

**FORESTACIÓN URBANA DE MENDOZA. SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ASOCIADOS A LA CAPTURA DE CO<sub>2</sub>.**

*Ahumada, Rocío Antonella, Martínez, Claudia Fernanda, Hugalde, Inés*  
*INAHE CCT CONICET Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Agrarias*

Frente al aumento de gases de efecto invernadero por actividades antrópicas, las ciudades buscan mitigar sus efectos negativos. Como estrategia para fortalecer la infraestructura verde, los bosques urbanos son relevantes en el control de los factores ambientales, aportando numerosos servicios ecosistémicos. En Mendoza interesa conocer el impacto de las altas temperaturas en el crecimiento del arbolado urbano y el secuestro de CO<sub>2</sub>. El objetivo de este estudio es medir y caracterizar la concentración del gas en función del sitio, época, tránsito y forestación. Se realizó un monitoreo del CO<sub>2</sub> ambiental en verano e invierno, en dos sitios (Ciudad de Mendoza y Parque General San Martín). Los resultados muestran que la concentración de CO<sub>2</sub> es mayor en la Ciudad que en el Parque en ambas épocas. La variación estacional está dada por la relación entre temperatura y concentración de CO<sub>2</sub>. No obstante, otros resultados son controversiales. Existe un aumento en la concentración del gas en verano, a pesar del activo crecimiento vegetativo. No hay correlación lineal entre tránsito vehicular y concentración de CO<sub>2</sub>, siendo en ambas estaciones y sitios, de 1:3 (tránsito vehicular Parque:Ciudad) y de 1:1,1 para CO<sub>2</sub>. Esto dispara nuevos interrogantes: ¿Cuál es y de qué depende la extensión del área de influencia en la medición? ¿Cuál es el efecto del estrés hidrotérmico en la fisiología forestal y en la captura de CO<sub>2</sub>? ¿Qué incidencia tiene el microclima en la concentración de CO<sub>2</sub>?



AGRONOMÍA

P-AG73-728

**EVALUACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE TRICHODERMA SPP. EN CULTIVO DE CEBOLLA**

Valdez, Jorge Gustavo, Cornejo, Graciela Anyelen  
Universidad Nacional de Cuyo

*Trichoderma* es un género reconocido como agente de control biológico y promotor del crecimiento. En este estudio se evaluó el efecto de cepas nativas de *Trichoderma* en un ensayo de producción de bulbos de cebolla y su sanidad en poscosecha. Se realizó un ensayo a campo en un diseño de BCA con 4 repeticiones; 14 tratamientos: control negativo; 10 cepas nativas, 2 comerciales y un fungicida. Las parcelas eran de  $1.5 \times 1.5$  m, de tres camas a 50 cm, simple cara, 14 plantas/m. Los plantines de almácigo de Valcatorce INTA se transplantaron el 4/10/2023. Se realizaron suspensiones de los ACB en ADE, ajustadas a  $2 \times 10^8$  con/mL. Se aplicaron en drench 8L/ha en tres etapas. Hubo un control negativo y el tratamiento con fungicida Carbendazim 50%. pv. 100 cc en 100 L/ha, única aplicación a 2d del trasplante. No se detectaron enfermedades durante el cultivo. No hubo diferencias en la cantidad de plantas cosechadas. Se clasificaron los bulbos por cantidad, calibre, y peso en tres categorías: comercial, descarte y podridas. Un análisis de conglomerados generó tres clústers. Se comparó peso comercial por cluster en un ANOVA. Las diferencias fueron altamente significativas ( $p = 0.0003$ ). El clúster 2, compuesto por una cepa comercial, una nativa y fungicida, presentó un peso comercial mayor. No se detectaron diferencias entre los clústers 1 y 3. Los datos coinciden con reportes sobre la variabilidad en la efectividad de *Trichoderma* bajo diferentes condiciones experimentales.

AGRONOMÍA

P-AG75-748

**TRATAMIENTO CON TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS INNOVADORAS A PLANTAS DE VID (VITIS VINÍFERA L.) PARA DISMINUIR EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CONCENTRACIÓN DE AZÚCAR. USO DE OZONO EN VID**

Maza, Marcos, Nazralla, Jorge, Riquelme, Jesica  
Universidad Nacional de Cuyo

La elaboración del vino se enfrenta a grandes desafíos debido al cambio climático. Este, influye cada vez más en el desarrollo de la vid y consecuentemente en el vino obtenido de esta uva. La mayoría de las técnicas que buscan mitigar el efecto del cambio climático se han enfocado en los procesos usados en la bodega. No obstante, el trabajo en viñedos ha sido probado en algunos experimentos a fin de aminorar los efectos del cambio climático. El uso de agua ozonizada en el viñedo para el control de enfermedades fúngicas se está estudiando en varias zonas vitícolas del mundo. El interés por el uso del ozono se basa principalmente en su poder oxidante y rápida capacidad de descomposición sin dejar residuos tóxicos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la tendencia a la reducción de contenidos de azúcar y pH de los mostos de uva sometidos a diferentes concentraciones de  $O_3$  y diferentes condiciones de aplicación. La metodología consistió en aplicar ozono en viñedos de uva Malbec, en bloques al azar. La aplicación se hizo con agua ozonizada a 1,25 ppm de concentración. Las aplicaciones fueron post-verano. Con uvas de las plantas tratadas se hizo una vinificación (10 días, 20°C) y los vinos obtenidos se analizaron con parámetros fisicoquímicos, índice de polifenoles totales (IPT), antocianos, y taninos. Los resultados preliminares indican una tendencia a la disminución del contenido de etanol sin afectar el contenido de polifenoles en vinos obtenidos de uvas tratadas con agua  $O_3$ .

AGRONOMÍA

P-AG74-747

**INDICADORES DE GESTIÓN APLICABLES AL MANEJO DE ZONAS REGADÍAS CON EFLUENTES EN BODEGAS ELABORADORAS DE VINO: APLICACIÓN DEL ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD Y CIRCULARIDAD**

Solsona, Juan, Fonzar, Alfredo, Hidalgo, Verónica  
Universidad Nacional de Cuyo

La vitivinicultura constituye la principal actividad agroindustrial de Mendoza, en términos de impacto económico y a nivel de aspectos sociales, culturales y ambientes. Para la sostenibilidad, la gestión ambiental se torna de fundamental importancia así como las regulaciones y normativas de cumplimiento legal. Las bodegas elaboradoras de vinos se encuentran sujetas a la Ley Provincial N° 5.961/92 de Preservación del Medio Ambiente y al Régimen General de Contaminación Hídrica (Res. 52/2020 DGI). Esto obliga a realizar tratamientos de efluentes previo al vuelco en canales de agua o para riego de fincas como reúso agrícola. Sin embargo, mantener las zonas de reúso constituye un costo operativo al ser un manejo técnico complejo, sin percibir ningún beneficio fuera del cumplimiento legal. Cuantificar estos costos y asociarlos a diferentes estrategias de manejo que re-valoricen estas zonas motivaría a las organizaciones a incrementar su atención sobre este proceso y fomentaría inversiones sobre estas zonas. El objetivo del presente trabajo consistió en valorar la implementación del sistema de tratamientos de efluentes en bodega elaboradora de vino asociado a diferentes estrategias de manejo de las zonas de reúso agrícola. Metodológicamente se procedió a la caracterización del proceso de utilización del agua en bodegas, los efluentes generados y su tratamiento. Se analizó en términos de costos operativos y los beneficios asociados como servicios ecosistémicos.

AGRONOMÍA

P-AG76-757

**ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO Y DE REGENERACIÓN DE CALLOS PARA AVANZAR EN UNA ESTRATEGIA DE DOMESTICACIÓN DE NOVO EN LA ESPECIE SILVESTRE DE PAPA SOLANUM VERNEI UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA CRISPR-CAS9**

Rodríguez Gargantini, Lucía, Massa, Gabriela, Gandini, Carolina  
CONICET CCT Mendoza, Laboratorio de Agrobiotecnología, IPADS (EEA Balcarce INTA - CONICET)

El cambio climático exige soluciones innovadoras para garantizar la producción sostenible de papa. Las especies silvestres de papa, como *Solanum vernei*, ofrecen un reservorio genético con valiosas cualidades, pero su alto contenido de glicoalcaloides esteroidales (GAE) limita su uso alimentario. Inspirados en los procesos ancestrales de domesticación, donde la reducción de GAE fue esencial, pretendemos utilizar la edición génica vía CRISPR-Cas9 e implementar una estrategia de domesticación de *novus* con *S. vernei* como modelo. Para reducir la producción de GAE, proponemos inactivar el gen 16DOX, que codifica para una enzima clave de la biosíntesis de GAE, aproximación ya exitosa en la papa cultivada (*S. tuberosum*). Estudios bioinformáticos mostraron una similitud del 73% en la secuencia génica entre ambas especies, y en las regiones donde hay complementariedad con los RNA guías del sistema CRISPR-Cas9 de un 100%, lo que sugiere la viabilidad de esta estrategia. Para avanzar en protocolos de edición génica, se evaluó la capacidad de formación de callos y regeneración de plantas en dos genotipos de *S. vernei*, tomando a *S. tuberosum* cv. Spunta como control, y utilizando explantes de hoja y entrenudo. Los explantes de entrenudo y el genotipo 0104 de *S. vernei* presentaron las mejores respuestas en cuanto a callogénesis y regeneración de ápices. Estos hallazgos son fundamentales para establecer protocolos eficientes de cultivo *in vitro* y transformación génica en *S. vernei*.



PÓSTERES

AGRONOMÍA

P-AG77-771

**FORMULACIÓN DE FIDEOS FRESCOS CON EL USO DE INGREDIENTES SALUDABLES**

*Sance, María, Dip, Gladys, Gigli, Leandro*

*Universidad Nacional de Cuyo, Restaurant República*

Desarrollar formulaciones con ingredientes saludables, permite obtener alimentos nutricionalmente equilibrados. La fibra, proteínas y antioxidantes promueven beneficios digestivos y cardiovasculares. El uso de ingredientes ricos en dichos nutrientes logra una pasta más saludable y de buen sabor. Asimismo, el uso de polvo de pieles de tomate, aporta color, licopeno, reduciendo el impacto negativo de los residuos industriales. **Objetivo:** Formular fideos frescos con el uso de ingredientes ricos en fibra (salvado de avena, polvo de pieles de tomate), ricos en proteínas y aminoácidos esenciales (harina de garbanzo, harina de chífa) y aceites y mono y poliinsaturados (aceite de oliva virgen extra, AOVE), como una opción saludable para la población. **Metodología:** Se formuló la masa con: semolín de trigo, harina de trigo, harina de garbanzo, salvado de avena, harina de chífa, polvo de pieles de tomate, huevo, AOVE, sal baja en sodio y agua. **Elaboración:** se mezclaron ingredientes secos: harinas (trigo, garbanzo, chífa), salvado de avena, polvo de piel de tomate. Se incorporó huevo, agua, AOVE y sal baja en sodio, amasando hasta obtener una masa homogénea. Posteriormente, la masa se laminó y se cortó. Se cocinó 2 minutos (al dente). **Resultados:** Los fideos obtenidos aportan 23,4% más de proteínas, 46,4% más de fibra y 65,35% menos de sodio, que los fideos frescos comerciales. **Conclusión:** El uso de ingredientes saludables permitió mejorar el perfil nutricional de los fideos elaborados.

ANTROPOLOGÍA

P-AN01-103

**LA ORGANIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LA CAZA EN LOS ANDES (29°-36°S) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO (4000-1000 AÑOS AP). ANÁLISIS DISCRIMINANTE DE PROYECTILES LÍTICOS EN AMBIENTES ANDINOS. SEGUNDA PARTE.**

*Castro, Silvina, Cotegoso, Valeria, Yebra, Lucía*

*Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Laboratorio de Paleocología Humana, ICB*

Evaluamos la profundidad temporal del arco en los Andes entre 29–36°S, mediante análisis morfométricos de 148 puntas líticas con alta integridad de conservación y asociadas a cronologías robustas, procedentes de 14 sitios arqueológicos. El área de estudio incluye el límite continental del desarrollo agrícola (34°S). Al norte de esta latitud la incorporación de plantas y/o animales domésticos ocurrió ~5800–1500 cal AP; al sur continuaron economías extractivas. Las flechas más tempranas de cada latitud delinearon un patrón cronológico de dispersión del arco con dirección norte–sur: 29°–32°S) 3000–1600 cal AP, 34°S) 1300 cal AP y 36°S) 2200–1300 cal AP. Al norte de los 34°S la introducción del arco es contemporánea al pastoreo y la agricultura, un incremento demográfico, la reducción de patrones de movilidad y la interacción a largas distancias. Al sur, el arco fue adoptado por grupos cazadores–recolectores con alta movilidad en un contexto de aumento poblacional que debió incrementar la necesidad de recursos. En este escenario el arco, arma eficiente para cazar una mayor diversidad de presas, pudo impactar en la supervivencia de los grupos. Este patrón sugiere un tempo de dispersión diferente al norte y sur de los 34°S. En el norte el ritmo más lento podría vincularse a la movilidad de pastores andinos trashumantes que conectan espacios con dirección este–oeste. En el sur, la aceleración de la dispersión podría deberse a la alta movilidad de los cazadores patagónicos.

AGRONOMÍA

P-AG78-828

**APLICACIÓN DE SUBPRODUCTO DE LA INDUSTRIA DE TOMATE EN LA FORMULACIÓN DE ALIMENTOS**

*Antoniolli, Andrea, Dal Santo, Paula, Lucero, Alba*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La región de Cuyo produce y procesa más del 80% de tomate del total nacional, generando grandes cantidades de desechos, que contienen principalmente pieles y semillas. El mismo, es el remanente que se obtiene luego del procesamiento para obtención de triturado, y es considerado subproducto debido a que contiene muchos compuestos bioactivos con potenciales beneficios sobre la salud. Se propuso analizar el valor nutricional de este subproducto y evaluar la aceptación de alimentos elaborados con el agregado del mismo. Las muestras obtenidas de una industria de la provincia de Mendoza, fueron deshidratadas y molidas para obtener harina. Se analizaron los parámetros nutricionales, y luego se formularon grisines y chipá en los que se reemplazó un 10 y un 20% de la harina de la receta tradicional con el subproducto de tomate, a los cuales se les realizó un análisis de aceptabilidad de acuerdo a una escala hedónica. Se obtuvo que la harina contiene 0.15% de humedad, 37% de fibra bruta, 31% de carbohidratos totales, 15% de proteínas, 12% de grasas y 3.6% de cenizas. Los grisines elaborados con 10% de subproducto y los chipá de 10 y 20% tuvieron una mejor aceptación en cuanto a sabor, color, crocancia y opinión general del producto. El sabor y el aroma a tomate fueron poco apreciables, lo que puede resultar de interés, dado que el subproducto de tomate podría ser utilizado en reemplazo de la harina para panificados secos, agregando valor nutricional a los mismos.

ANTROPOLOGÍA

P-AN02-160

**ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DE CAMINOS, PASOS, POSTAS Y PAISAJES SACRALIZADOS ASOCIADOS AL RAMAL TRANSVERSAL MÁS MERIDIONAL DEL QHAPAC ÑAN.**

*Durán, Víctor, Gasco, Alejandra, Barberena, Ramiro*

*Universidad Nacional de Cuyo, ICB, Universidad Nacional de La Plata, Universidad de Buenos Aires*

Se continuó con el relevamiento indirecto y directo de caminos y sendas e infraestructura que pueden asociarse al ramal transversal del Qhapac Ñan en los valles de los ríos Mendoza, de Las Vacas, Tupungato y de Las Cuevas. Se procedió de manera similar en la caldera del Diamante (cuenca alta del río homónimo). También se han iniciado estudios gearqueológicos. Estas líneas de investigación resultan fundamentales para definir las características tecnológicas y la complejidad y conectividad de los ramales transversales del Qhapac Ñan y de las vías de circulación longitudinales anexas. Para determinar la movilidad de los bienes hallados e inferir el origen de los ocupantes de los sitios y áreas considerados se están haciendo estudios de arte rupestre y de material lítico, cerámico, óseo y vegetal. Con esta información se espera poder contrastar si fueron sociedades agro–pastoriles de una o ambas vertientes de la Cordillera de Los Andes los encargados de mantener la infraestructura vial por imposición del Estado inca.



PÓSTERES

ANTROPOLOGÍA

P-AN03-162

**PASTORES PREHISPANOS EN EL LÍMITE SUR DEL ÁREA ANDINA: ANÁLISIS Y GESTIÓN DE COLECCIONES ARQUEOLÓGICAS.**

*Gasco, Alejandra, Paiva, Jimena, Zonana, María Inés  
Universidad Nacional de Cuyo, ICB*

Articulamos tres líneas de trabajo: gestión (conservación, catalogación y manipulación) de colecciones arqueológicas, osteometría e isótopos de camélicos y reconstrucción de la historia de las investigaciones en la arqueología local. Desarrollamos fuertemente las dos primeras y esbozamos avances para la tercera. Sintetizamos los alcances: —mejoramos condiciones de resguardo y acceso a las colecciones. Implicó orden y limpieza del espacio físico, elaboración y ajuste de protocolos de manipulación y acciones de conservación preventiva en función de la legislación patrimonial (catálogos, inventarios). Avanzamos en el reconocimiento y valoración de las colecciones como parte del repertorio patrimonial universitario. —incrementamos la información de las biografías de las colecciones que aportan a la reconstrucción de la historia de las investigaciones en la arqueología local (encuestas y entrevistas). —avanzamos en la caracterización morfológica e isotópica del guanaco para contrastar con la posible variabilidad métrica de los derivados domésticos de dicha especie. —establecimos las asignaciones taxonómicas mediante osteometría para testear con mayor confiabilidad los modelos de asentamiento y subsistencia en la Precordillera. —visibilizamos las disputas y debates sobre la gestión de colecciones, y la importancia de documentar, resguardar y hacer accesible diversos tipos de información dado el carácter irremplazable que posee el registro arqueológico.

ANTROPOLOGÍA

P-AN05-254

**ANÁLISIS CERAMOLÓGICOS DE LA CUENCA DE CHUQUIS, SIERRA DE VELASCO (LA RIOJA). UN ACERCAMIENTO A LOS MODOS DE ELABORACIÓN ALFARERA ENTRE LOS SIGLOS III Y XVIII DC.**

*Carosio, Sebastian, Iniesta, Lourdes, Sabatini, Gabriela  
Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

Se exponen los resultados de los estudios cerámicos del sitio “El Diablito”, cuenca de Chuquis, Sierra de Velasco (La Rioja), situado temporalmente entre los siglos IX y XI AD. Mediante una metodología macroscópica y submacroscópica se buscó identificar y caracterizar grupos tecnotipológicos (GT) correspondientes a estilos regionales, relacionarlos con los contextos de hallazgo, y contribuir al conocimiento de los modos de fabricación, y las pautas socioculturales y económicas inherentes. Los resultados indican la presencia de piezas con múltiples diseños formales, en su mayoría sin decoración. Las piezas habrían sido destinadas a actividades variadas, cotidianas y posiblemente festivas. Las pastas cerámicas se componen esencialmente de minerales y rocas afines a la geología regional, aunque con tratamientos diversos. Muchos GT identificados se vinculan con estilos que se hallan en otros sitios del área y la región, y se corresponden con momentos previos. Es posible así que algunas de las tradiciones alfareras hayan coexistido y hayan persistido durante varios siglos. El conjunto cerámico parece reproducir pautas de manufactura bien enraizadas en la memoria colectiva de las comunidades aldeanas, transmitidas desde un contexto familiar y doméstico. Asimismo, la cerámica de El Diablito invita a delinear vínculos de interacción social y cultural de amplia escala espacial, como parte de diversas estrategias de encuentro, transferencia de conocimientos e intercambios.

ANTROPOLOGÍA

P-AN04-233

**MODELOS DE PAISAJES EN LA CUENCA DE CHUQUIS, FALDEO ORIENTAL DE LA SIERRA DE VELASCO (LA RIOJA): COMUNIDAD, ESPACIO Y MATERIALIDAD ENTRE LOS SIGLOS III Y XVIII D.C.**

*Iniesta, María Lourdes, Carosio, Sebastián, García, Gonzalo  
Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

El objetivo principal del proyecto es identificar los usos de los espacios y las dinámicas de ocupación para el primer y segundo milenio d.C. en Chuquis, faldeo oriental de la Sierra de Velasco, norte de La Rioja. Las actividades se dividieron en dos categorías principales: trabajos de campo y trabajos de laboratorio. Los trabajos de campo incluyeron: a) prospecciones y excavaciones en algunos sitios arqueológicos, b) relevamiento de la arquitectura y el arte rupestre. Los trabajos de laboratorio consistieron en: a) análisis estadísticos espaciales b) estudio de la alfarería; c) análisis de los recursos vegetales. A nivel general se observó la presencia de sitios con funcionalidad diferente: unidades residenciales, instalaciones de molienda, terrazas agrícolas, representaciones rupestres y una construcción defensiva. Se concentran en el piedemonte de La Yacurmana entre los 1400 y 1700 msnm y, con menor intensidad, en los tramos altos de la Quebrada Grande sobre los 1700 msnm. Las viviendas conectadas con los espacios productivos y con una distribución agrupada, habrían conformado un paisaje aldeano hasta finales del primer milenio d.C. Siglos después emerge un nuevo escenario con ocupaciones temporarias en un contexto de conflictividad social. A nivel de sitio, se caracterizó en detalle la arquitectura de las unidades residenciales principales como Loma Grande y El Diablito (planimetrías con un vuelo de dron), se realizaron sondeos y se obtuvieron fechados radiocarbónicos.

ANTROPOLOGÍA

P-AN06-255

**ANÁLISIS CERAMOLÓGICOS DEL SITIO “EL DIABLITO”, CUENCA DE CHUQUIS, SIERRA DE VELASCO (LA RIOJA). UN ACERCAMIENTO A LOS MODOS DE ELABORACIÓN ALFARERA ENTRE LOS SIGLOS IX Y XI DC.**

*Carosio, Sebastian, Iniesta, Lourdes, Sabatini, Gabriela  
Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

Se exponen los resultados de los estudios cerámicos del sitio “El Diablito”, cuenca de Chuquis, Sierra de Velasco (La Rioja), situado temporalmente entre los siglos IX y XI AD. Mediante una metodología macroscópica y submacroscópica se buscó identificar y caracterizar grupos tecnotipológicos (GT) correspondientes a estilos regionales, relacionarlos con los contextos de hallazgo, y contribuir al conocimiento de los modos de fabricación, y las pautas socioculturales y económicas inherentes. Los resultados indican la presencia de piezas con múltiples diseños formales, en su mayoría sin decoración. Las piezas habrían sido destinadas a actividades variadas, cotidianas y posiblemente festivas. Las pastas cerámicas se componen esencialmente de minerales y rocas afines a la geología regional, aunque con tratamientos diversos. Muchos GT identificados se vinculan con estilos que se hallan en otros sitios del área y la región, y se corresponden con momentos previos. Es posible así que algunas de las tradiciones alfareras hayan coexistido y hayan persistido durante varios siglos. El conjunto cerámico parece reproducir pautas de manufactura bien enraizadas en la memoria colectiva de las comunidades aldeanas, transmitidas desde un contexto familiar y doméstico. Asimismo, la cerámica de El Diablito invita a delinear vínculos de interacción social y cultural de amplia escala espacial, como parte de diversas estrategias de encuentro, transferencia de conocimientos e intercambios.



PÓSTERES

ANTROPOLOGÍA

P-AN07-336

**PASTORES PREHISPANOS EN EL LÍMITE SUR DEL ÁREA ANDINA: 2000 AÑOS DE VÍNCULOS ADAPTATIVOS EN LA PRECORDILLERA MENDOCINA**

*Gasco, Alejandra, Rodríguez Richard, Joaquín, Trillas, Darío*  
*Universidad Nacional de Cuyo, ICB*

En una de las líneas que desarrollamos mediante el proyecto SIIP-G033-T1 propusimos evaluar la incidencia relativa de las prácticas pastoriles en ambientes de altura del norte mendocino, y así lograr testear el modelo de aprovechamiento de dichos ambientes y las estrategias de subsistencia durante el Holoceno tardío. Para ello, aplicamos análisis y métodos específicos de la zooarqueología tendientes a 1)– evaluar la diversidad morfotípica de camelidos en los registros arqueofaunísticos de los sitios seleccionados, con especial referencia a la posible identificación de camelidos domésticos; 2)– determinar las estrategias económicas implementadas y su combinación en lo referido a tácticas de manejo de riesgo, y 3)– caracterizar la variabilidad morfofísica e isotópica de los camelidos silvestres en la Precordillera. Trabajamos exclusivamente sobre las colecciones del registro arqueofaunístico asignado a Camelidae recuperado en nueve sitios localizados en Precordillera: Agua de la Cueva–sector norte, El Jaguélito, Cueva del Toro, La Pulpería, Vega Escondida, Cueva Escondida, Alero El Telégrafo, Agua de las Herraduras y Los Hornillos. En este trabajo sintetizamos los resultados alcanzados mediante el análisis osteométrico de más de 500 elementos anatómicos, y cruzamos esta evidencia con datos isotópicos y ecológicos de la Precordillera, lo que nos permite dar respuesta a los objetivos planteados.

ANTROPOLOGÍA

P-AN09-565

**MODELOS DE PAISAJES EN LA CUENCA DE CHUQUIS, FALDEO ORIENTAL DE LA SIERRA DE VELASCO (LA RIOJA): COMUNIDAD, ESPACIO Y MATERIALIDAD ENTRE LOS SIGLOS III Y XVIII D.C.**

*Iniesta, Lourdes, Carosio, Sebastián, García, Gonzalo*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad nacional de La Plata, INCIHUSA*

El objetivo principal del proyecto es identificar los usos de los espacios y las dinámicas de ocupación para el primer y segundo milenio d.C. en la cuenca de Chuquis, faldeo oriental de la Sierra de Velasco, norte de la provincia de La Rioja. Las actividades se dividieron en dos categorías principales: trabajos de campo y trabajos de laboratorio. Los trabajos de campo incluyeron: a) prospecciones (en ambientes de quebradas, piedemonte y valle) y excavaciones en sitios arqueológicos puntuales, b) relevamiento de la arquitectura y el arte rupestre. Los trabajos de laboratorio consistieron en: a) análisis estadísticos espaciales b) estudio de los conjuntos cerámicos; c) análisis de los recursos faunísticos y vegetales. A nivel general se observó en el área la presencia de locaciones arqueológicas con funcionalidad diferente: unidades residenciales, instalaciones de molienda, terrazas agrícolas, representaciones rupestres y una construcción defensiva. Éstas se concentran principalmente en el sector medio del piedemonte de La Yacurmana y en menor intensidad, en los tramos altos de la Quebrada Grande. Las viviendas conectadas con los espacios productivos, en cercanía a los ríos principales, y con una distribución agrupada, habrían conformado un paisaje aldeano hasta finales del primer milenio d.C. Siglos después emerge un nuevo escenario con ocupaciones efímeras en un contexto de conflictividad social evidenciado por el Pucara Loma Pircada.

ANTROPOLOGÍA

P-AN08-530

**¿CÓMO PROBLEMATIZAR EL ROL DE LOS ÁRBOLES EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAISAJES EN AMÉRICA DEL SUR? REFLEXIONES DESDE EL VALLE DE UCO, CENTRO OESTE ARGENTINO**

*Mafferra, Luis, Besio, Laura, Saldi, Leticia*  
*IANIGLA*

A partir del diálogo entre la antropología y las ciencias ambientales, buscamos discutir categorías analíticas para pensar el rol de los árboles en la construcción de paisajes. Nos interesa pensar en las plantas situadas en medio de crisis y desigualdades ambientales y socioeconómicas, e inmersas en entramados relacionales, complejos e históricos. En especial, nos centramos en la comprensión de los árboles como agentes: –ambientales, ya que conforman hábitats de múltiples especies; –temporales, debido a que vinculan presente y pasado y ordenan ciclos estacionales; –espaciales, porque son referentes de lugares y limitan la movilidad; –afectivos, puesto que sus colores, olores, sonidos animan procesos fisiológicos, psicológicos e identitarios; –cognitivos, dado que generan conocimientos y formas de clasificación, representación, e imaginación; y, finalmente, –productivos, pues generan alimentos, maderas, símbolos, etc. Con una perspectiva situada en América del Sur comprendemos los paisajes actuales conteniendo trayectorias indígenas milenarias, atravesadas u obstruidas por procesos coloniales y de construcción de estados nacionales y regionales; que hoy se actualizan, negocian o disputan frente al capital global. Nuestro caso de estudio en el Valle de Uco permite observar la agencia de plantas tales como el manzano, el chañar, el chacay o la rosa mosqueta relevantes en la conformación de identidades, memorias, formas de habitar, conocer o explotar relevantes en la región.

ANTROPOLOGÍA

P-AN10-596

**LA TRAMA SOCIO-CULTURAL DE LOS GLACIARES DEL CENTRO-OESTE MENDOCINO. ANÁLISIS INTERDISCIPLINAR EN CONTEXTOS DE ALTA MONTAÑA**

*Saldi, Leticia, Zalazar, Laura, Castro, Mariano Agustín*  
*IANIGLA*

En el marco del Inventario Nacional de Glaciares (ING) se han reconocido distintos cuerpos de hielo distribuidos en la cuenca alta del río Tunuyán Superior y situados en el Área Natural Protegida Manzano–Portillo de Piuquenes. Aunque diversos trabajos muestran su dinámica en relación a las circunstancias climáticas, geológicas y físicas, son escasos los estudios relacionados al entramado socio–político, económico y cultural en el cual están insertos. A través de un estudio interdisciplinario que relaciona la antropología social con la geografía física y cultural, buscamos conocer cómo los diversos tipos de glaciares están inmersos en tramas humanas complejas y en tensión. Nuestra metodología relaciona el relevamiento de glaciares con la etnografía. Esto nos lleva a considerar nuestros estudios en el marco del ING, la realización de observaciones participativas en la reserva y entrevistas en profundidad a arrieros, guías de montaña, andinistas y visitantes en general. También nos valemos de una encuesta realizada en el poblado turístico más cercano denominado Manzano Histórico. Como hipótesis de trabajo, consideramos que los distintos cuerpos de hielo están históricamente inmersos en tramas de tensión social, política y económica que contradicen los postulados que conciben a estos espacios como naturales (sin historia), desconocidos y poco explotados.



PÓSTERES

ANTROPOLOGÍA

P-AN11-661

**ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES SOCIALES DE LARGA DURACIÓN EN LA SIERRA DE VELASCO (LA RIOJA), SIGLOS III AL XVII D.C.**

*Cahiza, Pablo, Inieta, Lourdes, Carosio, Sebastian*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

Presentamos una síntesis de un trabajo de arqueología regional multipoxy que pone especial atención a las formas en que las sociedades humanas transformaron sus entornos y al mismo tiempo interactuaron con el medio ambiente y sus cambios climáticos en diferentes escalas. Se ha identificado la distribución de diferentes tipos de locaciones arqueológicas mediante prospecciones sistemáticas de cobertura total en áreas discretas y muestreos de excavación de espacios residenciales. Reconocimos paisajes sociales con un rango de temporalidades definidas entre los siglos III y XVII dC, definiendo los procesos diacrónicos de ocupación del espacio. Nos ocuparemos de cómo fueron las redes de la interacción, vinculación, y los procesos de continuidad y/o cambio de los sistemas socio-económicos y de sus actores a lo largo del tiempo a partir de análisis dimensionales de la arquitectura residencial y productiva; de los repertorios estilísticos cerámicos y de arte rupestre y de las tendencias demográficas interpretados por la frecuencia de fechados radio-carbónicos.

ANTROPOLOGÍA

P-AN13-814

**CAMINANDO ENTRE DUNAS: ADAPTACIÓN HUMANA EN EL MONTE.**

*Guillén Fernández, Fiamma, Otaola, Clara, Franchetti, Fernando*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En el marco de los proyectos sobre adaptaciones humanas en la cuenca del río Diamante y el desierto de Monte, se llevaron a cabo estudios arqueológicos en la cuenca distal del río Diamante, en su desembocadura con el sistema fluvial Desaguadero-Salado. La investigación se centró en el análisis del paisaje y su relación con el registro arqueológico, considerando la influencia de precipitaciones y caudal del río en la preservación del registro. El objetivo es entender la dinámica de ocupación humana en la región, centrándose en las estrategias de adaptación a un ambiente árido como el desierto del Monte, con escasez de agua permanente y materias primas líticas de alta calidad. Se investiga el rol del desierto del Monte en la ocupación y las estrategias para mitigar riesgos en contextos de aridez extrema. Los resultados preliminares de las prospecciones realizadas en la zona, mostraron que el registro arqueológico se asocia recurrentemente con sectores elevados y desmontados, donde predominan sedimentos eólicos. Las excavaciones revelaron diferencias en la distribución de los materiales a lo largo de la estratigrafía. A partir de esto, se propone un muestreo sistemático intensivo en zonas desmontadas de caminos o "picadas" que aseguran la visibilidad en superficie. Se proyectan realizar cerca de 400 transectas de diferente longitud, situadas de forma paralela, perpendicular y oblicua a los ríos Diamante y Desaguadero. Esto permite disminuir la posibilidad de sesgo en el muestreo.

ANTROPOLOGÍA

P-AN12-722

**CONOCER PARA VALORAR: ABORDAJE AL PATRIMONIO DEL MUSEO DE LA FFYL "PROF. SALVADOR CANALS FRAU**

*Piazzè Santiago, Laura C., Cahiza, Pablo, Ribó Bastian, Eduardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto se centra en el estudio de los patrimonios alojados en el Museo de la Facultad de Filosofía y Letras "Prof. Salvador Canals Frau" de la Universidad Nacional de Cuyo. Da continuidad y profundiza líneas de investigación en torno a la problemática patrimonial iniciadas en proyectos anteriores y suma nuevas indagaciones que articulan perspectivas teórico-metodológicas propias de la antropología, historia, museología, educación y mediación patrimonial, archivística. Procura contribuir al análisis de fondos documentales y museológicos ligados al Museo que abarcan la historia institucional, colecciones, y prácticas museológicas. Ello permite enriquecer el conocimiento sobre el museo y delinear futuras investigaciones y estrategias comunicacionales. Apunta a poner en valor esos fondos para examinar la historia del museo, los procesos de patrimonialización que lo atraviesan y los sujetos que intervienen en él: trabajadores, colaboradores y visitantes. Además, la investigación tiene por objeto proponer y analizar nuevas perspectivas en torno a la comunicación y mediación de los patrimonios alojados en él. Procura, a través de diversas actividades, fomentar una perspectiva dialógica en relación a los visitantes. Un mejor conocimiento de mecanismos y funciones del museo, entendido como un espacio de diálogo, encuentros y disputas, puede contribuir a la construcción de estrategias museológicas críticas que consideren intereses y necesidades de públicos asiduos y potenciales.

ANTROPOLOGÍA

P-AN14-846

**SUBJETIVIDADES DE LA CRISIS. ANOMALÍAS, SÍNTOMAS Y MEMORIAS ÉTICO-POLÍTICAS EN LA PANDEMIA NEOLIBERAL**

*Yarza, Claudia, Robert, Cecilia, Muñoz, Valeria*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CCT Mendoza*

El proyecto representa la continuación de la pesquisa "Dispositivos, devenires, subjetivaciones. Huellas de resistencias y reterritorializaciones en la arena neoliberal", desarrollada por el equipo de investigación en la convocatoria 2019-21, que avanzó en la revisión y puesta en diálogo de distintas tradiciones de crítica social para la comprensión de los dispositivos neoliberales de poder y subjetivación en términos de su productividad político-social. La presente indagación apunta a cartografiar experiencias y aproximaciones técnico-profesionales que discuten la geo-corporo-política del ser y del saber en movimientos sociales y en intervenciones, en los agenciamientos colectivos que no dejan de componer territorios y apostar a posibles alternativas, más allá de las diversas formas de incorporación e institucionalización. Frente al proyecto neoliberal y neocolonial que subordina la vida a la producción de valor, una mirada micropolítica percibe subjetividades que crecen creando su propio afuera, otras alianzas, anomalías y síntomas que politizan el malestar y escapan de los afectos y las subjetivaciones individualistas, racistas, adultocéntricas, machistas. En ese marco, la pesquisa se interesa por la dimensión subjetiva de una pandemia global declarada, con sus momentos de zozobra vital, recesión económica, confinamiento, sobrecarga laboral y de cuidados y deterioro de las condiciones de existencia, que generalizaron la indecidibilidad entre lo normal y lo excepcional habilitando también aprendizajes ético-políticos y usos otros de temporalidades y territorios en movimientos de mujeres, de infancias, de migrantes antirracistas, de disidencias, comunitarios, de trabajadores precarizados y otros, como campos de batalla y contradispositivos capaces de sortear, además, el uso inmediateista y descorporizado de las nuevas tecnologías y la digitalización de la experiencia. La consecución del proyecto implica dos facetas: la utilización de métodos de análisis, interpretación y elaboración conceptual propios de la indagación teórica, y el chequeo de la pertinencia de las categorías teóricas en el análisis de ciertas instituciones y prácticas sociopolíticas. Por último, el proyecto contempla afianzar un equipo de investigación interdisciplinario, que integra docentes-investigadores, graduados y estudiantes avanzados, quienes poseen vinculación previa tanto en equipos de cátedra como en proyectos de posgrado y de extensión universitaria.



PÓSTERES

ARQUITECTURA

P-AQ01-194

**PATRIMONIO CULTURAL, DESARROLLO LOCAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LOS TERRITORIOS DE INTERFASE URBANO-RURAL DEL NORTE DE MENDOZA**

*Esteves, Matías, Sales, Romina, Silvestro, Josemaría*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan, INCIHUSA*

La expansión urbana impacta en la configuración difusa y fragmentada del territorio y en la conformación de áreas metropolitanas cada vez más extendidas, acompañado de problemas sociales, económicos y ecológicos. Por ello, la planificación del crecimiento urbano es un desafío para las políticas públicas. Se busca comprender al patrimonio como herramienta y recurso socio-cultural para guiar procesos de gestión y planificación de los usos del suelo, en particular en territorios de interfaz urbano-rural sometidos a procesos de expansión urbana. Los bienes naturales y culturales son elementos dinamizadores del desarrollo local, a partir de involucrar a la identidad de las comunidades y del territorio. Para ello, se utilizan en mayor medida métodos cualitativos, a partir de articular técnicas documentales, conversacionales y observacionales. Se avanzó en la caracterización de los procesos de expansión urbana en dos sectores en específico: el actual cinturón verde de Mendoza y en el piedemonte de Luján de Cuyo. A la par, se han identificado, georreferenciado y caracterizado gran parte del patrimonio industrial, habitacional, religioso, ferroviario y paisajístico vinculado a áreas agrícolas en estos territorios. Así, es posible indagar en su vinculación con diversas acciones para favorecer el desarrollo local que atienda a la puesta en valor de las actividades agrícolas, la planificación adecuada de las nuevas áreas habitacionales y su vinculación con el turismo interno.

ARQUITECTURA

P-AQ03-670

**ANÁLISIS CRÍTICO DE METODOLOGÍAS PARA LA PROSPECCIÓN DEL POTENCIAL SOLAR DEL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA (AMM)**

*Loncharich, Cecilia Gabriela, Martínez, Claudia F., Correa, Erica*

*INAHE CCT CONICET MENDOZA*

La radiación solar es clave en los Distritos de Energía Positiva. Mientras en entornos no urbanos su disponibilidad está limitada por condiciones meteorológicas desfavorables, los paisajes urbanos son complejos y la radiación solar se distribuye irregularmente. Sumado, en el AMM, una intensa forestación acondiciona los espacios siendo necesario establecer en qué medida la canopia afecta los intercambios de radiación. Los antecedentes muestran que a nivel internacional el estudio del potencial solar urbano ha crecido desde 2010 y refieren principalmente al potencial en cubiertas. Además, la exactitud de los métodos utilizados varía según el grado de información disponible y generada: descripción geográfica, datos satelitales, modelos digitales LiDAR; así como la precisión del modelado asociado. También, muchos modelos predictivos se generan a partir de datos de estaciones meteorológicas periféricas donde la temperatura es más baja. Como la eficiencia de los dispositivos de aprovechamiento depende de la radiación y la temperatura de funcionamiento, las predicciones a partir de ellas introducen un sesgo. Por eso un número reducido de estudios considera el microclima urbano en la estimación del potencial solar. Lo analizado destaca la importancia de avanzar en el conocimiento de las consecuencias de la interdependencia microclima-potencial solar que constituye un campo de investigación e intervención complejo, asociado con sistemas dinámicos y que actúan a diferentes escalas.

ARQUITECTURA

P-AQ02-285

**ESPACIO PÚBLICO Y SOCIABILIDAD EN CIUDADES DISPERSAS E INTERMEDIAS DE AMÉRICA LATINA: EL PROYECTO ESTRATÉGICO COMO HERRAMIENTA DE REVITALIZACIÓN URBANA EN EL SUR DEL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA**

*Silvestro, Josemaría, Oliver, Mariona*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En Latinoamérica, el modelo de ciudad dispersa plantea desafíos en sostenibilidad, vitalidad urbana y sentido de pertenencia debido a la “descentralización de población y empleo”, “la baja densidad habitacional” y la “fragmentación del tejido urbano en el territorio”. Para abordar estos desafíos, se estudia la relación entre la forma urbana y el uso del espacio colectivo en ciudades dispersas. El caso de estudio es el Área Metropolitana de Mendoza, específicamente Luján de Cuyo, por ser un ejemplo de ciudad media argentina con crecimiento difuso en las últimas décadas. Se analiza la expansión residencial entre 1990 y 2020, seleccionando una muestra representativa de nuevas morfologías urbanas a nivel barrial y local. Se observa el uso de espacios colectivos y se planean entrevistas en profundidad para complementar los datos. Los primeros resultados apuntan a que la intimidad urbana y la densidad habitacional influyen en la apropiación del espacio público y la vitalidad urbana, destacando la importancia de comprender estas dinámicas para promover entornos urbanos más sostenibles y habitables.

ARQUITECTURA

P-AQ04-673

**ESPACIO PÚBLICO Y SOCIABILIDAD EN ZONAS DISPERSAS DE CIUDADES MEDIAS DE AMÉRICA LATINA. EL CASO DE LUJÁN, MENDOZA**

*Silvestro Geuna, Jose María, Oliver Pujol, Mariona, Venegas Catón, Laura*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La intensidad de uso y la apropiación del espacio público han sido señalados como factores relevantes de cara a lograr espacios colectivos dinámicos, inclusivos y seguros, por su capacidad de promover la interacción social barrial y aumentar así la sustentabilidad social de las ciudades. Sin embargo, en la nueva ciudad dispersa mendocina, dicho uso tiende a ser modesto, principalmente debido a las bajas densidades propias de los suburbios residenciales asociados al modelo disperso. Tomando como caso de estudio Luján de Cuyo (Mendoza), el estudio explora cómo la morfología urbana en general y la morfología del espacio público en particular se relacionan con la vida en el espacio público. Se utiliza el análisis morfológico y la observación de la vida urbana de 5 plazas y una calle para establecer relaciones entre la morfología (variable independiente) y el uso y apropiación del lugar (variable dependiente). Los resultados muestran que factores clásicos como la densidad, el tamaño de parcela o el nivel socio-económico están relacionados con la cantidad de usuarios, mientras que la intimidad urbana del espacio estaría alentando la apropiación.



PÓSTERES

ARQUITECTURA

P-AQ05-792

**EVALUACIÓN DE LA CAMINABILIDAD Y PROPUESTA DE MEJORA PARA LA MOVILIDAD SUSTENTABLE EN GODOY CRUZ, ARGENTINA**

*Fornasín, Javier, Dalla Torre, Matías, Córica, Lorena*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente estudio se centra en la evaluación de la caminabilidad urbana, en la ciudad de Godoy Cruz, Argentina. Tiene como objetivo, fomentar la movilidad sustentable y mejorar la habitabilidad de los espacios públicos. Para ello, se desarrolló un índice de caminabilidad local que permite analizar las características de las calles para impulsar la acción de caminar. Se trata de ámbitos de abordaje como la conectividad, el espacio viario, la seguridad y calidad ambiental. La metodología combinó el uso de GIS y datos digitales con relevamientos *in situ*, evaluando 34 casos representativos. Esto posibilitó proponer una red troncal de caminabilidad, a nivel territorial, para optimizar la movilidad activa en el departamento. Los resultados indicaron que, aunque algunas zonas céntricas presentan buenas condiciones de caminabilidad, otras requieren mejoras significativas. Entre las principales problemáticas, se identificaron la falta de espacio peatonal, deterioro de las aceras y señalización deficiente. Toda la información fue mapeada con un sistema de semaforización, que visualiza el índice de caminabilidad, y toda esta información representa una herramienta muy valiosa para la planificación urbana y la toma de decisiones. Los aportes de este trabajo, permitieron al municipio priorizar obras de optimización en calles de la ciudad, que mejoran el uso de transporte activo y la calidad de vida de los habitantes.

ARTES

P-AR02-44

**LAS PRÁCTICAS MUSICALES EN LAS RADIODIFUSORAS Y SU RECEPCIÓN EN MENDOZA ENTRE LOS AÑOS 1920-1940.**

*Herrera Saguí, Álvaro*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta investigación se enmarca en el proyecto “Las prácticas musicales en Mendoza en el período 1910–1940. Tercera etapa” (Código 06/I010–T1, aprobado por resolución N°3713/2022–R por la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, por el período 2022–2024.), y surge por interpelar los artículos relevados de la prensa periódica sobre los programas radiofónicos producidos en Mendoza y provenientes de otros lugares que eran consumidos en la provincia durante todo el año 1930. Este trabajo busca reconstruir, analizar e interpretar las prácticas socio–musicales de la ciudad de Mendoza a través de las relaciones entre radiodifusión y consumo, en un período histórico–cultural comprendido entre 1920 (cuando surgieron las primeras emisiones radiales) y 1940. Para localizar la información se recurre a fuentes escritas y gráficas de la prensa periódica mendocina y a fuentes sonoras de archivos radiales. En estas décadas coexistieron las primeras estaciones de radio de la ciudad. Se trata de un medio de comunicación masivo que, generado en el exterior, fue apropiado luego por Buenos Aires y finalmente adoptado progresivamente por Mendoza y otras provincias del país. Se busca profundizar sobre los efectos que tuvo esta nueva mediación técnica y difusión masiva en las prácticas musicales locales.

ARTES

P-AR01-17

**REPRESENTACIÓN Y RELACIONES IDENTITARIAS EN EL CONTEXTO TECNOLÓGICO DIGITAL. ESTUDIO APLICADO A LAS PRÁCTICAS DEL CINE-ENSAYO.**

*Dolinsky, Juliana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto pretende reflexionar sobre las estrategias de representación actuales en un contexto global de dislocación temporal y redefinición de realidad–ficción. El arte contemporáneo y todo intento de transgresión artística es cooptada por el esteticismo masificado. Frente a esto, se busca explorar las operaciones que el arte puede realizar para recuperar su dimensión política. En este sentido, la producción audiovisual se posiciona como un ámbito clave para visualizar estrategias de representación, desde la reproducción de escenarios autoritarios hasta la proyección de ficciones emancipadoras. El cine–ensayo, definido como un género fronterizo entre realidad y creación discursiva, se presenta como una herramienta para explorar estas problemáticas, trascendiendo las limitaciones del esteticismo masificado y permitiendo la reflexión profunda sobre imágenes y representaciones.

ARTES

P-AR03-208

**TIEMPO FUERA II, UNA EXPERIENCIA AUDIOVISUAL SITUADA. CONSIDERACIONES EN TORNO AL ESPACIO-TIEMPO EN LA CIBERCULTURA.**

*Guevara, Fernando*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto busca explorar las relaciones entre el arte y la tecnología, así como entre la teoría y la práctica. Las tecnologías digitales y virtuales han transformado nuestra vida, alterando nuestra percepción del tiempo–espacio, reduciéndolo a una instantaneidad deslocalizada y rompiendo con una linealidad previamente establecida. Esto ha contribuido a la emergencia de prácticas artísticas que no se centran sólo en la producción de objetos tangibles, sino en la circulación de efectos simbólicos y significados, atendiendo especialmente al proceso y a la producción transdisciplinar. A partir de una experiencia artística y efímera denominada “Tiempo Fuera II”, se propone vincular la teoría a la praxis con el fin de invitar a los espectadores a reflexionar sobre diversas conceptualizaciones a partir del espacio y el tiempo. Se pretende volver a mirar nuestro entorno con otros ojos, reencontrarnos con él y con nosotros mismos, pensar en las ficciones de las que formamos parte y cuestionar las representaciones establecidas, aspirando a recuperar al otro en su reencuentro presencial, al trayecto y la trayectividad en la ciudad, a la relocalización y al territorio como valor identitario, a la oralidad y al relato, a la música y su tiempo. Propone desautomatizar la mirada y devolverle su condición de libertad.



PÓSTERES

ARTES

P-AR04-242

**LA GUITARRA EN LATINOAMÉRICA. PROYECCIÓN DE LOS LENGUAJES MUSICALES A PARTIR DE LA CREACIÓN Y LA INTERPRETACIÓN EN EL SIGLO XXI.**

*Dueñas, Cristina, Puebla, Oscar, Romero, Nahuel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Uno de los instrumentos más relevantes de Latinoamérica es la Guitarra. Es la música, capaz de transmitir un código que nos une entre pueblos, teniendo como origen los ritmos de raíz folclórica, su instrumentación y fuerza expresiva, resultado de la unión del elemento indígena, afroamericano, herencia occidental y lenguajes universales. Este producto genera identidad y requiere conocimiento, objetividad y equilibrio expresivo para lograr excelencia interpretativa. La hipótesis: “El conocimiento del material y técnicas compositivas del repertorio contemporáneo latinoamericano a partir del siglo XXI, llevan al instrumento a una evolución técnica al servicio de la expresión musical en lenguajes académicos clásicos y populares”. El proceso realizado, incentivó el interés del equipo por la investigación, generando un espacio de análisis, creación e interpretación de la música de cada región y la difusión de obras en conciertos, jornadas, workshops, tesinas y producciones audiovisuales. El 2022 permitió nuevamente el intercambio presencial, la usina de la creatividad colectiva volvió a encenderse, lo que nos llevó a reflexionar sobre la amplitud en la interpretación desde una óptica actual, con la evolución de los compositores, transcritores y arregladores junto a las ventajas de la tecnología. La hipótesis adquiere validez al demostrar que es necesario un gran despliegue técnico guitarrístico para nutrir al instrumentista en la interpretación de la música latinoamericana.

ARTES

P-AR06-333

**EL MODELO PEDAGÓGICO PARA EL PIANO UTILIZADO POR ALEJO ABUTCOV EN EL PRIMER CONSERVATORIO DEL SUR MENDOCINO.**

*Figueroa Fernández, Ignacio*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

A partir de este trabajo se propone determinar el modelo pedagógico para el piano utilizado por Alejo Abutcov en el Conservatorio “Schubert”. Además, se identificarán posibles modificaciones a este modelo, sus principales causas y el impacto de esta institución en la ciudad de General Alvear, provincia de Mendoza (Argentina). El acceso al Fondo Documental “Alejo Abutcov”, alojado en el Museo Municipal de Historia Natural de General Alvear, ha posibilitado la tarea de abordar esta problemática y sus aristas. Entre los documentos pedagógicos del mencionado repositorio se han identificado partituras varias, programas de concierto de los alumnos del conservatorio y algunos escritos realizados por el propio Alejo Abutcov, lo que podría evidenciar, de manera más explícita, su propuesta pedagógica. Entre los resultados principales podemos afirmar que la propuesta pedagógica de Abutcov evidencia una influencia de diversos compositores, teóricos y pedagogos, que favoreció el desempeño y formación los estudiantes de piano del Conservatorio “Schubert”. No identificamos que el compositor se haya fundamentado en una escuela pianística en particular para su enseñanza, sino que, a partir de las influencias recibidas de su formación y su labor como profesor de piano, logró crear una metodología propia que buscaba desarrollar las facultades de sus alumnos y convertirlos en buenos intérpretes de piano.

ARTES

P-AR05-284

**EL DISEÑO COMO VALOR INCREMENTAL EN LA ARTICULACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO Y ACADÉMICO**

*Marchesini, Adolfo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La Universidad, junto con los centros de investigación públicos, desempeñan un papel clave en el avance del conocimiento científico y la generación de innovaciones, contribuyendo a la creación de empleo y riqueza en el territorio. Además de las funciones tradicionales de docencia, investigación y extensión, se ha incorporado la vinculación con el sector productivo, promoviendo un diálogo constante entre estudiantes y la comunidad. En los últimos años, se han observado acciones para fortalecer esta relación, buscando una articulación más fluida entre la academia y el sector productivo. Es fundamental que los egresados comprendan el contexto local y no se limiten a un enfoque eurocentrista, adaptándose a las demandas reales del mercado laboral y creando nuevos nichos de inserción. En este sentido, los procesos de diseño requieren un enfoque interdisciplinario y una estrategia de pensamiento interactivo, donde se valoren y respeten los saberes de otras disciplinas para enriquecer el trabajo del diseñador.

ARTES

P-AR07-476

**EL DISEÑO ESTRATÉGICO COMO HERRAMIENTA SISTEMÁTICA PARA LA VALORACIÓN DEL TERRITORIO. ARTICULACIONES QUE POTENCIAN LAS RELACIONES DEL SISTEMA SOCIO-PRODUCTIVO Y EL CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO.**

*Braconi, Laura Viviana, Ricciardi, María Alejandra*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El propósito general fue reconocer en organizaciones productivas nacionales y locales en dos momentos históricos, que se hayan apropiado del diseño como estrategia para poner en valor el propio territorio. Proponemos una mirada histórica del diseño, apelamos a íconos del diseño argentino ('50 al '70) y con criterios semejantes, observamos empresas locales en la actualidad. También, comprender que el empleo de algunas estrategias de enseñanza aprendizaje en materias proyectuales de la carrera de diseño, promueven el desarrollo y el conocimiento del territorio en el estudiante de diseño. Suponemos que el establecer vínculos sólidos entre productores y diseñadores, con apoyo en la actividad del diseño—en sus diferentes tipologías—, permitiría la diferenciación de los bienes industriales de consumo, poniendo el foco en elementos de identidad, generando así impacto en el territorio. Suponemos también, que asociando una realidad productiva a la academia contribuiría a la consolidación de capacidades propias de la disciplina. Metodológicamente nos centramos en emprendimientos productivos, considerando a aquellos que se vieran favorecidos por el aporte del diseño y sostenidas al menos por un quinquenio. Observamos empresas nacionales y locales. Apelamos al ‘estudio de caso’ como estrategia de investigación y al empleo de técnicas propias del paradigma cualitativo. Los resultados permitirán contribuir al avance del conocimiento del diseño para producir cambios en el campo productivo.



PÓSTERES

ARTES

P-AR08-488

**POSIBILIDADES EXPRESIVAS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS. ANÁLISIS DE RECURSOS TECNOLÓGICOS DISPONIBLES EN LA FAD Y SU APLICACIÓN AL ARTE IMPRESO.**

*Señorans, Valeria, Zaragoza, María Inés  
Universidad Nacional de Cuyo*

En la era de las nuevas tecnologías, el arte impreso ha sufrido una transformación significativa. Desde el Proyecto de Investigación “Posibilidades expresivas de las nuevas tecnologías. Análisis de recursos tecnológicos disponibles en la FAD y su aplicación al arte impreso”, se explora la intersección entre el arte impreso tradicional y las tecnologías emergentes. Este estudio resalta cómo la digitalización y otras innovaciones han ampliado el alcance y la expresión del arte impreso. A través de la articulación existente entre el Taller de Grabado de la Carrera de Artes Visuales y el Taller de Productos de Carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Artes y Diseño (UNCuyo), se analizan las posibilidades de los recursos tecnológicos disponibles en ambos espacios desde su aplicación al arte impreso con técnicas tradicionales propias del grabado. La expansión de las posibilidades creativas y el fortalecimiento de la interconexión entre diversas disciplinas, promueve un enfoque colaborativo que facilita la exploración y el aprovechamiento de las nuevas tecnologías. Su impacto transformador en las técnicas tradicionales, nos motiva a descubrir nuevas alternativas expresivas, creativas y procedimentales. Este abordaje es una invitación a pensar en cómo el arte impreso y las nuevas tecnologías convergen para configurar el paisaje artístico contemporáneo y nos anticipa posibles direcciones futuras de esta disciplina.

ARTES

P-AR10-549

**LA ELABORACION DE PAPEL ARTESANAL, ARTE, DISEÑO Y PRODUCCION**

*Burgos, Leticia, Rosas, Sergio Eduardo  
Universidad Nacional de Cuyo*

Se sigue una línea de investigación acerca de la elaboración de papel hecho a mano derivada de proyectos encarados con anterioridad. Se plantea poner en marcha la producción artesanal del molino considerando la dimensión estética y la calidad material de los productos elaborados con el uso de materia prima local como restos de cosecha, trapos y linter algodón, así como el reciclado de papeles recortes nuevos que estén en excelentes condiciones. Se propone profundizar en el ámbito educativo a partir de indagar acerca de las estrategias de enseñanza—aprendizaje y de la investigación de técnicas y de métodos de creación plástica—visual con papel hecho a mano. Estas investigaciones se aplicarán en el campo de la escultura, de la impresión, en pintura, en dibujo, y en otras experiencias. Se incursiona en la formación de material celulósico aplicable al *paper clay*. A partir de la obtención de la fibra celulósica de plantas locales y la variedad en tratamiento mecánico se persiguen intereses ecológicos en relación con los materiales a utilizar, seleccionando aquellos que no contaminan el medio ambiente ni al personal que trabaja con el y el proceso. En este proyecto se continuará con el desarrollo del aula virtual poniendo el acento en el interés por la aplicación y por el desarrollo en la enseñanza y en el aprendizaje de esta especialidad: la elaboración de papel hecho a mano y su utilización en la expresión de la plástica artística.

ARTES

P-AR09-540

**FIGURAS DE LA ARTISTA CONTEMPORÁNEA EN EL DISCURSO DE REVISTA RAMONA 2000-2010**

*Gutiérrez, Silvana Inés  
Universidad Nacional de Cuyo*

Esta tesis aborda las prácticas artísticas contemporáneas en calidad de prácticas significantes, o más específicamente, prácticas de sentido. Dentro de ese espectro, nos interesan especialmente las que producen sentido alrededor de las figuras de artista y con qué efectos, y en este caso concreto, situadas en el proyecto artístico—editorial de revista ramona, entre los años 2000—2010. Inicialmente es importante considerar que la aproximación a este objeto multidimensional (artístico—editorial, sociológico y semiótico), forma parte de un proceso teórico de complejidad creciente, al tiempo que viene transitando una transformación epistemológica. Proceso por el que concepciones de obra, artista y “mensaje” por demás extendidas —que perviven en la doxa tradicional y el sentido común del arte—, se han visto cuestionadas. Todo este conjunto de trayectos epistemológicos consolidan un axioma que implica un punto de vista antiesencialista, que redimensiona el objeto desde el sentido como unidad aislable, natural y estable —una esencia—, al sentido como producto de un sistema productivo —que opera en la dimensión significativa constitutiva de la “realidad social objetiva” y sus procesos—, lo que confiere a nuestro objeto, carácter de construido, de proceso, y de configuración a partir en relaciones y/o interacciones dinámicas, en permanente desarrollo. Teniendo como horizonte, el paso del estudio del signo a la significación, y del significado a la no linealidad del sentido.

ARTES

P-AR11-716

**INVESTIGAR DESDE EL DISEÑO PARA EL TERRITORIO: PROPUESTA DE ARTICULACIÓN ENTRE DOS ENFOQUES**

*Gonzalez, María Sol, Ganem, Carolina, Asarchuk, Andrés  
Universidad Nacional de Cuyo*

En el presente trabajo se describe el encuadre metodológico realizado en el marco del trabajo de la tesis de maestría “Gestión del Diseño para promover acciones vinculadas al cuidado del ambiente en un territorio emergente. Articulación entre Diseño estratégico y hábitat”. Este encuadre propone la articulación de herramientas pertenecientes a dos líneas de investigación en diseño, la primera es la que Galán define como investigación acción participativa y la segunda es definida por Mollenhauer como investigación a través del diseño. Ambas se integran y complementan en distintas etapas del trabajo, desde el proceso de relevamiento de la información hasta la concreción de acciones situadas en el territorio. Las dos líneas conforman un enfoque metodológico concreto cuya premisa es considerar a la comunidad como sujeto (y no objeto) de la investigación para trabajar y proyectar junto a ella en un esquema de cercanía y colaboración. Se aplica el modelo instrumental desarrollado Mollenhauer denominado Poliedro Propuesta de Valor Académico (PPVA) al que se suman herramientas gráficas que permiten investigar a través del diseño. Definir este enfoque metodológico posibilita trabajar junto a actores del territorio transfiriéndoles recursos, proyectando prospectivamente, imaginando escenarios deseados, para poder esbozar juntos, vías de solución a problemas concretos. La metodología propuesta se considera un aporte ya que permite realizar un abordaje innovador del territorio local.



ARTES

P-ARI2-823

**NUEVAS METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE INTERFACES PARA DISEÑADORES CENTRADAS EN EL TERRITORIO.**

*Sosa Eula, Marcos Adrian*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación presentada aborda el desarrollo de interfaces gráficas de usuario (IGU) desde un enfoque territorial y de pequeña escala, pensado especialmente para pymes, emprendedores y estudios con recursos limitados. El propósito central es establecer un proceso proyectual adaptable a las particularidades de cada contexto, tomando como base metodologías derivadas del modelo de doble diamante del Consejo Británico de Diseño y el modelo del Poliedro. El proceso proyectual propuesto se articula en tres fases principales: preproducción, producción y postproducción. Estas fases integran técnicas como la casuística, entrevistas y experiencias prácticas en el desarrollo de IGU. A través de la triangulación de datos, se genera conocimiento replicable que puede ser aplicado en diferentes situaciones. Esta flexibilidad permite a los usuarios optar por desarrollar solo ciertas fases del proyecto, en función de las necesidades y limitaciones del mismo. La metodología presentada ofrece una respuesta eficiente para el diseño de IGU en contextos con presupuestos reducidos y una fuerte orientación territorial. Asimismo, permite a emprendedores y pequeñas empresas iterar y ajustar sus interfaces conforme crecen, fomentando una relación colaborativa y adaptativa en el desarrollo de estos sistemas.

BIOLOGÍA

P-BI02-109

**VARIABILIDAD GENÉTICA DE POBLACIONES DE HYALELLA SP. (AMPHIPODA: CRUSTACEA) EN MENDOZA: POTENCIAL BIOINDICADOR DE CHARCAS DE ALTURA.**

*Valeri, Enzo, Zeballos, Agustín, Fernández Campón, Florencia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En ambientes desérticos de altura, como los sistemas montañosos de los Andes Centrales, las condiciones climáticas son extremas. Los humedales de altura de la provincia de Mendoza están compuestos por charcas, lagunas y ambientes de transición lóticos-lénticos, albergando una gran riqueza de especies, que en muchos de los casos son únicas y/o endémicas. El cambio climático podría provocar la extinción o reducción de los humedales y una menor conectividad entre ellos, provocando una pérdida de la diversidad genética, base de la diversidad de organismos. Por esto es necesario conocer los patrones de variabilidad genética y conectividad de la biota de sistemas acuáticos para así definir estrategias de conservación. En el caso de *Hyalella* sp. el hecho de que, además, presenta baja capacidad de dispersión la hace más susceptible a la pérdida de diversidad genética, por lo que la vuelve un buen bioindicador. El objetivo del presente trabajo es determinar la estructura genética poblacional del anfípodo *Hyalella* sp. en humedales de altura utilizando un marcador molecular (COI). Hasta el momento se han secuenciado individuos de humedales correspondientes a 4 sitios de la zona montañosa de Mendoza. Los resultados obtenidos sugerirían una estructuración de las poblaciones, lo que ante una eventual reducción o extinción de dichos humedales provocarían una invaluable pérdida de diversidad genética.

BIOLOGÍA

P-BI01-33

**EFFECTO DE LOS CAMBIOS EN LOS PARCHES DE VEGETACION CAUSADOS POR EL PASTOREO EXCESIVO EN TIERRAS ARIDAS RIOS, Brian Leonardo Agustín, Meglioli, Pablo Andrés, Villagra, Pablo Eugenio**

*IANIGLA | Universidad Nacional de Cuyo*

En el Monte, la ganadería extensiva puede inducir cambios en el tamaño, forma, composición y distribución espacial de los parches de vegetación. Estos cambios pueden modificar la dinámica del bosque nativo y, en consecuencia, dificultar el manejo sustentable del mismo. Nuestro objetivo fue estudiar características estructurales y funcionales de estos parches e identificar los cambios causados por el pastoreo. Proponemos que el pastoreo afecta negativamente la densidad y la estructura de los parches de vegetación desestabilizando el ecosistema. Para probar esto establecimos sitios de muestreo de alta y baja intensidad de pastoreo en la RN Bosques Telteca. En cada sitio, establecimos dos transectos de 50 m de largo, en donde determinamos el número de parches y medimos los atributos morfométricos (altura, ancho y tamaño) y funcionales (número de especies y cobertura por estrato vegetal) de cada parche. Encontramos que el número de parches no difiere entre sitios de alta y de baja intensidad de pastoreo. Además, obtuvimos que en los sitios de alta intensidad la cobertura del estrato arbóreo fue mayor, a diferencia de los sitios de baja intensidad de pastoreo que se caracterizaron por una mayor cobertura del estrato arbustivo y mantillo. Concluimos que el pastoreo modifica la estructura de los parches, disminuyendo principalmente la cobertura del estrato arbustivo, por lo que estudiar las consecuencias de esta disminución podría ayudar a mejorar el manejo sustentable del Monte.

BIOLOGÍA

P-BI03-125

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PREVALENCIA DE SS-LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO EN CEPAS OBTEENIDAS DE HOSPITALES DE MENDOZA (2018/19 VS 2022/23).**

*Márquez, F, Nolly, M. b, Castillo, F*

*Universidad Nacional de Cuyo | Laboratorio de Bacteriología del Hospital Central, Mendoza*

Las beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE) hidrolizan una gama amplia de sustratos beta-lactámicos, contribuyendo a la resistencia a los antibióticos. Comprender la evolución de las BLEE es esencial para desarrollar estrategias efectivas de tratamiento antimicrobiano. Entre 2018-2019 y 2022, recolectamos bacterias productoras de BLEE del Hospital Central de Mendoza. Nuestro objetivo fue comparar la prevalencia de los genes responsables del fenotipo de las BLEE utilizando tecnología de PCR. Comparamos los resultados obtenidos durante el período 2018-2019 con los del año posterior a la pandemia 2022. En ambos períodos, *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* fueron las bacterias más prevalentes en las muestras. Durante 2018-2019, los genes prevalentes entre los pacientes hospitalizados incluyeron blaOXA-1, blaCTX-M1 y blaTEM-1. Obtuvimos resultados preliminares de las muestras de 2022, examinando específicamente blaCTXM-1, blaCTXM-2 y blaSHV-1. Observamos un aumento significativo ( $p < 0.001$ ) en la prevalencia de blaCTXM-2 y blaSHV-1 en estas bacterias. En las muestras de 2022, también detectamos blaOXA-48 de la familia de carbapenemasas. Nuestros resultados ofrecen información sobre la evolución de los genes prevalentes asociados con el fenotipo de las BLEE en el hospital de Mendoza durante 2018-2019 y 2022. Esta investigación puede ayudar en el diseño de diagnósticos rápidos basados en PCR para un tratamiento antimicrobiano apropiado.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI04-156

**COMPUESTOS NATURALES COMO NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS INFECCIONES CHLAMYDIALES**

*Del Balzo, Diego, Rodríguez, Manuel, Bello, Oscar*  
*Universidad Nacional de Cuyo | IHEM | INTA*

La infección causada por la bacteria *Chlamydia trachomatis* (Ct) es la infección de transmisión sexual (ITS) más frecuente en Argentina y el mundo, representando un gran problema para el sistema de salud público. Esta infección tiene mayor frecuencia en jóvenes adultos sexualmente activos y afecta principalmente el sistema reproductor femenino causando un estado inflamatorio crónico con consecuencias irreversibles. La mayoría de las infecciones son asintomáticas, lo que facilita su diseminación, mientras que los tratamientos con antibióticos no son efectivos. Debido a ello es crucial identificar y desarrollar nuevas alternativas para su tratamiento y completa erradicación. En este estudio, se investigó el potencial anticlamidial de Quercetina (Q) y el extracto fenólico acuoso (PE) derivado de la industria olivícola, ambos con alta actividad antioxidante y antiinflamatoria. Se evaluó su efecto en células HeLa infectadas con Ct, observándose una disminución en el número de células infectadas después de 24 horas de incubación con diferentes concentraciones de Q y PE. Además, el desarrollo bacteriano también se vio afectado, observándose bacterias de menor tamaño dentro de las células. Cabe destacar que la viabilidad celular no se vio comprometida en células no infectadas tratadas con Q y PE durante 24 horas. Estos resultados sugieren que tanto Quercetina como el extracto fenólico acuoso presentan un efecto anticlamidial posiblemente debido a sus propiedades biológicas.

BIOLOGÍA

P-BI06-259

**ESTRATEGIAS DE DISPERSIÓN DE PLANTAS ENTRE EL PIEDEMONTE Y LA CIUDAD DE MENDOZA**

*Asad, Joaquín, Vergne Jatuff, Catalina, Pastor, Gabriela*  
*IADIZA*

En análisis de diversidad funcional mediante las estrategias de dispersión, es utilizado para estudiar la conectividad entre comunidades de plantas de plantas y su tolerancia a filtros ambientales en mosaicos con distinto impacto humano. En este trabajo nos preguntamos si la urbanización actúa como un filtro ambiental para la movilidad de plantas. Analizamos las estrategias de dispersión de las comunidades ruderales en un gradiente de paisaje natural-urbano: piedemonte y ciudad de Mendoza. El relevamiento de flora se realizó mediante una base de datos de ciencia ciudadana y muestreos a campo. Las formas de dispersión fueron registradas con una base de datos global de diversidad funcional. Las estrategias de dispersión de las plantas del piedemonte son en su mayoría basadas en animales, especialmente aves. Mientras que, en la ciudad, las especies son más generalistas, dispersándose principalmente por medios abióticos (agua, viento). Ambas bases de datos brindaron resultados similares entre sí, demostrando la contribución de fuentes alternativas que involucran a ciudadanos y naturalistas independientes. Los resultados muestran que la urbanización podría actuar como filtro para la movilidad de las especies nativas de piedemonte, ya que existe una disrupción de las estrategias de dispersión de las comunidades en ambos mosaicos. Estas estrategias y adaptaciones se deben tener en cuenta a la hora de evaluar el éxito de proyectos de revegetación con especies nativas en sitios urbanos.

BIOLOGÍA

P-BI05-245

**QUELERITRINA ALTERA EL SISTEMA ENDOSOMAL-LISOSOMAL EN CÉLULAS DE CÁNCER MAMARIO TRIPLE-NEGATIVO**

*Pereyra, Laura Lucía, Carvelli, Flavia Lorena, Vargas Roig, Laura*  
*IHEM | IMBECU*

Breast cancer is the second death cause of women worldwide. Certain tumors are known to increase the lysosomal biogenesis, which is mainly regulated by the transcription factor EB (TFEB), as a response to an altered metabolism. These events affect lysosomal integrity and/or its functionality, showing increased levels of cathepsin D (CatD). The protein kinase C inhibitor chelerythrine (CHE) is known to selectively inhibit the proliferation of triple-negative breast cancer cell. In order to elucidate the mechanism of action of CHE, we have evaluated its effect on the lysosomal status of MDA-MB-231 cells, since lysosomes are presumed candidates in the pathogenesis of cancer and drug resistance. By using MTT we firstly observed that CHE affects viability of these cells, with  $IC_{50}$  1.3  $\mu$ M. Eventually, cells were incubated with 1.3 or 5.0  $\mu$ M CHE at different periods of time and subsequently the acidic compartments (AC) were stained with acridine orange. At 2 h of incubation the number of AC decreased due to treatment and they became smaller compared to control cells, with relocation to perinuclear zone. This effect appeared to be transient since it begins to reverse after 4 h of treatment. This phenomenon would be related to an exacerbated exocytosis mediated by lysosomes as a response to lysosomal stress caused by the drug. We are carrying out experiments to elucidate if this lysosomal response is mediated by the transcription factor TFEB related to protein kinase C activation.

BIOLOGÍA

P-BI07-328

**EFFECTO DE TUMORES RENALES SOBRE LA MORFOLOGÍA Y FUNCIONALIDAD DEL TEJIDO ADIPOSO CIRCUNDANTE**

*Ferrando, Matías, Moya-morales, Daiana Lorena, Carrillo, Mauro Agustín*  
*IMBECU*

Evaluamos el efecto de tumores renales sobre el tejido adiposo (TA) circundante, buscando dilucidar los mecanismos por los cuales la presencia del tumor modifica al entorno. Para ello, fragmentos de TA perirrenal normal humano (ARNh) fueron incubados por 48hs con medios condicionados (MCs) de tumores renales. Luego, en los TA tratados se analizaron por inmunohistoquímica y por Western-blot cambios en la expresión de: 1) perilipina A (marcador de adipocitos maduros); 2) UCP1, PPAR $\gamma$ , PGC1 $\alpha$ , c/EBP $\alpha$  y TBX1 (marcadores de TA marrón/beige); 3) leptina, adiponectina (adipocitoquinas); 4) MCT1, MCT4 y GLUT 1 (transportadores de lactato y glucosa, respectivamente); 5) ER, AR y PgR (receptores de estrógeno, andrógeno y progesterona, respectivamente). Hasta el momento, encontramos: a) un aumento (tendencia) en la expresión de los marcadores de pardización y de diferenciación, b) un aumento significativo en la expresión de leptina ( $p < 0,05$ ), de MCT1 ( $p < 0,05$ ), y de ER $\alpha$  en ARNh incubados con MCs de tumores vs. MCs-ctrl. Además, la observación al microscopio de los cortes histológicos de ARNh, incubados con MCs de tumores y teñidos con H&E, mostró focos de pardización en gran cantidad de zonas del tejido adiposo (células poligonales multiloculares). Concluimos que el tejido adiposo perirrenal sufre un proceso de adaptación a los cambios generados por el tumor circundante que, a su vez, favorece el desarrollo tumoral.



BIOLOGÍA

P-BI08-339

**CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS BOSQUES EN GALERÍA DE CHACAY (*Ochetophila trinervis*) EN LOS ANDES CENTRALES**

*Alvarez, Leandro Manuel, Lana, Nerina Belén, Guida Johnson, Bárbara IANIGLA*

La deforestación afecta servicios ecosistémicos como la protección de recursos hídricos. En Argentina, este rol clave de los bosques nativos ha sido objeto de políticas públicas para su conservación y manejo, como el ordenamiento de territorial bosques nativos (OTBN). En su reciente actualización en Mendoza, se ha priorizado la protección de las cuencas, mapeando y categorizando los bosques de chacay (*Ochetophila trinervis*), situados en bordes de ríos y arroyos. Su valor ecológico reside en su capacidad de ocupar ambientes empobrecidos, la estabilización de suelos y la fijación de nitrógeno atmosférico en los Altos Andes. Con el objeto de describir los parámetros físico-químicos e hidráulicos de los cauces donde se desarrollan los bosques de chacay y comparar estas características con las de sitios donde no hay bosque, se seleccionaron dos arroyos cercanos Chacay (32°36'16.40"S, 69°25'54.12"O) y Ranchillos (32°37'14.32"S, 69°28'14.89"O) en Uspallata, los cuales tienen la misma orientación Suroeste y son tributarios del río Mendoza. En Ranchillos no hay bosques de este tipo. Se realizó un relevamiento hidrológico y se midió el pH, la Conductividad y el caudal en ambas cuencas. No se registraron diferencias significativas entre el pH y el caudal, no obstante la conductividad del arroyo Ranchillos duplica a la del arroyo Chacay. La presencia de los bosques de chacay puede explicarse por otros factores como la sucesión, facilitación o frecuencia de disturbios de cada sitio.

BIOLOGÍA

P-BI10-390

**ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE ABIETANO CONTRA LEISHMANIA AMAZONENSIS.**

*Troncoso, Mariana, Germanó, María José, Arrieta, Victoria Universidad Nacional de Cuyo | IMBECU | Universidad Nacional de San Luis*

La leishmaniasis cutánea en Argentina es causada principalmente por la infección con el parásito *Leishmania amazonensis*. La transmisión a mamíferos es a través de la picadura de un flebótomo infectado. Los tratamientos actuales son insatisfactorios por su alta toxicidad, costo, compleja administración y aparición de cepas resistentes. En la última década se han incrementado los esfuerzos para identificar nuevos compuestos con propiedades antileishmania. Una estrategia es la búsqueda de nuevos compuestos purificados a partir de plantas. Los terpenos parecen buenos candidatos porque abundan en el reino vegetal y algunos han mostrado actividad contra tripanosomátidos. Evaluamos el efecto del terpeno Abietano (HABTO), aislado de *Salvia cuspidata*, contra *Leishmania amazonensis* en un modelo in vitro y en un modelo in vivo de leishmaniasis cutánea. El tratamiento con HABTO indujo aumento significativo en los niveles de ROS, reducción significativa de la actividad mitocondrial y en la concentración interna de GSH en los parásitos, en comparación a los controles. Se infectaron ratones macho BALB/c en la pata trasera derecha con  $1 \times 10^5$  promastigotes de *L. amazonensis*. Se trataron localmente (1 mg/animal de HABTO) una vez a la semana durante 4 semanas. Observamos que HABTO disminuye la tumefacción, carga parasitaria, índice esplénico y los niveles de IgG observados respecto a los controles. Además, los niveles elevados de IgG2a y bajos de IgG observados se asocian con una inmunidad protectora.

BIOLOGÍA

P-BI09-356

**EL ROL DE LOS MAMÍFEROS EN LOS CICLOS DE C Y N DEL SUELO EN BOSQUES NATIVOS PROTEGIDOS Y PASTOREADOS DEL MONTE CENTRAL**

*Szymański, Carolina, Alvarez, Juan A., Martínez, Laura IADIZA | IANIGLA | INTA*

La adecuada gestión de los servicios ecosistémicos proporcionados por los suelos, como la fertilidad y la mitigación del cambio climático, requiere de la comprensión de la biogeoquímica del suelo y sus procesos vinculados. En las tierras secas, los procesos de mineralización de la materia orgánica son controlados principalmente por el clima, la calidad de desechos orgánicos y la actividad microbiana. La vegetación se distribuye de manera heterogénea en el paisaje y conforma parches de suelo rico en carbono y nutrientes inmersos en una matriz de suelo empobrecido. Estas relaciones entre el suelo y las plantas han sido ampliamente abordadas, mientras que el aporte de los animales a los ciclos de C y N ha recibido menor atención. El objetivo del trabajo es analizar la tasa de descomposición de las heces de mamíferos herbívoros en sitios con microhábitats diferenciales, en bosques secos del Monte central (bosques protegidos y bajo uso ganadero). Además se evaluará el efecto de la descomposición de las heces sobre el contenido de C y N y la actividad microbiana en el suelo superficial. Considerando el contexto actual de presión ganadera sobre las áreas boscosas del Monte central, la información sobre cómo se movilizan los animales en paisajes pastoreados y protegidos, y en consecuencia, cómo el proceso de biodeposición y descomposición de heces refleja el impacto sobre estos ecosistemas, constituirá un aporte con nuevas implicancias en el funcionamiento de estos bosques.

BIOLOGÍA

P-BI11-428

**EFFECTOS DEL ROLADO EN BOSQUES NATIVOS DE TIERRAS SECAS DISTURBADOS POR MÚLTIPLES EVENTOS DE INCENDIOS**

*Duarte, Yamila, Alvarez, Leandro, Guida Johnson, Bárbara IANIGLA*

Conocer el efecto de los disturbios antrópicos sobre los bosques nativos de tierras secas permite diseñar prácticas de manejo sostenible y restauración. Aquí se evaluó cómo la recurrencia de incendios y la práctica del rolado afectan el potencial de regeneración de los algarrobales del sureste de Mendoza. Se seleccionaron sitios de bosque disturbados por uno o más incendios, rolado, la combinación de los anteriores y sitios sin disturbios. En cada sitio se midió la abundancia de renovales arbóreos (diámetro basal  $\leq 7,5$  cm) y sus variables alométricas. Además, se hizo un relevamiento fitosociológico. Para analizar el efecto de los disturbios sobre la abundancia de renovales se usaron modelos lineales generalizados. Los resultados muestran un impacto negativo significativo de los incendios sobre la abundancia de renovales. El rolado por sí solo no tuvo efecto en el reclutamiento, aunque se registró una media mayor de renovales en sitios donde hubo 2 incendios. Se observaron renovales de menor altura, mayor diámetro de copa y con uno a seis fustes más en casi todos los sitios disturbados respecto de los bosques de referencia. La mayor variación en la composición de especies se vio en arbustos bajos y herbáceas, destacando la ausencia de *Atriplex lampa* en sitios incendiados al menos una vez. Estos algarrobales sugieren una baja resiliencia a múltiples incendios. Con más estudios, el rolado selectivo podría proponerse como alternativa para mejorar el estado de sitios post-incendio.



BIOLOGÍA

P-BI12-432

**ROL DE SITIOS DE CONTACTO DE MEMBRANAS DE LA CÉLULA HOSPEDADORA EN LA BIOGÉNESIS DE LA VACUOLA DONDE RESIDE Y SE MULTIPLICA COXIELLA BURNETII.**

*Simonazzi, Valentina N., Ortiz Flores, Rodolfo M., Berón, Walter IHEM*

*Coxiella burnetii*, agente causal de la fiebre Q en humanos, reside en una típica gran vacuola (CCV) en la célula hospedadora. La membrana de CCV presenta alta concentración de colesterol (Col). Los sitios de contacto de membrana (MCS) en una célula, permiten el transporte de lípidos entre organelas a través de proteínas que detectan y transportan lípidos. ORPIL y STARD3 son proteínas de membrana de endosomas tardíos y lisosoma (LE/Lys), que transportan Col entre LE/Lys y retículo endoplasmático (ER). Estas proteínas interactúan con VAP-A del ER, regulando el transporte de lípidos entre estos compartimentos. Se sabe poco sobre la relación entre patógenos intracelulares y los MCS. Nos propusimos estudiar el efecto de la sobreexpresión de ORPIL WT (OW), su mutante ORPAORD (OΔ), STARD3 WT (SW), su mutante STARD3ΔFFAT (SΔ), VAP-A WT (VW) y su mutante VAPA KD/MD (VK), en la formación de la CCV. Las células que sobreexpresan OW (Fig.1A-C), mutantes VK o SΔ (Fig.1D-F) muestran típicas CCV de gran tamaño similares a las células que sobreexpresan EGFP (control). Células que sobreexpresan OΔ (Fig.1A-C), VW o SW (Fig.1D-F) desarrollan un alto número de CCV pequeñas con respecto al control. La coexpresión de VK-OW (Fig.2A-C) o VW-SΔ (Fig.3A-C) produce la formación de CCV típicas, sin embargo, la coexpresión de VW-OW y VW-OΔ (Fig.2A-C), VW-SW y VK-SW (Fig.3A-C) indujo la formación de numerosas CCV pequeñas. Conclusión: los MCS no estarían involucrados en la biogénesis de CCV típicas.

BIOLOGÍA

P-BI14-484

**LEVADURAS, QUITOSANO Y EXTRACTOS DE ORIGEN NATURAL COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE BOTRYTIS CINEREA: ESTUDIO IN VITRO**

*Roig, Marisa, Torres-palazzolo, Carolina, Riveira, Eimi*  
*Universidad Nacional de Cuyo | FCA | CONICET | EEA MENDOZA INTA | FCEN-UNCUYO*

En poscosecha de uva de mesa, las especies de hongos fitopatógenos pertenecientes al género *Botrytis*, causan podredumbre de racimos produciendo pérdidas de hasta el 40% en la producción de uva. Actualmente, el método de control antifúngico más difundido es el uso de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y la conservación en frío. Sin embargo, estos están siendo reemplazados por el uso de compuestos de origen natural y microbianos. Este trabajo tiene como objetivo evaluar la eficacia de biocontrol de *Botrytis cinerea* mediante la combinación de levaduras con quitosano o extractos polifenólicos de la vid. En placas de Petri conteniendo medio agar papa glucosado (APG) se añadieron en superficie 100 μl de las diluciones de levaduras y extractos, de forma individual y combinados. Luego, se colocó un taco de *B. cinerea* de 5 mm de diámetro en el centro de la placa y se registró el crecimiento radial del taco diariamente. Los resultados nos permiten concluir que las cepas de levaduras más efectivas para el control de crecimiento de *B. cinerea* son FUL10, ULA146 y FUL18. A su vez, las combinaciones ULA146 + ET50 y FUL14 + ET25 fueron, entre todos los tratamientos, las más efectivas contra el crecimiento del hongo.

BIOLOGÍA

P-BI13-483

**EVALUACIÓN DE LA INOCUIDAD DE LEVADURAS UTILIZADAS COMO AGENTES DE BIOCONTROL EN POSCOSECHA DE UVA DE MESA**

*Riveira, Eimi, Torres-palazzolo, Carolina, Roig, Marisa*  
*Universidad Nacional de Cuyo | CONICET | EEA Mendoza INTA*

La descomposición fúngica es un problema crítico en la industria frutihortícola. Las estrategias de control incluyen uso de fungicidas de síntesis química y almacenamiento en frío. Actualmente, se buscan alternativas más seguras, como el uso de agentes de control biológico (ACB). En este trabajo se evaluó la bioseguridad y el efecto biofungicida de levaduras autóctonas aplicadas en uva Red Globe. Para evaluar la bioseguridad se determinó actividad hemolítica, lipasa y catalasa, capacidad de formación de pseudomicelio, crecimiento invasivo y capacidad de crecimiento a 37 y 40 °C. Como referente patogénico se utilizó *Candida albicans*. Las cepas de *Aureobasidium pululans* FUL14 y FUL18 no presentaron riesgo de patogenicidad, ya que no crecieron a 37 ni a 40 °C. RCM2 y ULA146 crecieron a 37 pero no a 40 °C. Ninguna cepa presentó actividad hemolítica. Para evaluar el efecto biofungicida se realizaron dos ensayos independientes en bayas inoculadas con *Botrytis cinerea* o *Penicillium* spp. Para ello, se midió el crecimiento radial de la herida en bayas asperjadas con las levaduras e inoculadas con esporas de los hongos. Todas las cepas fueron efectivas para reducir la infección de *B. cinerea* y solo FUL18 redujo el crecimiento de *Penicillium* spp. Se puede concluir que las levaduras preseleccionadas no presentan características de patogenicidad y podrían ser usadas como ACB en uva de mesa.

BIOLOGÍA

P-BI15-504

**CONVIVENCIA URBANA: EL ROL Y CUIDADO DE LOS ANIMALES DE COMPAÑÍA EN EL GRAN MENDOZA**

*Fleitas Quintana, Rocío, Di Giuseppe, Agustina, Rodriguez, Daniela*  
*IADIZA*

Los animales de compañía desempeñan un papel cada vez más relevante en las sociedades humanas contemporáneas, ya que generan beneficios directos al bienestar y la calidad de vida de las personas. Sin embargo, una tenencia inadecuada puede generar conflictos tanto en zonas rurales como urbanas, si no se abordan adecuadamente. En el Gran Mendoza, existen diferentes concepciones sobre el cuidado de estos animales. Mediante una encuesta online analizamos las diferentes prácticas de tenencia de animales de compañía. Obtuvimos un total de 1068 respuestas de los departamentos de Capital (19.57%), Godoy Cruz (18.73%), Las Heras (13.58%), Guaymallén (19.29%), Maipú (8.52%) y Luján de Cuyo (20.32%). El 84.3% de los encuestados afirmaron tener al menos 1 mascota, destacándose una mayor proporción de perros (83.4%) sobre gatos (52.6%). Además, el 10.3% informó tener mascotas no convencionales, como tortugas y loros. El 58.3% de los tutores de gatos permiten que salgan de sus hogares, mientras que el 21.8% de los tutores de perros indicaron que no realizan paseos por fuera de su propiedad con ellos y solo el 47.1% indicó tener a todos sus perros castrados. Estos datos destacan la necesidad de fomentar estrategias educativas y políticas públicas que promuevan el bienestar animal y la tenencia responsable de los animales de compañía en el Gran Mendoza, como punto de inicio para evitar y/o disminuir los conflictos.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI16-516

**INFLUENCIA DE LAS DIFERENCIAS TOPOGRÁFICAS SOBRE EL CRECIMIENTO RADIAL Y SU VINCULACIÓN CON VARIABLES AMBIENTALES EN DIFERENTES POBLACIONES DE ARAUCARIA ARAUCANA**

*Piraino, Sergio, Hadad, Martín, Roig, Fidel*  
*IANIGLA*

*Araucaria araucana* (araucaria), es una conífera icónica de los bosques patagónicos en peligro de extinción. No obstante diferentes estudios han examinado la relación entre el crecimiento radial de la especie araucaria y diferentes características ambientales y climáticas, hasta la fecha aún no ha sido examinado el rol de la heterogeneidad topográfica sobre la dinámica forestal de esta especie. En este trabajo, se examinaron los incrementos radiales anuales y su vinculación con diferentes variables climáticas en tres poblaciones localizadas en el oeste y el este de la distribución de la especie en los territorios de la Patagonia Argentina. En cada sitio, se analizaron dos rodales ubicados en ambientes de diferente topografía, correspondientes a condiciones xéricas y méxicas. Los resultados evidenciaron que en las poblaciones esteparias (cordillerana) el crecimiento radial resultó menor (mayor) en la topografía de características xéricas (mésicas). Por otro lado, emergió una mayor influencia de las características ambientales sobre el crecimiento radial en las poblaciones xéricas localizadas en ambiente estepario, a diferencia de lo encontrado en la zona cordillerana, donde posiblemente factores edad-dependientes ejercieron modularon esta relación. Este trabajo representa un primer aporte al entendimiento de la influencia de la variabilidad ambiental a escala poblacional para *A. araucana*, incrementando nuestros conocimientos sobre la dinámica forestal de esta especie.

BIOLOGÍA

P-BI18-536

**CARACTERIZACIÓN DE BIOMARCADORES DE CONTAMINACIÓN POR PLAGUICIDAS EN CUERPOS DE AGUA, UTILIZANDO UN MOLUSCO DULCEACUÍCOLA COMO BIOINDICADOR**

*Giraud Billoud, Maximiliano, Albrecht, Eduardo, Campoy Díaz, Alejandra D.*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los pesticidas son útiles para la agricultura, pero en Argentina, su uso creciente afecta ecosistemas acuáticos. Los estudios físico-químicos rutinarios del agua a menudo no detectan estos tóxicos, que se diluyen rápidamente, por lo que se utilizan organismos indicadores y biomarcadores para evaluar su presencia. Este proyecto explora las respuestas de *Pomacea canaliculata*, un gasterópodo dulceacuícola, frente a la exposición de agroquímicos, evaluando su tolerancia a insecticidas (Clorpirifos, Deltametrina, Lambdacialotrina, Clorfenapir) y herbicidas (Glifosato, Paraquat, Fluroxipir), así como la actividad de enzimas metabólicas y antioxidantes como biomarcadores. Esta especie mostró mayor sensibilidad a Clorfenapir, Lambdacialotrina, Deltametrina y Clorpirifos en orden creciente de los insecticidas. El Fluroxipir como el herbicida más tóxico, seguido de Paraquat y Glifosato. La actividad de colinesterasa disminuyó significativamente solo para Clorpirifos, mientras que aumentó para todos los herbicidas en comparación al control. En cuanto a las enzimas antioxidantes, Clorpirifos no alteró significativamente catalasa (CAT) ni glutatión S-transferasa (GST), pero Deltametrina y Lambdacialotrina redujeron GST, y Clorfenapir disminuyó CAT versus control. Para los herbicidas, Glifosato redujo CAT, Paraquat incrementó GST y Fluroxipir aumentó CAT. Estos resultados destacan el potencial de *Pomacea canaliculata* como bioindicador en ecosistemas de agua dulce expuestos a xenobióticos.

BIOLOGÍA

P-BI17-533

**SELECCIÓN E INOCULACIÓN DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO EN ESPECIES VEGETALES DE INTERÉS EN LA RESTAURACIÓN DE ZONAS DEGRADADAS DE POTRERILLOS, MENDOZA.**

*Dediol, Cora, Fioretti, Sonia Beatriz, Farrando, Silvina Andrea*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En sitios degradados, con suelos pobres en nutrientes y materia orgánica, es importante restaurar con plantas nativas con su microbiota rizosférica natural. Las plantas fijadoras de nitrógeno (FN) son pioneras y mejoran las condiciones del lugar para el establecimiento de otras especies. El objetivo fue el aislamiento y selección de cepas FN simbióticas con la leguminosa *Neluma flexuosa* var *depressa* y de cepas asociadas con la gramínea *Nassella tenuissima*. Se muestreó en tres sitios de Potrerillos y en tres sitios del conurbano. En cada punto se recolectaron 5 muestras de suelo debajo de plantas de *N. flexuosa* var *depressa* y 5 plantas de *N. tenuissima*. Cada muestra de suelo se colocó en maceta, se sembraron semillas de *N. flexuosa* var *depressa* para que entramparan los rizobios del suelo formando nódulos. A partir de éstos se purificaron 25 cepas a los que se les realizaron estudios confirmativos para *Rhizobium*. Las mismas se inocularon en plántulas de *N. flexuosa* var *depressa*, en cámara de cultivo y al cabo de 7 semanas ninguna presentó nódulos. Se procesó cada planta de *N. tenuissima*, haciendo una pasta con el suelo de la rizósfera y el agua estéril del lavado de raíces. Se aislaron y purificaron, obteniendo 38 cepas, que se inocularon en plantines de *Nassella* en vivero. Al final del ciclo vegetativo se hizo peso seco de parte aérea y se analizaron los datos bajo un modelo lineal mixto sin arreglo de heterocedasticidad, obteniendo una cepa significativamente diferente.

BIOLOGÍA

P-BI19-537

**QUELERITRINA AFECTA EL SISTEMA ENDOLISOSOMAL EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVAS.**

*Pereyra, Laura, Fernandez, Camila, Carvelli, Lorena*  
*IHEM \ Universidad Nacional de Cuyo \ IMBECU*

El cáncer de mama es el segundo tipo de cáncer que más muertes causa en mujeres en el mundo. Algunas células tumorales han mostrado la biogénesis lisosomal aumentada, la cual es regulada por el factor de transcripción EB (TFEB), junto con una integridad y/o funcionalidad lisosomal alterada. La proteína quinasa C (PKC) afecta la fosforilación de TFEB. TFEB fosforilado permanece inactivo en el citoplasma, y cuando se desfosforila, se transloca al núcleo para comenzar la transcripción. El inhibidor de la PKC, Queleritrina (CHE), es conocido por inhibir selectivamente la proliferación de las células cancerígenas triples negativas (TN-sin receptores de estrógenos, progesterona y factor de crecimiento HER2). Para comenzar a dilucidar el mecanismo de acción de este fármaco, evaluamos su efecto en la acidificación lisosomal de células de cáncer de mama MDA-MB-231 (TN). Estas se incubaron con 1.3  $\mu$ M de CHE en distintos periodos de tiempo y se tiñeron con naranja de acridina para detectar compartimentos ácidos (CA). A las 2 h de incubación hubo una relocalización de compartimentos a la zona perinuclear. Este efecto comenzó a revertirse a las 4 h de tratamiento. A las 24 h, hubo un aumento de compartimentos respecto al control. Este fenómeno observado ha sido observado previamente con otras drogas. Podría deberse a una exacerbada exocitosis inicial, concomitante a una mayor translocación nuclear de TFEB y en consecuencia un aumento de biogénesis lisosomal.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI20-577

**MODULACIÓN DE LA NEUROGÉNESIS POR TIROXINA: EFECTOS SOBRE LA DIFERENCIACIÓN Y VIABILIDAD DE CÉLULAS NEURO 2A**

*Neira, Flavia, Sanchez, María Belén, Michel, María Cecilia*  
IMBECU | Universidad Nacional de Cuyo

Introducción: La neurogénesis, proceso de generación de nuevas neuronas, es crucial tanto en el desarrollo embrionario como en el cerebro adulto, y depende de la proliferación, maduración y diferenciación de células madre neurales. Las hormonas tiroideas son moduladores clave de este proceso. Tradicionalmente, se ha estudiado la acción de Triiodotironina (T3) (hormona biológicamente activa), siendo menos explorada la acción de Tiroxina (T4) (vía no genómica). Objetivos: estudiar el efecto de T4 en la maduración, diferenciación y viabilidad de la línea celular Neuro 2A. Metodología: las células fueron cultivadas en DMEM 10% SFB. Los tratamientos se realizaron durante 48hs con 5, 10 y 20 nM de T4 en DMEM con SFB charcoalizado (SFB CH) al 10% y 2%. Se utilizó ácido retinoico 10  $\mu$ M como control positivo de diferenciación neuronal. Resultados: T4 (5, 10 y 20 nM) en SFB CH 10% incrementó significativamente ( $p < 0,01$ ) la diferenciación neuronal sin afectar la viabilidad. En SFB CH 2%, T4 incrementó la diferenciación neuronal ( $p < 0,001$ ) y la viabilidad ( $p < 0,001$ ). Además, en todos los casos T4 indujo significativamente ( $p < 0,01$ ) la formación de neuronas diferenciadas con morfología compleja. Conclusión: T4 promueve la diferenciación neuronal en células Neuro 2A y, en bajas concentraciones de SFB, aumenta la viabilidad celular. La relevancia de este trabajo radica en que, en ciertos contextos fisiopatológicos, la actividad de T4 podría compensar la de T3, o incluso modular su acción.

BIOLOGÍA

P-BI22-595

**RELEVAMIENTO DE COSTRAS BIOLÓGICAS DEL SUELO (CBS) SEGÚN LA EXPOSICIÓN SOLAR EN LAS LADERAS DE LA CUENCA PILOTO EL PILAR**

*Taquichiri, Jorge Gabriel, Aranibar, Julieta Nelida, Di Marco, Nahuel*  
Universidad Nacional de Cuyo

Las costras biológicas del suelo (CBS) desempeñan funciones clave en ecosistemas áridos, como la estabilización de suelos, fijación de nitrógeno y apoyo a la biodiversidad. Son sensibles a disturbios mecánicos como el pisoteo, lo que hace de su cobertura y composición buenos indicadores de la degradación o recuperación de un ecosistema. Dependiendo de las condiciones de luz y humedad, varía su distribución. En este estudio, se evaluaron la cobertura y frecuencia de tipos funcionales de CBS según variables ambientales en la Cuenca Piloto El Pilar, abierta recientemente a actividades recreativas. Se compararon la composición y cobertura de CBS en laderas con diferentes exposiciones: solana, semi-solana, umbría y semi-umbría. Se analizaron 5 sitios mediante transectas de 30 metros, registrando la composición de CBS, vegetación y exposición a la radiación. Los promedios de cobertura fueron: 1.67% en solana, 1.39% en semi-solana, 11.57% en umbrías, 12.92% en semi-umbría y 16.80% en ripario. La frecuencia de CBS dominadas por musgos fue: 2.20% en solana, 6.0% en semi-solana, 24.0% en umbrías, 38.20% en semi-umbría y 40.8% en ripario. Se concluye que la exposición solar influye en la composición de CBS, probablemente debido a mecanismos de adaptación de cada tipo de organismo. Este monitoreo podría ser una base para evaluar el impacto humano y demostrar el valor biológico de los ecosistemas áridos a la población urbana visitante.

BIOLOGÍA

P-BI21-592

**ESTUDIO SOBRE LA FUNCIÓN DE LA N-ACETILGLUCOSAMINA (GLCNAC) EN LA INTERACCIÓN ENTRE ESPERMATOZOIDES Y OVIDUCTO EN BOVINOS**

*Alvarez, Pablo Ariel, Sosa, Miguel Ángel, Carvelli, Lorena*  
IHEM

La interacción de los espermatozoides (SPZ) con las células del oviducto involucra mecanismos moleculares que resultan en la formación de un reservorio funcional de SPZ, lo que facilita la fertilización exitosa. Los SPZ pueden persistir en el oviducto durante varios días al unirse a las células epiteliales, lo que contribuye a retrasar la capacitación espermática. Un componente clave en este contexto es la N-acetilglucosamina (GlcNAc), un monosacárido presente en el epitelio oviductal y en la superficie de los SPZ. En el presente estudio, se cultivaron líneas celulares primarias de células del oviducto bovino (BOECs) para investigar la implicación de la GlcNAc en la interacción SPZ-oviducto. A través de microscopía de fluorescencia, se evidenció que la pre-incubación de los SPZ con GlcNAc antes de su adición a las BOECs resultó en una disminución significativa en el número de SPZ adheridos. En contraposición, la pre-incubación de las BOECs con GlcNAc incrementó notablemente la adhesión de los SPZ. Adicionalmente, la pre-incubación de SPZ con la lectina WGA, que se une específicamente a la GlcNAc, promovió un aumento en la adhesión a las BOECs, mientras que la pre-incubación de las BOECs con WGA redujo dicha adhesión. Estos hallazgos sugieren un papel crucial de la GlcNAc en la interacción SPZ-oviducto en bovinos y destacan el potencial de las lectinas como herramientas para el estudio de esta interacción, así como sus aplicaciones en tecnologías reproductivas.

BIOLOGÍA

P-BI23-598

**INFECCIÓN DE MACRÓFAGOS Y CÉLULAS EPITELIALES ALVEOLARES CON DOS CEPAS DE MYCOBACTERIUM SMEGMATIS**

*Fresneda, Alina, Colombo, Marisa*  
IHEM

La tuberculosis es una enfermedad causada por *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb). La principal vía de transmisión es la inhalación, tras la cual los bacilos llegan a los alveolos, donde son fagocitados por macrófagos y células dendríticas. Mtb también puede replicarse en el interior de células alveolares epiteliales tipo II (CAE), cuya invasión podría ser beneficiosa para Mtb debido a que son fagocitos no profesionales. De hecho, existe una correlación entre la virulencia de Mtb y su capacidad de invadir CAE. *Mycobacterium smegmatis* (Msm) es una micobacteria no patogénica, la cual, a diferencia de Mtb no expresa la proteína PknG, que es secretada en el citoplasma de las células infectadas y promueve la supervivencia bacteriana. Contamos con dos cepas de Msm: WT (sin modificaciones genómicas) y PVN578 (expresa la PknG de Mtb). Nuestro objetivo es comparar los niveles de infección y la supervivencia de diferentes cepas de Msm en macrófagos y en CAE. Para dicho objetivo se utilizaron las líneas celulares Raw 264.7 y A549, que se infectaron con Msm durante 0h, 3h, 6h y 16h. Se realizó la determinación del porcentaje de células infectadas y se midieron las unidades formadoras de colonia en los tiempos correspondientes. Nuestros resultados indican que no existen diferencias significativas en los niveles de infección alcanzados en los dos tipos celulares y tampoco en el porcentaje de células infectadas, lo que corresponde con la función de las CAE como reservorio de Mtb.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI24-610

**IMPACTO DE DIETAS ENRIQUECIDAS CON GRASA BOVINA Y PORCINA EN RATONES MACHOS C57BL/6J**

Agüero, Rocío, Conte, Inés, Avena, Virginia

IHEM | Universidad Juan Agustín Maza | Universidad Nacional de Cuyo

Los ratones C57BL6J son un modelo ampliamente usado para la evaluación de dietas enriquecidas en grasas. En este trabajo se evaluaron los efectos de dietas enriquecidas con distintos % de grasa bovina (GB) y grasa porcina (GP), administradas durante 16 semanas, en el metabolismo de ratones machos C57BL6J de 12 semanas de edad. Los grupos evaluados ingirieron alimento balanceado (C; n=7) y alimento balanceado enriquecido con 7,5 % GB (mB; n=7), 24 % GB (B; n=7), 7,5 % GP (mP; n=7) y 24 % GP (P; n=7). Se evaluó la composición de los alimentos preparados, ingesta, peso corporal final, estado nutricional y parámetros bioquímicos en plasma ( $p < 0,05$ ; ANOVA de una vía). Los alimentos preparados se diferenciaron en el % de grasas totales entre sí y con el alimento balanceado (C:6%; mB:19%; B: 40%; mP:22% y P:36%). Se observaron diferencias en la ingesta (B<mB; P<mP y C< B y P) y el peso corporal final (P>mP). Se observaron diferencias en la ingesta de calorías de los grupos (C< mB, mP y P); en la ingesta de grasas totales (C< mB, B, mP y P; mB<B y mP<P) y la eficiencia del alimento (C <P). Por último, se observó que los grupos enriquecidos con grasa porcina tuvieron un impacto en la glucosa (mP > P y mB) y triglicéridos (C>mP) y que los grupos enriquecidos con grasas bovina tuvieron un impacto en el colesterol total, LDL-col e índice aterogénico (B>C, mB y P). Estos resultados indican que el origen y el porcentaje de grasa puede generar distintos modelos en ratones machos C57BL6J.

BIOLOGÍA

P-BI26-620

**METAGENÓMICA DE LOS MICROORGANISMOS SIMBIÓTICOS DE LA GLÁNDULA DIGESTIVA DEL GASTERÓPODO INVASOR POMACEA CANALICULATA**

Dell Agnola, Federico, Vega, Israel, Giraud-Billoud, Maximiliano

Universidad Nacional de Cuyo | Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO Agriculture and Food), Australia

*Pomacea canaliculata* es un caracol catalogado como una de las 100 peores especies invasoras del mundo, transformado en un organismo modelo para estudios fisiológicos. Se ha propuesto que la capacidad invasora es proporcionada por endosimbiontes digestivos que le proveen ventajas metabólicas al huésped. El objetivo de este trabajo fue caracterizar, por métodos de secuenciación masiva, el metagenoma de la glándula digestiva. Huéspedes fueron ayunados y sacrificados para extraer la glándula digestiva en condiciones asépticas, obteniéndose tres alícuotas enriquecidas en corpúsculos simbióticos. Se purificó entonces el ADN, se construyó una biblioteca genómica y se secuenció el ADN por secuenciación DNB de extremos emparejados para realizar un pormenorizado análisis bioinformático. Se identificaron de novo 92 genes no redundantes, siendo más abundantes los relacionados con producción y conversión de energía, y del metabolismo general (COG, NOG, y KEGG databases). Se identificaron diversos taxa de bacterias, arqueas, eucariotas, y virus: [11-26] filos, [24-53] clases, [42-105] órdenes, [64-221] familias, y [93-618] géneros. En todos los experimentos y alícuotas, los organismos dominantes se repartieron en forma aproximadamente igualitaria entre bacterias y hongos, independientemente del rango taxonómico asignado. Los resultados apoyan descubrimientos previos que resaltan el rol del metabolismo bacteriano, y proponen a los hongos como importantes actores en el metabolismo digestivo.

BIOLOGÍA

P-BI25-618

**POSIBLE INTERRELACION ENTRE COMPLEXINA2 Y DOC2B EN LA TRANSLOCACIÓN DE GLUT4 EN CÉLULAS MUSCULARES.**

Zammi, Emilia, Mayorga, Luis, Pavarotti, Martín

IHEM

Insulin-induced glucose uptake in muscle and adipose tissue is mediated by the glucose transporter GLUT4, which is stored in intracellular compartments during the resting state. Upon insulin stimulation, GLUT4 vesicles (GSVs and IRVs) are trafficked to and fuse with the plasma membrane (PM), increasing GLUT4 surface levels. This exocytic process relies on SNARE proteins and accessory factors and involves a localized increase in PM and a transient increase in  $Ca^{2+}$  levels, requiring Doc2B, a  $Ca^{2+}$ -sensing protein that binds to  $Ca^{2+}$  and interacts with syntaxin4. Our research identified for the first time the presence of complexin2 in muscle tissue and myoblastic cells. Upon insulin stimulation, complexin2 translocates to the PM, and both its deficiency and overexpression reduce GLUT4 exocytosis, suggesting its role in stabilizing the trans-SNARE complex. We also observed that insulin enhances the colocalization of complexin2 with SNAREs (syntaxin4 and Vamp2) at the PM, confirming the interaction and cooperation between SNAREs and complexin2 in GLUT4 exocytosis in muscle cells. Confocal immunofluorescence revealed significant colocalization of complexin2 and Doc2B under insulin stimulation. In conclusion, complexin2 plays a critical role in GLUT4 exocytosis, probably by stabilizing SNAREs. Furthermore, Doc2B colocalizes with complexin2 at the PM, suggesting an interplay between both proteins in GLUT4 exocytosis.

BIOLOGÍA

P-BI27-636

**CONSERVACIÓN DE ALSODES PEHUENCHE: ANFIBIO EN PELIGRO CRÍTICO DE LOS HUMEDALES DE LOS ANDES CENTRALES**

Díaz, Gabriela, Pellegrini, Vanesa, Moreno, Liliana

Universidad Nacional de Cuyo | Universidad Nacional de San Luis | Dirección de Recursos Naturales Renovables | IEF N°9-016

La ranita del Pehuenche es un anfibio en peligro crítico de extinción, endémico de los humedales altoandinos de Argentina y Chile. Las principales causas de amenaza que enfrenta son la fragmentación del hábitat, la presencia de salmónidos exóticos y el cambio climático. Los objetivos de este proyecto fueron contribuir al conocimiento de la situación poblacional de *Alsodes pehuenche*, evaluar el grado de solapamiento trófico y espacial de su dieta con los de salmónidos, y profundizar la relación entre actores claves. Durante cuatro temporadas (2021 a 2024) se cuantificó la abundancia de adultos y larvas de *A. pehuenche* en 12 arroyos y de truchas en 5 arroyos. Se obtuvo contenido estomacal de ambas especies y se identificaron los ítems consumidos. Se realizaron talleres interinstitucionales y entrevistas a pobladores locales. Los resultados muestran que la abundancia de ranas no varió entre temporadas, aunque se registraron individuos muertos durante los mismos y una disminución de larvas entre 2023-2024. En el solapamiento espacial “trucharana” existe una correlación negativa mayor para adultos que para larvas, la dieta se solapa un 25 % (dípteros, coleópteros y tricópteros), los actores locales reconocen la especie amenazada. Este trabajo interinstitucional provee información clave para avanzar en la comprensión de la problemática, las interacciones ecológicas en humedales de altura y en la puesta en marcha de acciones de conservación para la especie y su entorno biocultural.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI28-662

**ENERGÉTICA Y BALANCE HÍDRICO EN THYLAMYS BRUCHI (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE): IMPLICANCIAS EN LA SEMELPARIDAD DE UN MARSUPIAL ENDÉMICO DE ARGENTINA**

*Sánchez Dómina, Rosarito, Albanese, María Soledad, Faure, Greta*  
*Universidad Nacional de Cuyo | IADIZA*

*Thylamys bruchi* es una comadreja enana endémica de Argentina, que habita en el Desierto del Monte, enfrentando desafíos por escasez de agua y fluctuaciones extremas de temperatura. Debido a la semelparidad, la especie experimentaría una elevada inversión energética durante la temporada reproductiva. Este trabajo explora la energética y balance hídrico de *T. bruchi* en estado silvestre. Se trasladó un equipo de respirometría de flujo abierto a la Reserva de Biósfera Ñacuñán (Santa Rosa, Mendoza) y se estimaron la tasa metabólica de reposo (TMR) y la pérdida de agua evaporativa (PTAE) en individuos capturados en marzo (n=4), mayo (n=3) y septiembre (n=5). No se encontraron diferencias significativas en la TMR ( $p=0,2$ ) ni en la PTAE ( $p=0,6$ ) para los meses estudiados, aunque ambas disminuyeron bajo menores temperaturas ambientales observadas en mayo y septiembre. Dado que la especie puede entrar en torpor frente a estas condiciones, los resultados son consistentes con una estrategia de ahorro energético. Finalmente, la relación entre TMR y PTAE fue no significativa, indicando que esas variables se comportan de manera independiente, permitiendo eventualmente incrementar el gasto energético y disminuir la pérdida de agua, ajustes fundamentales en los inviernos fríos y secos del Desierto del Monte. Estos resultados inician la comprensión de la compleja interacción entre variables ambientales y ciclos internos de la especie, fundamentales para su persistencia.

BIOLOGÍA

P-BI30-676

**ANÁLISIS PROTEÓMICO DE LAS PEPTIDASAS DEL TRACTO DIGESTIVO DEL GASTERÓPODO INVASOR POMACEA CANALICULATA**

*Escobar Correas, Sophia, Campoy Díaz, Alejandra D., Dellagnola, Federico*  
*SCIRO Environment | Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Médicas. Instituto de Fisiología*

The invasive snail *Pomacea canaliculata* has received attention due to its detrimental effects on agricultural crops; however, knowledge regarding its digestive physiology, particularly enzymatic protein breakdown, is limited. This study utilized liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry to identify the digestive enzymes throughout the snail's digestive tract. Discovery proteomics revealed a variety of peptidases (peptidases, 139). Proteins digestion initiates in the mouth, where various salivary peptidases (9 serine peptidases, 7 cysteine peptidases, 1 aspartic peptidase, 22 metallopeptidases) are present, followed by 9 luminal peptidases in the esophagus (3 metallopeptidases and 6 serine peptidases). The digestive gland contributes a range of peptidases (1 aspartic peptidases, 9 cysteine peptidases, 12 serine peptidases, and 24 metallopeptidases). The coiled gut features M1 metallopeptidases that finalize peptide digestion. *P. canaliculata* demonstrates a surprising abundance and diversity of peptidases primarily involved in extracellular digestion. The salivary and digestive glands are key sites for enzyme synthesis and secretion, with some lumenally exclusive peptidases likely secreted by ventrolateral pouches or unicellular epithelial glands.

BIOLOGÍA

P-BI29-664

**ESTUDIO DE PROLIFERACIÓN EN CÉLULAS 3T3-L1 SILENCIADAS PARA 14-3-3 $\gamma$**

*Piniella, Beatriz, Rivera, Lautaro, Muller, Sergio*  
*IHEM | University of Maryland*

Estudio de proliferación en células 3T3-L1 silenciadas para 14-3-3 $\gamma$ . Las proteínas 14-3-3 son altamente conservadas, con 7 parálogos en mamíferos. Se unen a sitios fosforilados de proteínas con diversas funciones celulares, regulándolas. Varios parálogos, incluyendo 14-3-3 $\gamma$ , se asocian al ciclo celular. Analizamos el efecto de 14-3-3 $\gamma$  sobre la proliferación celular utilizando células 3T3-L1 tipo salvaje (WT) y silenciadas para 14-3-3 $\gamma$  (Gless) mediante lentivirus con un shRNA específico. Se evaluó el efecto del silenciamiento de 14-3-3 $\gamma$  en la viabilidad y proliferación celular, por conteo con Azul Tripán y MTT, a las 43 y 68h en DMEM 10% SFB. A las 68h, el número de células/ml en la cepa Gless fue significativamente menor (50%,  $p<0,0043$ ) que las WT, sin diferencias significativas en la actividad metabólica. Luego se evaluó cada 24h la viabilidad y proliferación de células 3T3-L1 WT y Gless con distintas concentraciones de SFB: 0, 5, 10 y 20%. A las 72h se observó un aumento significativo en el número de células, tanto WT como Gless, en función del aumento de la concentración de SFB. El número de células WT viables fue significativamente mayor (20 a 60%,  $p<0,005$ ) que el de las Gless. El tiempo de duplicación de las Gless fue significativamente mayor (42,2h) comparado con las WT (25h) en DMEM 10% SFB. Esto destaca la importancia de 14-3-3 $\gamma$  en la proliferación celular, posiblemente por su rol en el ciclo celular. Para estudiarlo usamos un indicador fluorescente del ciclo celular.

BIOLOGÍA

P-BI31-717

**VEGETACIÓN ADVENTICIA ASOCIADA A SISTEMAS PRODUCTIVOS DE VIÑEDOS DE BODEGAS EN SAN MARTÍN Y SERVICIOS ECOLÓGICOS: BIOMASA VEGETAL Y CARBONO TOTAL.**

*Duplancic Videla, María Andrea Del Carmen, Navas Romero, Ana Laura, Aguilar, Fabián Mariano*  
*Universidad Nacional de Cuyo | Universidad Nacional de San Juan | IADIZA*

En la producción vitivinícola, la flora adventicia suele eliminarse por acción mecánica o aplicación de agroquímicos, generando impactos ambientales. Este estudio busca ofrecer evidencia para que los productores reconsideren estas prácticas, resaltando los beneficios que la vegetación acompañante puede aportar al ecosistema del viñedo. Se llevó a cabo un relevamiento en un viñedo del departamento San Martín, Mendoza, caracterizado por presentar prácticas de manejo con remoción de suelo en el interfilas y sin remoción bajo la línea de plantación. En 18 parcelas distribuidas al azar (9 bajo hileras y 9 en el interfilas) se cosechó la vegetación y se evaluaron la biomasa seca y el carbono total en dos estaciones: seca y húmeda durante 2022. La estación húmeda mostró los valores más altos de biomasa y carbono en ambas zonas, con diferencias significativas entre estaciones ( $p<0,0001$ ). Bajo hileras se encontró la mayor biomasa y carbono en la estación húmeda, con diferencias significativas respecto al interfilas para la biomasa ( $p<0,0009$ ). En la estación seca, no se hallaron diferencias significativas entre las zonas. Estos resultados destacan la importancia de mantener la cobertura vegetal, en especial en la estación húmeda, y ofrecen una base para optimizar las prácticas de manejo. La conservación de esta vegetación promueve la sostenibilidad del viñedo y contribuye al almacenamiento de carbono. El proyecto se desarrolló en el marco de un Proyecto Jorge A. Sábato FCEN-UNCUYO.



PÓSTERES

BIOLOGÍA

P-BI32-721

**NARINGINA INDUCE CAMBIOS LISOSOMALES Y PROMUEVE LA MUERTE DE CÉLULAS TUMORALES MAMARIAS**

*Peralta, Sofía, Pok, Sol Paula, Pereyra, Laura Lucía*

*IHEM | Universidad de Buenos Aires | IMBECU*

Algunos tumores presentan una biogénesis lisosomal aumentada, favoreciendo la invasión y metástasis. La integridad de la membrana lisosomal es crucial para su funcionamiento, y su permeabilidad (PML) puede inducir muerte celular dependiente de lisosomas. Algunos flavonoides inducen PML, pero no hay reportes sobre el efecto del flavonoide naringina (Nar) en células tumorales mamarias. El objetivo fue determinar si Nar induce cambios lisosomales relacionados con la muerte celular en células mamarias. Se utilizaron células MCF-7 y/o MCF-10A, incubadas con Nar 2mM durante 3, 6, 12, 24 y/o 48hs. Se estimó el índice de compartimentos ácidos (Ica) con Lysotracker™ Red DND-99 y se corroboró la biogénesis lisosomal mediante inmunoblot para TFEB (principal factor de transcripción). La viabilidad celular se evaluó con tripán blue. En MCF-7, Nar incrementó el Ica a las 3hs y el diámetro lisosomal a las 6hs, acompañado de una disminución de TFEB en el citosol. La viabilidad disminuyó significativamente a las 6hs, pero no a tiempos mayores. En MCF-10A, se observó una tendencia a la mortalidad dependiente del tiempo. Los resultados indican que Nar induce cambios lisosomales relacionados con biogénesis aumentada ante estrés lisosomal, sugiriendo que este sistema promueve la supervivencia de MCF-7, y que Nar podría actuar sobre el mismo en tiempos cortos de incubación.

BIOLOGÍA

P-BI34-784

**DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE MENDOZA: ANÁLISIS DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DEL PIEDEMONTE DE CHACRAS DE CORIA A PARTIR DE LAS COLECCIONES DEL HERBARIO MEN**

*Taquichiri, Jorge Gabriel, Velasco, Valentina, Alaria, Alejandrina Soledad*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La diversidad biológica es crucial para el funcionamiento de los ecosistemas y sus servicios. Sin embargo, en Mendoza, la pérdida de hábitat y la fragmentación, impulsadas por el crecimiento poblacional y la urbanización, amenazan la biodiversidad del piedemonte. El objetivo de este estudio fue establecer la composición florística del Piedemonte de Chacras de Coria, a fin de evaluar su diversidad florística y los servicios ecosistémicos que proporciona. Para ello, se realizó un relevamiento que consistió en la carga de las colecciones del Herbario MEN a una base de datos en línea. Posteriormente, se llevó a cabo un análisis de los ejemplares recolectados en la zona de estudio. Como resultado, se identificaron 62 familias, 248 especies y 147 géneros, siendo Fabaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Amaranthaceae y Poaceae las familias más abundantes, y Poaceae la de mayor riqueza. Se obtuvo un índice de diversidad de Shannon de 3,16, lo que indica una alta diversidad en la región que incluye tanto especies nativas como exóticas de la zona. Este análisis es provisorio, ya que falta incorporar aproximadamente el 30% de la colección del MEN a la base de datos. Los hallazgos destacan la importancia ecológica del piedemonte. La investigación resalta la necesidad de seguir estudiando la diversidad taxonómica y seguir continuando con la actualización de la base de datos del Herbario MEN, con el fin de contribuir a futuras investigaciones.

BIOLOGÍA

P-BI33-730

**CRIOPRESERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DE RATÓN; EFECTO DE L-GLUTAMINA EN LA MOTILIDAD PROGRESIVA DE ESPERMATOZOIDES RECUPERADOS**

*Navarro, Cristian, Wetten, Paula A., Klinsky, Omar G.*

*IHEM*

La criopreservación de espermatozoides (SPZ) es esencial para conservar recursos genéticos en investigación y conservación de vida silvestre. El ratón se usa comúnmente como modelo experimental en estudios de biología reproductiva debido a su corto ciclo reproductivo, pero mantener cepas de ratones implica grandes espacios y altos costos. Por esto la criopreservación de SPZ se ha vuelto una necesidad biotecnológica para reducir estas desventajas. Aunque el frío se ha usado para preservar desde la antigüedad, no fue hasta 1990 que se hallaron las condiciones ideales para criopreservar espermatozoides de ratón con una solución simple compuesta por rafinosa y leche descremada. Se ha descrito que L-glutamina podría mejorar la motilidad de los SPZ recuperados. En este trabajo se estableció un protocolo de criopreservación de SPZ de ratón para evaluar el efecto de L-glutamina (40, 60 y 200 mM) en la motilidad progresiva de los SPZ recuperados. Los SPZ fueron recolectados de epidídimos de ratón y congelados en solución crioprotectora con y sin L-glutamina. Los SPZ fueron descongelados y recuperados en medio HTF con 5% de BSA. El análisis de la motilidad progresiva mostró que 40 y 60 mM de L-glutamina mejoraron significativamente el porcentaje de SPZ mótil respecto del control. Estos resultados indican que la solución de criopreservación puede ser mejorada con el agregado de L-glutamina para aumentar el porcentaje de SPZ mótil luego de la criopreservación.

BIOLOGÍA

P-BI35-794

**CRUZIPAÑA Y AUTOFAGIA DE TRYPANOSOMA CRUZI, ¿BLANCOS TERAPÉUTICOS INTERRELACIONADOS?**

*López, María Belén, Ferri, Gabriel, Vanrell, María Cristina*

*IHEM*

La enfermedad de Chagas, causada por el protozoario *T. cruzi*, es una enfermedad tropical desatendida. Existen sólo dos compuestos aprobados, benznidazol y nifurtimox, que presentan escasa eficacia en la etapa crónica de la enfermedad y producen numerosos efectos secundarios. Por lo tanto, la búsqueda de nuevos fármacos es primordial. El uso de drogas aprobadas para otras patologías es una estrategia clave para la búsqueda de nuevos compuestos. En nuestro laboratorio estudiamos el mecanismo de acción de carvedilol (CVD), un antagonista de receptores adrenérgicos con efectos anti-*T. cruzi* en modelos in vitro e in vivo. Observamos que CVD disminuye el flujo autofágico del parásito, un proceso celular requerido para el mantenimiento de la energía celular durante el ayuno de nutrientes. La presencia de CVD provocó la acumulación de compartimientos autofágicos inmaduros con material no degradado en su interior. Ensayos preliminares sugieren que CVD podría interactuar con cruzipaña (Cz), la cisteín-proteasa más importante de *T. cruzi*. En ayuno, observamos un aumento de la actividad de Cz. El agregado de CVD en estas condiciones redujo la actividad enzimática, afectando la vitalidad del parásito, y disminuyendo significativamente la infección. Nuestros resultados evidencian que la autofagia de *T. cruzi* y la cruzipaña son elementos claves para la supervivencia del parásito, y que drogas que interfieran en su funcionamiento podrían ser útiles para el tratamiento de esta patología.



BIOLOGÍA

P-BI36-821

**EFFECTO DEL HIPERTIROIDISMO Y EL ESTRÉS AGUDO EN LA RESPUESTA HORMONAL AL ESTRÉS EN LA LACTANCIA: ROL DE LOS RECEPTORES DE PROLACTINA Y GLUCOCORTICOIDES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

*Neira, Flavia Judith*

*IMBECU*

**INTRODUCCIÓN:** El hipertiroidismo (Hiper) afecta a mujeres en edad reproductiva. Prolactina (PRL) hipofisaria es una hormona clave en reproducción y lactancia y está regulada por neuronas dopaminérgicas. El estrés afecta la gestación y lactancia. El Hipotálamo (H) y el Hipocampo (HpC), a través del eje H-Hipofiso-Adrenal, regulan la secreción de glucocorticoides (G) por estrés. **HIPOTESIS:** El Hiper en gestación y lactancia regula diferencialmente la respuesta hormonal al estrés. **OBJETIVO:** Estudiar el efecto del Hiper sobre la secreción hormonal y los mecanismos neuroendocrinos de la respuesta al estrés en gestación y lactancia. **METODOLOGÍA:** ratas Wistar adultas del bioterio de IMBECU. Grupo Hiper: recibió hormona T4 (0,1 mg/Kg de peso corporal/día vía sc) y el Grupo Control (Co) recibió vehículo en gestación y lactancia. Grupo Estrés: madres Co ó Hiper sufrieron estrés por inmovilización en gestación ó lactancia. PRL, G, T3, T4 y TSH séricas fueron dosadas por RIA y la expresión de RG y RPRL en HpC e H por Western blot y qPCR. Análisis Estadístico ANOVA. CICUAL 210/2021. **RESULTADOS:** El Hiper atenuó la secreción de G en lactancia en respuesta al estrés. El estrés bloqueó parcialmente la secreción de PRL inducida por succión en madres HiperT. El Hiper modificó la expresión de R hormonales en H e HpC. **CONCLUSIONES:** El Hiper afectó la liberación hormonal inducida por succión en madres lactando en condiciones de estrés, a través de la expresión diferencial de RG y RPRL.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ01-379

**OBTENCIÓN DE UN DOMINIO PROTEICO PARA LA DETECCIÓN DE ESTRUCTURAS G-CUÁDRUPLEX**

*Celayes, Emilia, Polo, Mariano, Mayorga, Luis*

*IHEM*

Los G-cuádruplex (G-quads) son estructuras secundarias formadas por ácidos nucleicos ricos en guanina. Estas estructuras desempeñan un papel crucial en la regulación de procesos biológicos fundamentales, como la replicación, transcripción, traducción, y en la organización tridimensional del genoma. En este contexto, el dominio proteico SUD (dominio único de SARS) de la proteína Nsp3 presente en coronavirus ha demostrado una interacción específica con los G-quads, siendo de especial interés para nuestra investigación. Con el objetivo de desarrollar una herramienta para el estudio de los G-quads, nos propusimos expresar y purificar de manera eficiente el dominio SUD. Para ello, diseñamos y clonamos un constructo que codifica para una proteína química, fusionando el dominio SUD con etiquetas de afinidad para facilitar su purificación. Posteriormente, nos centramos en optimizar las condiciones para la expresión, purificación y digestión de esa quimera proteica, para eliminar parcialmente las etiquetas utilizadas en su purificación. Finalmente, obtuvimos el dominio SUD con una pureza superior al 90% y una concentración de 0,7 mg/ml. La obtención del dominio SUD en alta pureza es un avance significativo para detectar y caracterizar los G-quads. Este avance podría representar un recurso valioso para el desarrollo futuro de una herramienta que permita la detección precisa de estas estructuras y ayude a mejorar la comprensión de sus posibles implicaciones en la salud y la enfermedad.

BIOLOGÍA

P-BI37-234

**INTEGRACIÓN DE LA CONDUCTA Y FISIOLÓGIA EN PHYLLOTTIS VACCARUM (RODENTIA: CRICETIDAE) A TRAVÉS DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL**

*Patterson, Fiona Alexandra, Ruperto, Emmanuel Fabián, Vicenzi, Nadia Pamela*

*Universidad Nacional de Cuyo | IADIZA*

Los ambientes montañosos representan un gran desafío para la adecuación de los organismos. A medida que aumenta la altitud, los animales deben afrontar mayores demandas termorregulatorias asociadas a bajas temperaturas, y menor disponibilidad de alimento. Así, se espera que tanto el metabolismo como la conducta se configuren en función de suplir las demandas energéticas características de cada altitud. En este trabajo exploramos la relación entre conducta y fisiología en un pequeño roedor andino, *Phyllotis vaccarum*, a lo largo de un gradiente altitudinal en los Andes Centrales (Mendoza, Argentina). Capturamos machos adultos en tres sitios a distinta altitud y medimos en laboratorio su tasa metabólica basal (TMB), y los rasgos conductuales audacia, eficiencia de forrajeo y tendencia exploratoria. La audacia y la exploración fueron mayores a 3100 msnm, la eficiencia de forrajeo fue mayor en individuos de 1700 msnm, mientras que los de 2400 presentaron valores intermedios. La TMB no varió altitudinalmente. Correlaciones de Spearman revelaron relaciones positivas entre audacia y exploración y eficiencia de forrajeo y TMB, y una relación negativa entre exploración y eficiencia de forrajeo. De acuerdo a lo esperado, los rasgos conductuales y fisiológicos se ensamblan en función del escenario ambiental en fenotipos integrados que permiten a esta especie la adecuación a la disponibilidad de alimento y temperatura a lo largo del gradiente altitudinal.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ02-490

**KCTD15 REGULA LA FORMACIÓN DE LA CRESTA NEURAL INTERFERIENDO LA INTERACCIÓN DE TFAP2 CON UN COMPLEJO CO-REGULADOR MULTIPROTEICO.**

*Zarelli, Valeria E. P., Dawid, Igor B.*

*Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción (GenAR), Universidad J.A.Maza | Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development (NICHD) - NIH*

La cresta neural (NC) constituye una población de células multipotentes, exclusiva en vertebrados, que migran a lo largo del embrión y origina diversos tipos celulares. Se sabe que KCTD15 es antagonista del desarrollo de NC inhibiendo la señalización de Wnt y la actividad del factor de transcripción AP-2; esenciales en la inducción de la misma. Nos centramos en la familia del factor de transcripción AP-2, ya que sus miembros están implicados en la diferenciación, supervivencia celular y proliferación, y son reguladores claves de la formación de NC. KCTD15 y AP-2 $\alpha$  interactúan físicamente, y KCTD15 inhibe drásticamente la actividad de un reportero AP-2 dependiente en células cultivadas y embriones de pez cebra. KCTD15 se une al dominio de activación (AD) de AP-2 $\alpha$  a través de un residuo de prolina en la posición 59. Nuestra hipótesis es que KCTD15 podría alterar el reclutamiento de un complejo coactivador de AP-2 ya conocido por tener esta función; como CBP/p300 y Cited2. En estudios de interacción encontramos que KCTD15 se une a CBP/p300, pero no a Cited2. En los ensayos de reportero, el exceso de CBP/p300, Cited2 o ambos no logró rescatar la inhibición de KCTD15 sobre la actividad AP-2. Los datos preliminares implican al coactivador del receptor nuclear 2 (NCOA2) como un nuevo co-regulador que sinergiza la actividad transcripcional de AP-2, y se están investigando sus interacciones funcionales con CBP/p300 y posibles respuestas a la inhibición de KCTD15.



PÓSTERES

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ03-568

**LA INTERACCIÓN  $\alpha 2m^*$ -LRP1 INDUCE LA AUTOFAGIA EN DOS LÍNEAS CELULARES ERITROPOYÉTICAS HUMANAS**

Jacob, Julieta, Castro Pérez, Santiago, Reta, Pablo

Universidad Nacional de Cuyo | IHEM | Université de Paris and Université de Antilles, INSERM, F-75015 Paris, France

Los cambios fisiológicos que atraviesan los precursores eritroides en la eritropoyesis son cruciales para la maduración de los glóbulos rojos. Estas modificaciones incluyen un proceso celular denominado autofagia por el cual macromoléculas citosólicas y orgánulos completos son atrapados en vesículas de doble membrana (autofagosomas) y luego degradados cuando autofagosomas y lisosomas se fusionan.  $\alpha 2m^*$  macroglobulina es un inhibidor de proteasas de amplio espectro. En su forma activa ( $\alpha 2m^*$ ) es reconocida por el receptor LRP1 y puede regular varios eventos celulares a través de vías de señalización intracelular, sin embargo, su papel en la autofagia durante la eritropoyesis humana no se ha estudiado previamente. Para estudiar el rol de  $\alpha 2m^*$  en la autofagia durante la eritropoyesis utilizamos dos líneas celulares de pacientes con LMC, incubadas en presencia/ausencia de  $\alpha 2m^*$  y cloroquina que bloquea el flujo autofágico. Luego, evaluamos la función de LRP1 utilizando lentivirus y el sistema CRISPR-Cas9 e hicimos microscopía electrónica para observar los efectos de la  $\alpha 2m^*$  en la autofagia a nivel ultraestructural. Nuestros resultados indican que LRP1 es un receptor esencial en la regulación de la autofagia durante la maduración eritroide. La interacción  $\alpha 2m^*$ -LRP1 parece ser una vía clave que garantiza la eliminación adecuada de mitocondrias. Comprender esta interacción podría conducir a estrategias terapéuticas innovadoras para abordar posibles trastornos hematológicos.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ05-605

**POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL SECRETOMA DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES PRECONDICIONADAS IN VITRO CON BIOACTIVOS DE CANNABIS SATIVA EN LA ANGIOGÉNESIS DE ÚLCERAS DE PIE DIABÉTICO.**

Fontecilla Escobar, Javiera Valentina, Flores Montero, Karina, Ezquer, Marcelo

IHEM | CMR-ICIM

El pie diabético es una complicación severa de la diabetes, caracterizada por úlceras crónicas difíciles de tratar debido a la baja capacidad de regeneración tisular y vascularización deficiente, aumentando el riesgo de infecciones y amputaciones. Esto representa un reto significativo para los sistemas de salud. En las últimas décadas, las terapias regenerativas han avanzado, destacando las células madre mesenquimales (MSC) por su capacidad para secretar factores bioactivos que promueven la cicatrización y regeneración de tejidos dañados. Este estudio evalúa el potencial terapéutico del secretoma de MSC de cordón umbilical precondicionadas in vitro con bioactivos de *Cannabis sativa* en la regeneración de úlceras de pie diabético. Las MSC fueron precondicionadas durante 24 horas, recolectando el secretoma a las 48 horas. Se analizó la expresión de receptores cannabinoides y marcadores de inflamación, angiogénesis, estrés oxidativo y fibrosis. Además, se evaluó el potencial angiogénico del secretoma en células endoteliales (HUVEC) a través del número de nodos, segmentos, mallas y uniones formadas por las células. Los resultados mostraron que el precondicionamiento con quimiotipo III de *C. sativa* mejoró significativamente la angiogénesis, crucial para la reparación de úlceras. Esto sugiere que el secretoma de MSC modificado podría ser una prometedora opción terapéutica para el pie diabético, promoviendo la regeneración tisular y la formación de vasos sanguíneos.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ04-591

**NANOANTICUERPOS: NUEVA HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE UN PATÓGENO DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE ALTA PREVALENCIA**

Avila Maniero, Mariangeles, Losinno, Antonella, Sanchez, Diego  
Universidad Nacional de Cuyo

*Chlamydia trachomatis* (Ctr) es la causa más frecuente de infecciones de transmisión sexual (ITS) bacterianas tanto en países desarrollados como en aquellos en vías de desarrollo. Uno de los pilares fundamentales en el tratamiento de las ITS es el diagnóstico precoz y preciso. En países con recursos limitados en salud, lo ideal es utilizar pruebas rápidas que sean específicas y altamente sensibles para su uso como herramientas de tamizaje o screening. Para lograr este objetivo, se requieren anticuerpos de alta afinidad y especificidad que permitan alcanzar elevados porcentajes de sensibilidad en la detección de esta bacteria intracelular. Los dominios VH de anticuerpos provenientes de camélidos generan nanoanticuerpos (Nbs), los cuales se obtienen a través de un sistema de expresión bacteriano utilizando librerías de ADNc, construidas por ingeniería genética a partir de linfocitos de alpacas inmunizadas contra Ctr. Posteriormente, se empleó la técnica de display en bacterias para realizar la selección de clones, de los cuales se seleccionaron 235. De estos, nueve mostraron resultados positivos en pruebas de ELISA y Slot Blot, y tres de ellos lograron reconocer la bacteria dentro de células infectadas mediante inmunofluorescencia (IFI). La versatilidad de estos nanoanticuerpos debe evaluarse más a fondo en un contexto clínico para la detección de Ctr.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ06-615

**NANOANTICUERPOS ANTI SARS-COV2 FUNCIONALIZADOS PARA INMUNOCROMATOGRAFÍA DE FLUJO LATERAL**

Sanchez, Diego, Singh Rathour, Vivek, Milán, Romina  
Universidad Nacional de Cuyo

Algunos animales, como los camélidos (alpaca, llama, camello), generan un tipo particular de anticuerpos de pequeño peso molecular y una única cadena polipeptídica, conocidos como nanoanticuerpos (Nbs), moléculas de biorreconocimiento antigénico. Esta tecnología representa el futuro en la detección de antígenos para el diagnóstico de infecciones. Los tests rápidos para diagnóstico de antígenos utilizan la técnica de inmunocromatografía de flujo lateral (LFIA). En nuestro laboratorio, producimos nanoanticuerpos que reconocen de manera específica una proteína del SARS-CoV-2, el virus responsable de la pandemia de COVID-19. En este proyecto, producimos modificar genéticamente este nanoanticuerpo anti-SARS-CoV-2 para optimizar su utilidad como insumo crítico en la detección específica de antígenos virales mediante LFIA. En particular, se adaptaron molecularmente para intensificar su anclaje a la tira reactiva y mejorar los sistemas de captura y detección de inmunocomplejos. Las modificaciones diseñadas para mantener los Nbs contra un antígeno específico del virus SARS-CoV-2 anclados a la membrana de nitrocelulosa fueron clave para inmovilizar con éxito los Nbs contra el virus, generamos así herramientas que pueden extenderse a otros Nbs en desarrollo en nuestro laboratorio. Esto permitirá la creación de autotests de inmunocromatografía de flujo lateral contra diversos patógenos.



BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ07-732

**EFFECTO DE LA INHIBICIÓN DE PTP1B EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA CON EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE HER2.**

*Córdoba, Evelyn, Redondo, Analía, Cuello Carrión, Darío  
IMBECU*

En estudios previos, observamos que los pacientes HER2 positivos sin tratamiento con el anticuerpo monoclonal antiHER2, trastuzumab (Tzb), con expresión de la proteína  $\beta$ -catenina en la membrana plasmática, tuvieron una supervivencia significativamente mayor. La proteína tirosina fosfatasa PTP1B desempeña un papel crucial en el cáncer de mama y se asocia con  $\beta$ -catenina. El objetivo de este estudio fue evaluar el rol de PTP1B en la localización de  $\beta$ -catenina, en la migración celular, y en el crecimiento de esferoides en células SKBR3 y MCF7. Las mismas se trataron con Tzb, Heregulina (Hrg) y  $\alpha$ -bromo-4-hidroxiacetofenona (inhibidor de PTP1B). La migración celular se evaluó mediante un ensayo de cicatrización de heridas y el crecimiento celular mediante esferoides cultivados en 3D. En SKBR3, la inhibición de PTP1B indujo la localización de PTP1B y  $\beta$ -catenina en la membrana. En las células MCF7, no se observaron modificaciones en los niveles de estas proteínas. En cultivos 3D, la Hrg promovió el crecimiento y la migración celular, mientras que Tzb y el inhibidor de PTP1B detuvieron el crecimiento y la migración celular. En MCF7, ninguno de los tratamientos afectó el crecimiento o la migración celular. Describimos una detención del crecimiento celular y una disminución de la migración celular en SKBR3 mediante la inhibición de PTP1B y el bloqueo de la proteína HER2. Se sugieren que PTP1B podría ser un blanco molecular en el cáncer de mama humano HER2 positivo.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ09-773

**NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS INFECCIONES CLAMIDIALES**

*Aberastain, Federico, Rodriguez, Manuel, Bello, Oscar  
Universidad Nacional de Cuyo | INTA | IHEM | IMBECU*

*Chlamydia trachomatis* (Ct) es el agente causal más frecuente de infección bacteriana de transmisión sexual en Argentina y el mundo. La mayor incidencia ocurre en mujeres jóvenes sexualmente activas y afecta principalmente el sistema reproductor femenino, causando un estado inflamatorio crónico y consecuencias irreversibles. La mayoría de estas infecciones presentan síntomas poco claros que facilita su diseminación, mientras que los antibióticos utilizados para su tratamiento en muchos casos no son efectivos. Debido a ello es crucial identificar y desarrollar nuevas alternativas terapéuticas. En este estudio, se investigó el potencial anticlamidial de los compuestos Pentacloroseudilina (PCIP), Quercetina (Q) y el extracto fenólico acuoso (EF) derivado de la oliva, donde PCIP es un inhibidor alostérico de las miosinas del hospedador de clase 1, mientras que Q y EF se caracterizan por su actividad antioxidante y antiinflamatoria. Su efecto anticlamidial se evaluó en células HeLa infectadas con Ct, observándose una disminución significativa en el número de células infectadas después de 24 horas de incubación en presencia de PCIP, Q y EF. El desarrollo de Ct también se vio afectado, observándose bacterias de menor tamaño dentro de las células. La viabilidad celular no se vio comprometida en células no infectadas tratadas con PCIP, Q o EF. Estos resultados sugieren que tanto PCIP, Q y EF representan potenciales agentes terapéuticos debido a sus efectos anticlamidiales.

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

P-BQ08-750

**LA FUNCIÓN REGULADORA DE  $\alpha$ -SINUCLÉINA EN LA EXOCITOSIS DEPENDE DE SU UNIÓN A LOS LÍPIDOS DE LA MEMBRANA**

*Buzzatto, Micaela Vanina, Celayes, María Emilia, Polo, Luis Mariano  
IHEM | Universidad Nacional de Cuyo*

La  $\alpha$ -sinucleína es una proteína clave en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos relacionados. Aunque las mutaciones en  $\alpha$ -sinucleína provocan degeneración, su función normal aún no se comprende completamente. Recientemente, han surgido evidencias de que  $\alpha$ -sinucleína podría tener un papel regulador en la exocitosis. En nuestro modelo de estudio, el espermatozoide humano, tiene lugar un tipo de exocitosis regulada llamada reacción acrosomal (RA), que depende de la apertura de múltiples poros de fusión entre las membranas plasmática y acrosómica. La expansión de estos poros provoca la vesiculización de las membranas y la liberación del contenido acrosomal. Previamente, logramos demostrar que el anticuerpo contra  $\alpha$ -sinucleína bloquea la exocitosis estabilizando los poros de fusión abiertos, y esta inhibición es rescatada por la incorporación de  $\alpha$ -sinucleína recombinante. Expresamos de manera recombinante una mutante doble de  $\alpha$ -sinucleína A11P/V70P, que se caracteriza por ser permeable a membranas y no unirse a lípidos. Evaluamos su capacidad de entrar a las células y su efecto en RA. Observamos que no tiene un efecto por sí misma en la tasa de RA, al igual que ocurre con la proteína salvaje, pero a diferencia de ésta, no logra rescatar la inhibición producida por el anticuerpo. Estos resultados sugieren que  $\alpha$ -sinucleína necesita unirse a lípidos de membrana para llevar a cabo su función.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT01-24

**DINÁMICA DEL PAISAJE DE LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO (MENDOZA, ARGENTINA) DURANTE EL PERIODO 2000-2020**

*Torre Azzaroni, María Luisina, D'amario Fernández, María Julieta, Mas-trantonio, Leandro Eloy  
IADIZA | Universidad Nacional de Cuyo*

La Ecología del Paisaje estudia las transformaciones del paisaje, siendo la fragmentación una de las principales causales. Su enfoque resulta fundamental para las áreas protegidas, ya que contribuye a su planificación, gestión, protección y conservación. El objetivo de este trabajo fue analizar la dinámica temporal de la estructura del paisaje de la Reserva Natural Villavicencio, en el período 2000-2020. Para ello se descargaron imágenes satelitales Landsat, se realizaron clasificaciones supervisadas a través del método "Support Vector Machine" y se calcularon las métricas del paisaje: Índice de Contagio, Índice de Diversidad de Simpson, Área Total de la Clase, Porcentaje del Paisaje, Número de Parches, Tamaño Medio de los Parches, Índice de Forma y Distancia Euclidiana al Vecino Más Cercano. Se emplearon los programas SAGA GIS, QGIS y Fragstats. Se observó que el avance de rosa mosqueta y los episodios de incendios han ocasionado la pérdida de hábitat de la reserva, manifestada en la disminución del área de la vegetación nativa. Esto también se observa en el aumento del Número de Parches y en la disminución del Tamaño Medio de los Parches de las clases de vegetación nativa, en tanto que, para las clases incendio y rosa mosqueta, ambas métricas aumentan. Se observó que el incendio modifica, sobre todo, al Monte y que la rosa mosqueta avanza principalmente sobre el Cardonal. Finalmente, se considera que esta investigación servirá como un instrumento de gestión de la reserva.



CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT02-129

**ESTUDIO DE LA OCURRENCIA DE INCENDIOS EN LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO (MENDOZA, ARGENTINA) UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN**

*Muñoz, Florencia, Mastrantonio, Leandro Eloy, D'amarío Fernández, María Julieta*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los incendios forestales son fenómenos que causan grandes problemas en el mundo desencadenando cambios ambientales que perjudican la dinámica natural de los ecosistemas. En la Reserva Natural Villavicencio ubicada en la provincia de Mendoza, han ocurrido diversos eventos de incendios que modificaron su normal funcionamiento. El objetivo de este trabajo fue evaluar la probabilidad de ocurrencia de incendios en la reserva mediante herramientas de teledetección. Para ello se identificaron y localizaron espacial y temporalmente los focos de incendio ocurridos desde el año 2000 a la actualidad, se compilaron y ajustaron indicadores de susceptibilidad a la ocurrencia de dichos eventos (índices espectrales, variables climáticas y topográficas) y se generó un mapa de probabilidad de ocurrencia incendios. Se emplearon los programas QGIS, SAGA GIS, InfoStat y Jamovi. Se observó que la humedad del suelo es la principal variable que determina la susceptibilidad a la ocurrencia de incendios y que la orientación de laderas, temperatura máxima previa y precipitación del día del incendio tienen una menor incidencia. Además, se concluye que el Monte y la Puna son las áreas con mayor probabilidad de ocurrencia de estos eventos. Finalmente, se considera que esta investigación servirá como un instrumento de gestión de la reserva.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT04-167

**ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO DE GRUPOS FUNCIONALES EN RESTOS FÓSILES VEGETALES POR MEDIO DE FTIR Y PCA. IMPLICACIONES EN TAFONOMÍA MOLECULAR**

*Matteucci, Natasha Ailén, D'angelo, José Alejandro, Altamirano, Jorgelina C.*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo de este estudio quimiométrico es estudiar tres tipos de muestras de materiales fósiles a fin de conocer la composición química de la materia orgánica preservada. Estos incluyen compresiones y cutículas de plantas fósiles de *Johnstonia coriacea* del Triásico de Mendoza, así como carbones fósiles asociados. Se utiliza una metodología quimiométrica que incluye la combinación de espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) seguida de la evaluación de datos a través del análisis de componentes principales (PCA en 3D) y análisis de la varianza (ANOVA). Resultados: las muestras contienen cantidades variables de (i) cadenas hidrocarbonadas de distintas longitudes, (ii) grupos funcionales con oxígeno (por ejemplo, carbonilos) y (iii) grupos aromáticos. Los resultados muestran que las tres primeras componentes principales explican el 92,56% de la varianza y que PC1 (principalmente influenciada por la variable C=C cont) explica el 77,39% de dicha varianza. Los resultados proporcionan una comprensión profunda de la estructura molecular y la composición química de las muestras. Utilizando el análisis quimiométrico, se logra la identificación y separación efectiva de los grupos que representan carbones, compresiones y cutículas. Se sugiere que las diferencias químicas entre los tres tipos de muestras podrían asemejarse a los cambios químicos / tafonómicos involucrados en la formación del querógeno.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT03-142

**EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS HALOGENADOS REGULADOS Y NO-REGULADOS EN SITIOS DE DESECHOS ELECTRÓNICOS EN NIGERIA: CONCENTRACIONES, PATRONES E IMPLICACIONES PARA LA EXPOSICIÓN HUMANA**

*Folarin, Bilikis T., Poma, Giulia, Yin, Shanshan*

*Toxicological Centre, University of Antwerp, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk, Belgium | Department of Chemistry, University of Lagos, Lagos State, Nigeria | Department of Geographical and Environmental Education, Lagos State University of Education, Oto-Ijanikin, Lagos State, Nigeria*

Los desechos electrónicos a menudo se procesan de manera informal, particularmente en los países en desarrollo, lo que resulta en la liberación de sustancias químicas nocivas al medio ambiente. Este estudio investigó la coexistencia de contaminantes orgánicos persistentes (COP) seleccionados, incluidos retardantes de llama halogenados regulados y no-regulados (10 éteres de difenilo polibromados (PBDE), decabromodifeniletano (DBDPE), sin y anti-declorano plus (DP)), 32 bifenilos policlorados (PCB) y 12 pesticidas organoclorados (OCP), en 20 muestras de polvo exterior y 49 muestras de suelo de 7 sitios de desechos electrónicos en Nigeria. Este estudio proporciona el primer informe sobre retardantes de llama alternativos (DBDPE y DP) en Nigeria. Los PBDE fueron los principales contribuyentes, mientras que los PCB fueron los contribuyentes más importantes en los vertederos de desechos electrónicos. Los niveles de ingesta obtenidos no representaron riesgo cancerígeno, pero podrían aumentar la incidencia de cáncer en algunos de los sitios de desechos electrónicos estudiados con valores que exceden el límite inferior de riesgo de cáncer de la USEPA ( $1,0 \times 10^{-6}$ ). En general, nuestros resultados sugieren que los sitios de desechos electrónicos actúan como fuentes puntuales de emisión de COP.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT05-258

**CARACTERIZACIÓN DEL ÍNDICE DEL FUEGO FWI (FIRE WEATHER INDEX) EN LA REGIÓN DE CUYO**

*Santos, Jorge Ruben, Simondi, Sebastián, Todone, Franco*

*Universidad Nacional de Cuyo | Universidad Nacional de Comahue*

El fuego es el principal agente perturbador en muchos ambientes del planeta y representa una amenaza que puede extenderse a través de grandes áreas en períodos cortos de tiempo. En Latinoamérica, Argentina tiene la segunda mayor superficie afectada por incendios con un promedio de 1,5 millones de hectáreas quemadas por año afectando la economía de la población y los sistemas naturales. En este contexto resulta fundamental contar con sistemas de alerta temprana para incendios, a fin de garantizar la seguridad humana, la conservación de los recursos naturales. El índice meteorológico de peligro de incendios FWI (Fire Weather Index) de origen canadiense (Van Wagner, 1987) es un buen indicador de los diversos aspectos de la actividad del fuego y el más utilizado como medida general del peligro de incendios con propósitos administrativos (Dentoni y Muñoz, 2012). Es utilizado actualmente por el Sistema Nacional de Alerta Temprana y Evaluación de Peligro de Incendios dependiente del Sistema Federal de Manejo del Fuego. En el presente trabajo de investigación, se lleva a cabo una caracterización del índice FWI para la zona norte de la provincia de San Luis, en un período que se entiende desde 2016 al 2023 mediante la utilización de herramientas de cómputo en la nube y registros de incendios provenientes de datos satelitales. También se discute la potencialidad de su uso en forma operativa como herramienta de apoyo logístico a las brigadas de combate activo de incendios.



CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT06-350

**ESTUDIO DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE USPALLATA. ETAPA III: BALANCE DE MASA**

*Ibáñez, Sandra Patricia, Mingorance, Francisco Antonio, Silva, Alejandra Beatriz*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Uspallata es un valle intermontano de gran belleza ubicado a 90 km de la capital de Mendoza que se encuentra a una cota media de 1900 msnm. El abastecimiento de agua potable de esta villa depende de la extracción de aguas subterráneas que son de muy buena calidad hidroquímica. Sin embargo ha habido un crecimiento desordenado de la población en estos 30 años que pasó de 2932hab a unos 18000hab, incrementándose la cantidad de barrios privados fuera de la zona de servicio de agua potable y cloaca, por lo cual actualmente se realiza un pozo por cada lote y un pozo séptico para descargar los efluentes cloacales. Esta falta de gestión del recurso puede generar a futuro un problema sobre el recurso hídrico subterráneo en cantidad y calidad. Por tal motivo y para ayudar a la toma de decisiones de gestión a los organismos gubernamentales desde el año 2016 se han realizados estudios sobre este sistema para poder completar los estudios hidrológicos realizados entre 1985 y 1994 por el Instituto Nacional de Agua y la Fundación de la Universidad Nacional de Cuyo. Se logró establecer un modelo conceptual hidrogeológico de la dinámica del sistema aplicando isótopos ambientales e hidroquímica. Para mejorar estos estudios durante esta investigación se trató de estimar el balance hídrico aplicando modelos matemáticos de código libre, sin embargo, debido a las características del sistema y a que no se contaba con todos los datos requeridos por el modelo, se obtuvieron sólo resultados parciales.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT08-352

**TERREMOTOS HISTÓRICOS E INVESTIGACIÓN MACROSÍSMICA EN MENDOZA LA CONTRIBUCIÓN DE PAUL ARNO LOOS**

*Mingorance, Francisco, Fazio, Claudio, García, Carlos*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

El Dr. Paul Arno Loos permaneció durante 50 años (1883–1933) en Mendoza, en donde realizó una notable y dilatada actividad científica vinculada a los fenómenos sísmicos de las provincias de Cuyo, y sus probables causas. Fue contemporáneo a los terremotos destructivos ocurridos en la provincia en 1903, 1917, 1920, 1927 y 1929; y al evento moderado que afectó a Basilea, Suiza en 1917, que también investigó. Loos revisó e integró la información existente sobre terremotos pasados (1782, 1861), logró confeccionar un catálogo inédito compuesto por unos 500 eventos sísmicos sentidos ocurridos entre 1804 y 1906, además de informar sobre la ocurrencia de un terremoto acontecido antes del 2 de marzo de 1561 (fundación), por el cual se habrían formado los Baños del Borbollón. El terremoto del 12 de agosto de 1903 es el primer evento sísmico destructivo ocurrido en Mendoza en coincidencia con el inicio de la era instrumental internacional, y marca el comienzo de la investigación macrosísmica moderna en la provincia, liderada por Paul Loos. Este notable investigador alemán siempre sostuvo que los terremotos mendocinos tienen un origen tectónico, tal como lo señalan sus observaciones geológicas realizadas en el piedemonte mendocino (1910), las cuales postulan la ocurrencia de movimientos geológicos modernos vinculados a fallas existentes. La excepcional obra del Dr. Paul Arno Loos lo define como un verdadero pionero de las investigaciones macrosísmicas y del pensamiento sismotectónico.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT07-351

**PELIGRO SÍSMICO DE CAMPO CERCANO EN EL GRAN MENDOZA**

*Mingorance, Francisco, Barbagelata, Juan Manuel, Ibáñez, Sandra*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

Investigación científica desarrollada en la porción más septentrional del Gran Mendoza, permitió avanzar en el conocimiento sobre el grado de exposición real al peligro sísmico y a los peligros geológicos asociados a terremotos (ej. ruptura superficial de falla) a los que están expuestos sectores urbanos de los Distritos Capdeville y El Resguardo (Departamento Las Heras). El sector urbano estudiado en el Distrito Capdeville, con urbanización desde 1920, se localiza en una condición de campo cercano extremo de la falla de corrimiento activa La Cal, una fuente sismogénica vinculada al terremoto de Mendoza de 1861, que ha experimentado actividad tectónica repetida en los pasados 800 años. Un análisis preliminar del peligro sísmico fue realizado en este sector urbano, con el objeto de conocer el nivel anticipado de movimiento sísmico fuerte del terreno (Aceleración Horizontal Pico, AHP) esperado en dos sitios seleccionados (Escuela Dellepiane y CEDRyS 18), situados a 835 m y 1.100 m del trazo de la fuente sismogénica La Cal, sobre su bloque inferior. El rango de AHP anticipado por los modelos de atenuación aplicados, varía entre 0.55g y 0.63g para el sitio de la Escuela Dellepiane (1947) y entre 0.54g y 0.66g para el sitio del CEDRyS 18 (2013), respectivamente. El sector urbano evaluado tiene una alta exposición sísmica futura basada en los niveles de AHP esperados en las características geológicas de su emplazamiento, que podrían favorecer una respuesta sísmica local severa.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT09-489

**PALEOHIDROLOGÍA DE CHARCAS SOMERAS INTERPRETADA A PARTIR DE CALCRETAS DE AGUA SUBTERRÁNEA EN EL PIEDEMONTE MENDOCINO**

*Benavente, Cecilia Andrea, Moreiras, Stella*  
*IANIGLA*

Las calcretas son importantes archivos de las condiciones ambientales del pasado, como el paleoclima, la sedimentación, la geomorfología y la tectónica. Las calcretas subterráneas se forman debido a la precipitación de carbonatos provocada por las fluctuaciones del nivel freático. Se midieron registros sedimentarios de alta resolución en la zona del Cerro de la Gloria (32° 30' S), provincia de Mendoza, y se recogieron muestras de mano de nódulos carbonáticos para realizar análisis sedimentológicos y geoquímicos de isótopos estables de carbono y oxígeno. El objetivo del proyecto fue reconstruir la paleohidrología del piedemonte mendocino (ca. 15 ka) y vincularla a factores paleoclimáticos y/o tectónicos. Se han identificado dos asociaciones de facies: una dominada por flujos mantiformes tractivos y otra dominada por procesos de precipitación de carbonatos y sedimentación de suspensiones. Los procesos sedimentarios apuntan a la existencia de charcas muy poco profundas y posiblemente efímeras conectadas a un nivel freático fluctuante rico en calcio. Los valores de isótopos estables de oxígeno apuntan a una hidrología abierta en el acuífero del que precipitaron los nódulos carbonáticos y muestran el efecto de sombra de lluvia ampliamente descrito para el antepaís oriental de los Andes. Estos resultados también son coherentes con los valores actuales de las aguas subterráneas del piedemonte andino de la ciudad de Mendoza.



CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT10-497

**ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS CAPACIDADES INTERFEROMÉTRICAS DE SAOCOM UTILIZANDO DATOS ADQUIRIDOS EN MODO TOPSAR**

*Euillades, Jorge Alejandro, Roa, Yenni Lorena Belén, Euillades, Leonardo Daniel*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La misión SAOCOM-1, desarrollada por la CONAE, involucra dos sensores de Radar de Apertura Sintética (SAR) en banda L, cuyos modos de adquisición son: Stripmap y TOPSAR. Su objetivo principal es la generación de mapas de humedad del suelo, principalmente en la Región Pampeana Argentina, para lo cual utiliza como modo de adquisición predeterminado el modo TOPSAR, aprovechando la amplia cobertura de terreno que ofrece. Un objetivo secundario son las aplicaciones de interferometría SAR (InSAR), donde se utilizan imágenes adquiridas en modo Stripmap. El problema radica en la dificultad de encontrar conjuntos de datos Stripmap en zonas donde suelen adquirirse imágenes TOPSAR. Una propuesta alternativa sería el uso de conjuntos de datos TOPSAR con estos propósitos, lo cual constituye un desafío dado que el modo TOPSAR de SAOCOM no cuenta con sincronización de bursts, que es la característica que garantiza que un conjunto de datos TOPSAR puede ser utilizado en aplicaciones interferométricas. En este contexto, y haciendo uso de la gran cantidad de imágenes disponibles en modo TOPSAR de SAOCOM-1, se ha trabajado en una metodología que permita utilizar dichas imágenes con propósitos interferométricos. En este trabajo se muestran los resultados y conclusiones obtenidas a partir de aplicar la metodología propuesta a datos adquiridos según los distintos sub-modos TOPSAR, y se destacan ciertos efectos que aparecen en los interferogramas como consecuencia de la falta de sincronización.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT12-531

**CALIDAD Y DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL OASIS PRODUCTIVO DEL VALLE DE USPALLATA-MENDOZA Y PERSPECTIVAS FUTURAS FRENTE A ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

*Lana, Nerina Belén, Martinis, Estefanía Mabel, Sosa, María Eugenia IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo*

El Valle de Uspallata, único oasis productivo de alta montaña, se encuentra en un ambiente árido de altura afectado por el cambio climático. Entre los efectos más críticos se destacan alteraciones en los ciclos hidrológicos de los ríos y la recarga de acuíferos, principalmente debido al aumento de la temperatura y la disminución de las precipitaciones. Además, el acelerado crecimiento urbano y el desarrollo de actividades productivas han intensificado el impacto sobre los recursos hídricos, tanto por el incremento de la demanda como por su uso como sumideros de los residuos generados. Este proyecto tiene como objetivo establecer el fondo químico natural de las aguas del valle y evaluar el impacto de la actividad humana en el sistema. Para ello, se realizó un monitoreo fisicoquímico, microbiológico y de pesticidas en aguas superficiales y subterráneas. Los resultados muestran un aumento en la conductividad eléctrica y la concentración iónica en la desembocadura del sistema hidrológico, lo cual sugiere un posible impacto de las actividades humanas en la química del agua. Sin embargo, la baja presencia de pesticidas y microorganismos no representa un riesgo para la salud, por lo que las aguas continúan siendo aptas para el consumo. Los trazadores seleccionados son valiosos como sistema de alerta temprana ante cambios ambientales, contribuyendo así a la planificación y gestión territorial para un desarrollo urbano sostenible que garantice la conservación del recurso hídrico.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT11-528

**HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA PARA EL MANEJO DE METALES(LOIDES) CON MÚLTIPLES ENFOQUES**

*Scotti, Adalgisa, Castaño Gañán, Ana Rosa, Silvani, Vanesa*

*CNEA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria Consiglio Nazionale delle Ricerche, Departamento de Microbiología del Suelo y la Planta, Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Universidad Técnica de Manabí*

Los suelos contaminados se presentan como un desafío para la implementación de biotecnología para su remediación, la recuperación de Materias Primas Críticas (CRM) y la garantía de la seguridad alimentaria. El documento 32023R0915 (UE) establece límites máximos de As, Pb, Cd y Hg en alimentos. Adicionalmente, la quinta lista de CRM de la UE define 34 elementos que deben ser recuperados dentro de un modelo de economía circular. Este estudio tuvo como objetivo encontrar una herramienta biotecnológica capaz de descontaminar suelos con metales(loides) pesados y/o fitoestabilizarlos para evitar su ingreso a la cadena alimentaria y recuperar CRM. El experimento se llevó a cabo en biorreactores (BR) colocando plantas de *Baccharis salicifolia* (Bs), inoculadas y sin inocular con un consorcio de especies de hongos micorrízicos arbusculares en suelos mineros que contienen Cd, Ni y Cu. Además, el potencial bioextractivo (BP) se estimó en el Nivel de Maduración Tecnológica (TRL) 6 utilizando un Módulo de Depuración Vegetal (VDM). Se encontraron diferencias significativamente mayores en los Coeficientes de Bioacumulación aérea cuando las plantas Bs fueron micorrizadas, resultando en 68.62 para Cd, 2.99 para P, 2.51 para Ni y 0.18 para Cu. El BP por VDM fue 1.16 g, 11.3 g, 3.05 g y 24.9 g para Ni, Cd, Cu y P, respectivamente. Finalmente, los CRMs podrían recuperarse de la biomasa a través de procesos hidrometalúrgicos dentro de un concepto de economía circular.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT13-535

**TÉCNICAS INNOVADORAS PARA LA PRESERVACIÓN IN SITU DEL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO. PARQUE CRETÁCICO HUELLAS DE DINOSAURIOS (MENDOZA, ARGENTINA).**

*Coria, Juan Pedro, Sánchez, Germán, Mercado, Claudio Universidad Nacional de Cuyo, ICB*

El Parque Municipal Cretácico Huellas de Dinosaurios ubicado en Malargüe (provincia de Mendoza, Argentina) es un sitio paleontológico de gran relevancia mundial, debido a que preserva centenares de huellas de dos icnotaxones (*Teratopodus* y *Titanopodus*) del Cretácico Superior. En el parque se han realizado numerosos trabajos de preservación in situ, a fin de disminuir al máximo los procesos erosivos naturales. Las tareas de conservación están orientadas a aumentar la resistencia integral de la roca y de las huellas. Este punto es relevante dado que, si no se trata la capa portadora como una unidad, la susceptibilidad a los procesos meteorizantes y erosivos aumentan (Coria et al., 2019, 2020, 2021a, 2021b, 2024). Las tareas de preservación desarrolladas se enfrentan al desafío de quedar expuestas a factores atmosféricos que ponen en riesgo la conservación de las huellas. En este contexto, se procedió a realizar una réplica de las principales huellas del holotipo de *Titanopodus*. En este trabajo destacamos los detalles técnicos durante la elaboración de un molde in situ en caucho de silicona (RTV 820) y su posterior réplica en resinas poliéster. Este es un método alternativo de conservación patrimonial que permite proteger la información que poseen las icnitas. Éste trabajo técnico brinda un marco conceptual para la preservación paleoicnológica en diferentes yacimientos del mundo.



PÓSTERES

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT14-607

**DIFERENCIAS EN COLORACIÓN Y RELACIÓN CON LA CRISIS ANTE DEPREDADORES EN EL LAGARTO SAXÍCOLA PHYMATURUS ROIGORUM**

*Literas, Sofia, Roigjuñet, Sergio, Corbalán, Valeria*

IADIZA

*Phymaturus roigorum* es una especie de lagarto que exhibe distinta coloración según el tipo de roca que habita, colores llamativos en rocas ignimbritas y más oscuros en basaltos, sugiriendo una posible estrategia de crípsis para evitar depredadores aviares. Se midió la reflectancia de los individuos con espectrofotómetro en 6 zonas dorsales del cuerpo y en rocas donde habitan. Para evaluar la diferencia de color entre los dos morfos, se calcularon variables colorimétricas: brillo, saturación y matiz, se realizaron modelos lineales generalizados. Luego, para evaluar la crípsis se comparó la reflectancia de los individuos con rocas donde habitan y otras, a través de contrastes cromático ( $\Delta S$ ) y acromático ( $\Delta L$ ) usando el paquete "pavo2" en el software R. Los resultados mostraron que los morfos de *P. roigorum* se diferenciaron en las variables colorimétricas consideradas. En cuanto a la crípsis, los individuos en rocas de su propio ambiente, tanto en basaltos como ignimbritas los machos presentaron mayor  $\Delta S$ ; excepto en la nuca y el dorso (anterior). Además, los machos presentaron mayor brillo en ambas rocas, excepto para la cabeza. Los individuos que habitan basaltos fueron más crípticos en su ambiente que en las rocas ignimbritas, y los individuos que habitan rocas ignimbritas fueron más crípticos en los basaltos que en su ambiente. Esto sugeriría que las diferencias en la coloración de los individuos no estarían relacionadas a una función críptica para evadir depredadores.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT16-643

**VALIDACIÓN DE PRODUCTOS ZTD OBTENIDOS EN EL CENTRO DE PROCESAMIENTO CIMA CON LA INTEGRACIÓN DE DATOS DE RADIOSONDEOS**

*Mateo, María Laura, Mackern, María Virginia, Camisay, María Fernanda*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Dentro de las aplicaciones de la técnica GNSS se puede conocer la columna de vapor de agua que existe sobre una estación GNSS. Esta variable se obtiene gracias al retardo que sufre la señal recibida por el receptor GNSS. En los orígenes al retardo se lo trataba como error y debía eliminarse. En la actualidad, se lo calcula y junto a valores de presión y temperatura en el sitio se lo transforma en de vapor de agua en la atmósfera. Tradicionalmente el vapor de agua se mide con radiómetros satelitales en mares y océanos y en el continente mediante radiosondeos. En Argentina se dispone de 5 estaciones operativas de radiosondeo, siendo una cantidad escasa para la extensión territorial. Estos instrumentos brindan información a las 0 y 12 h UTC, las cuales resultan insuficientes, tanto temporal como espacialmente. Por lo que la capacidad que brinda el GNSS de poder conocer el vapor de agua amplía la red de estaciones de monitoreo, ya que no solo densifica la cantidad de estaciones de muestreo, sino que también permite conocer valores con intervalos de tiempo más cortos. El centro de procesamiento CIMA, ha calculado series de tiempo de ZTD de observaciones GNSS, generando series de más de 20 años en 400 estaciones de América latina, a intervalos de 1 hora, logrando extensas series de tiempo. Se muestra la concordancia que manifiestan los ZTD e IWV en 62 estaciones en común entre GNSS y Radiosondeos a lo largo de todo el continente que permiten realizar la comparación y validación.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT15-608

**SEÑALES EN EL ESPECTRO ULTRAVIOLETA (UV) EN DOS LAGARTOS DE ROCA DEL GÉNERO PHYMATURUS: P. PALLUMA Y P. ROIGORUM**

*Literas, Sofia, Debandi, Guillermo, Roigjuñet, Sergio*

IADIZA, INTA

La coloración en los animales puede tener distintas funciones, siendo la comunicación y/o señalización dentro del espectro visible y UV las más estudiadas. El objetivo de este trabajo fue determinar si dos especies de lagartos del género *Phymaturus* presentan reflectancia UV en alguna región del cuerpo. Utilizando espectrofotometría se midió la reflectancia de la piel en 19 regiones corporales. Las zonas con mayor reflectancia UV se determinaron a partir de los valores máximos registrados. Para evaluar la diferencia entre especies y sexos se calcularon 3 variables en el espectro UV: brillo, saturación y matiz y se realizó un PERMANOVA. Para determinar la cantidad de señal percibida por el sexo opuesto, se comparó el brillo entre sexos con modelos mixtos lineales generalizados (GLMM) para cada especie. Las regiones con alta reflectancia UV fueron las ventrales y laterales. Se encontraron diferencias entre las especies y sexos en todas las variables UV, aunque el brillo en la axila, el vientre posterior y la cloaca fue alto en ambas especies. En *P. palluma* las señales difieren entre sexos, excepto en el vientre lateral y cloaca. En *P. roigorum*, las señales son similares entre sexos, excepto en la garganta. En general, las hembras son más reflectivas que los machos. Debido a que las señales en estas zonas sólo pueden ser percibidas durante interacciones como luchas territoriales o reproducción, posiblemente la señalización esté relacionada a la comunicación intraespecífica.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT17-705

**RESERVAS Y RECURSOS DE AGUA EN LA CUENCA ALTA DE MENDOZA. CALIDAD DEL AGUA Y DINÁMICA DE LA CRIÓSFERA.**

*Villarroel, Cristian Daniel, Forte, Ana Paula, Candia, David*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CIGEOBIO-CONICET, CONICET, Universidad Nacional de San Luis, IADIZA-CONICET, Departamento General de Irrigación*

Actualmente, uno de los grandes desafíos que enfrentan varias regiones de los Andes Áridos de Argentina es la disponibilidad de agua para consumo humano, para el desarrollo de diferentes actividades socio-económicas y para la existencia de diferentes ecosistemas. Por lo tanto, las cabeceras de las cuencas andinas donde se desarrolla en forma amplia el ambiente glacial-periglacial, constituyen un elemento clave en el ciclo hidrológico ya que actúan como el área de principal recarga, a partir de las precipitaciones níveas, de los diferentes subsistemas involucrados en el ciclo hidrológico. Este proyecto de investigación tiene como Objetivo General analizar la distribución espacial, características y dinámica de la criósfera en el sector alto de cuencas andinas y su influencia en el ciclo hidrológico de ríos cordilleranos. Se han identificado y caracterizado 150 criofomas en total, de las cuales, entre glaciares de escombros activos e inactivos se tiene el 35 % y 51 % en cantidad y área respectivamente. Existen 9 glaciares cubiertos que triplican en área a los 4 glaciares presentes. Los datos hidroquímicos indican que 9 muestras son del tipo sulfatadas cálcicas y las 2 restantes son bicarbonatadas cálcicas. La concentración de cationes es muy similar para todas las muestras, mientras que, en los iones existe amplia variabilidad entre sulfatos y bicarbonatos. Como conclusión principal, actualmente las principales reservas de agua están representadas por el hielo subterráneo.



PÓSTERES

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT18-724

**ACTUALIZACIÓN DEL MODELO TUV-LBL PARA EL CÁLCULO DE CONSTANTES DE FOTÓLISIS DEL OXÍGENO MOLECULAR EN ALTA RESOLUCIÓN**

*Tomazzeli, Orlando G., Reynoso, Amelia D., Parizek, Facundo ICB, Universidad Nacional de Cuyo, INFIQC*

Esta investigación destaca la importancia de la absorción del oxígeno molecular ( $O_2$ ) en función de la altura, la cual afecta la transmisión de radiación solar y, por ende, la fotodisociación de especies traza de interés atmosférico. El sistema de Schumann-Runge (SR) es fundamental, ya que proporciona la mayor fuente de oxígeno impar en la estratosfera y afecta la fotoquímica del ozono. En base a Fernandez et al. (2007), se realizó una actualización del algoritmo línea-por-línea LBL-07 al LBL-24, utilizando la última versión de la base de datos HITRAN 2020 y distinguiendo la contribución del continuo de SR a la sección eficaz de absorción total del  $O_2$  ( $\sigma_{O_2}$ ). El algoritmo LBL-24 se acopló a la última versión del modelo TUV 5.4, que permite extender el cálculo de las constantes de fotólisis ( $J_s$ ) para diversas especies en función de la altura, mejorando la resolución y exactitud en los cálculos en la tropósfera. Los objetivos incluyeron la comparación de las  $J_s$  calculadas con diferentes versiones del modelo TUV y la evaluación del impacto de  $J_{O_2}$  sobre otras especies que absorben radiación en el mismo rango espectral. Se observa que el modelo TUV-LBL-24 mejora la representación de  $J_{O_2}$  debajo de los 30 km, particularmente en el intervalo 175-205 nm, representando un avance significativo en la precisión del cálculo de  $J_{O_2}$  en función de la altura, lo que contribuye a una mejor comprensión de la química atmosférica y sus implicaciones en el medio ambiente.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT20-808

**ANÁLISIS DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO ESTIMADO DESDE EL RETARDO EN LA SEÑAL GNSS Y PARÁMETROS DEL MODELO ERA5 EN AMÉRICA**

*Rossi, Julieta Noemi, Laíme, Rodolfo Gabriel, Mackern, María Virginia Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería y Eonología, Universidad Juan Agustín Maza*

El vapor de agua atmosférico tiene un valor primordial en la vida del planeta, por su influencia en la regulación de la temperatura. Es una variable altamente cambiante en el espacio y en el tiempo, por lo cual resulta fundamental su monitoreo. Desde las redes de estaciones GNSS se propone un método de cálculo del contenido de vapor de agua (IWV), con significativa densidad espacial y temporal. Desde el Centro de Ingeniería Mendoza Argentina, se realiza el cálculo del IWV en más de 400 estaciones de operación continua, distribuidas en América, pertenecientes a la red SIRGAS. En el cálculo se utilizan datos de temperatura y presión atmosférica del modelo ERA5, considerando registros del nodo más cercano al sitio GNSS. ERA5 es un modelo de reanálisis atmosférico desarrollado por el European Centre for Medium-Range Weather Forecasts. Proporciona estimaciones de diversos parámetros climáticos y meteorológicos a escala mundial, combinando datos observacionales y modelos, con resolución de  $0.25^\circ$ . En este trabajo se analizaron las variables temperatura, presión atmosférica y Columna total de Vapor de agua (TCWV) del modelo ERA5, en América. Se analizaron las alturas de los cuatro nodos más cercanos a cada estación, identificando el nodo más cercano y el nodo con menor diferencia de altura respecto a la altura de cada estación. Con los datos de cada uno de esos nodos se calculó el IWV y ambos productos se compararon con los correspondientes TCWV.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT19-762

**DISEÑO, DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN REMOTA DE VARIABLES CLIMÁTICAS, AMBIENTALES E HIDROLÓGICAS DEBAJO COSTO**

*Lopez Angulo, Carlos Alberto, Torrejón, Mónica Analía, Vich, Alberto Ismael*

*IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto DISEÑO, DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN REMOTA DE VARIABLES CLIMÁTICAS, AMBIENTALES E HIDROLÓGICAS DE BAJO COSTO busca crear una estación meteorológica económica y fácil de usar. Nuestro objetivo es desarrollar un dispositivo que pueda medir de forma remota variables climáticas, ambientales e hidrológicas, utilizando tecnología accesible y sensores de bajo costo. La idea es ofrecer una herramienta útil a comunidades y proyectos con recursos limitados, para que puedan monitorear su entorno de manera más efectiva. La estación estará compuesta por sensores que medirán diferentes variables (como temperatura, humedad, etc.), un microcontrolador que procesará los datos y un sistema de transmisión inalámbrica para enviar la información a distancia. Estamos trabajando en un diseño resistente y duradero, pero a la vez económico y sencillo de instalar. Actualmente, hemos construido un prototipo y estamos evaluando su desempeño. Los primeros resultados son muy positivos, lo que nos indica que esta estación podría convertirse en una herramienta valiosa para la investigación y la gestión ambiental.

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT21-456

**ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS EN EL ÁREA NO IRRIGADA EN SAN RAFAEL Y LA CAPACIDAD DE ACOGIDA DEL TERRITORIO**

*Donaire, Fernando, Guajardo, Adriana, Alcantú, Stella Maris Universidad Nacional de Cuyo*

La determinación de la capacidad de acogida sirve como herramienta para el desarrollo de un Plan de Ordenamiento Territorial que integre una visión holística. La obtención de un valor que refleje la capacidad de acogida de un territorio con base en la aptitud de éste para cada uso y el impacto potencial generado por estos usos se realizó mediante la búsqueda de actividades permitidas y tendenciales en zonas vacantes seleccionadas en los límites del área irrigada. En este trabajo, se seleccionaron actividades a evaluar, describiendo inicialmente las actividades actualmente en funcionamiento y los proyectos planificados a futuro. Asimismo se identificaron variables mediante la definición de criterios de aptitud e impacto. Estos criterios han sido seleccionados teniendo en cuenta las características particulares de la zona no irrigada, lo que permitirá una evaluación precisa y contextualizada de la capacidad de acogida para cada actividad seleccionada. Se proponen como actividades para evaluar la Capacidad de Acogida: generación eléctrica por fuentes alternativas, actividad turística, residencia grupal, actividad minera, ganadería intensiva y agricultura. La evaluación de las actividades antropogénicas en San Rafael, junto con los criterios de cálculo seleccionados, facilitará el análisis de la capacidad de acogida del territorio no irrigado de la región. Esto permitirá identificar las actividades que son más sostenibles en el contexto propuesto.



PÓSTERES

CIENCIAS DE LA TIERRA

P-CT22-465

**CARACTERIZACIÓN DE VACANTES DEL TERRITORIO NO IRRIGADO DE SAN RAFAEL, MENDOZA PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE ACOGIDA.**

*Díaz, Giuliana, Guajardo, Adriana, Alcantú, Stella Maris*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo aporta a la base de datos necesarios para realizar el análisis de la capacidad de acogida en el territorio no irrigado de San Rafael, a través de la determinación de unidades ambientales homogéneas. Para determinar las unidades ambientales del área de estudio se utilizó la fotointerpretación y sistemas de información geográfica mediante la identificación y agrupación de áreas que comparten características similares en cuanto a su topografía, geología, vegetación, clima, y uso del suelo. Al segmentar el territorio en unidades ambientales homogéneas se pueden evaluar mejor las limitaciones y las potencialidades de cada zona. Se identificaron 9 Unidades Ambientales y en la zona no irrigada se seleccionaron 7 vacantes. Los criterios de aptitud determinados para la aplicación de la metodología, fueron: profundidad de suelo para uso agrícola, geología y topografía, nivel de biodiversidad, calidad y disponibilidad de agua subterránea, organización de la unidad visual, capas de tosca, accesos viales, napas freáticas, acceso a centros de salud y educativos, disponibilidad de alimentos de cercanía, acceso a servicios (agua, electricidad, gas). La caracterización de las vacantes en función de los criterios de aptitud especificados, brinda información fundamental para el análisis de sostenibilidad de los usos del suelo a través de la metodología aplicada a determinar la capacidad de acogida del territorio.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS02-70

**CAPACIDAD ADMINISTRATIVA DEL PODER EJECUTIVO PROVINCIAL EN MENDOZA 2019-2023**

*Rizzo, Natalia, Falcón, Verónica Gabriela, Garro, Víctor Emanuel*  
*INCIHUSA, Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo nos propusimos como objetivo general reconocer, caracterizar y analizar las capacidades estatales de la provincia de Mendoza en materia de capacidad administrativa, específicamente su capacidad funcionarial de nivel ejecutivo en el período 2019-2023 y como objetivos específicos a- Chequear el organigrama real del Poder Ejecutivo Provincial, b-Estimar y caracterizar la capacidad de la administración pública provincial y c- Identificar y describir perfiles funcionariales. Nuestra metodología de trabajo combina abordajes cualitativos y cuantitativos, utilizando como fuente de información datos públicos de los funcionarios/as que relevamos artesanalmente en línea y organizamos a partir de la confección de una "ficha básica de información" que luego nos permitió realizar estimaciones cuantitativas, también a partir de solicitudes formales de información realizada al gobierno provincial de Mendoza, sumado a entrevistas y comunicaciones formales e informales con funcionarias/os y delegados gremiales. Nuestro marco teórico inicial permite considerar a los funcionarios públicos como parte de la "capacidad estatal" Administrativo Burocrática que aquí nos interesa como unidad de observación. El recorte de nuestro objeto se sitúa en los cuatro primeros niveles de mando del organigrama provincial en sus ocho ministerios. Como uno de los hallazgos podemos adelantar la negativa a aprobar nuestro acceso como investigadores a información que debería ser pública.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS01-67

**OLIVA-2: LAS REVISTAS IBEROAMERICANAS INDEXADAS EN BIBLAT Y LATINDEX: FUENTES FUNDAMENTALES PARA CONOCER LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA GLOBAL**

*Beigel, Fernanda, Salatino, Maximiliano, Gallardo, Osvaldo*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

Este poster presenta los resultados de la segunda etapa del proyecto OLIVA que comenzó con la integración de los metadatos de documentos en revistas indexadas en RedALyC y SciELO; en esta ocasión, se aborda el catálogo de revistas Latindex y el índice Biblat. La metodología del estudio combina dos enfoques: a) Un estudio de la cobertura de los documentos en Latindex-Biblat, con el cual se analizaron 271 revistas y 36 425 artículos publicados entre 2015 y 2020. Sobre dicho conjunto se presenta una estadística descriptiva y un recorte de las revistas editadas en México para caracterizar la singularidad de las revistas incluidas en estos dos servicios de indexación; b) A partir de estos resultados y de la base de datos construida en la primera etapa de Oliva, se ofrece una sistematización del universo de 4077 revistas indexadas en América Latina, describiendo su morfología disciplinar, lingüística, institucional y editorial. OLIVA-2 brinda, así, información sobre la totalidad de las revistas científicas indexadas en América Latina, lo que evidencia la potencialidad que estas tienen en un contexto de creciente comercialización de la edición científica. Por tratarse de un circuito de publicación académico autónomo, conducido por instituciones editoras sin fines de lucro, se concluye que estas revistas ofrecen un espacio de comunicación de singular importancia en la transición a la ciencia abierta.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS03-91

**CAPTURA DEL ESTADO EN GOBIERNOS SUBNACIONALES, DEFINICIONES Y ESPECIFICIDADES PARA SU ESTUDIO. ESTUDIO DE CASO: MENDOZA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

*Gorri, Patricia Alejandra, Mellado, Ruben, Molina, Alberto*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Entendemos que la captura estatal es una herramienta conceptual -con alta potencialidad explicativa- empleada para caracterizar un fenómeno situado, fundamentalmente en América Latina, que se caracterizó por imponer en la conducción del aparato institucional del Estado, a representantes del poder económico concentrado, nacional y transnacional (Thwaites Rey, 2005, p. 28). Surge, entre otras, la pregunta por la potencialidad explicativa de la categoría "Captura" cuando la asunción directa de responsabilidades públicas de decisiones políticas por elites empresariales no es tan evidente. Definimos dos dimensiones de la captura de la decisión pública "por un lado, la captura regulatoria que se cristaliza en la capacidad de ciertos sectores privados para incidir directamente en la orientación de las políticas; y la captura cultural, que se define por la convergencia de visiones, valores y creencias compartidas tanto por las agencias públicas como por el sector privado" (Castellani y Pierbastisti, 2019). Nuestro estudio de caso es MEROKOT; y la metodología que seguimos nos permitirá "identificar qué se captura; quién captura; por qué se produce la captura en el contexto analizado; cómo se captura; y las posibles consecuencias sobre Mendoza" (OXFAM, 2018).



PÓSTERES

CIENCIAS SOCIALES

P-CS04-118

**EL SUJETX POLÍTICX DEL FEMINISMO(S). REFLEXIONES SI-  
TUADAS DESDE LOS ITINERARIOS DE CUATRO MILITANTES  
DEL MOVIMIENTO FEMINISTA DE LA PROVINCIA DE MENDO-  
ZA, ARGENTINA.**

*Barbato Stocker, Macarena*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo presenta los resultados de la investigación desarrollada en el marco de la beca EVC-CIN, la cual dio sustento para la elaboración de una tesis colectiva para la finalización de la carrera de grado. La misma aborda la cuestión del sujetx políticx del feminismo(s) a partir de las experiencias y trayectorias de cuatro militantes feministas de Mendoza. Dicha investigación se enuncia desde una política de localización, que intenta rescatar el valor de la experiencia encarnada para la comprensión de las complejidades que se conjugan en la construcción de lxs sujetxs históricxs de los feminismos en el actual contexto. Partimos de claves interpretativas a partir de las cuales recorreremos las experiencias e itinerarios militantes de cuatro compañeras feministas de la provincia. El trabajo se enmarcó en la confluencia disciplinar entre la Sociología Crítica, la mirada feminista descolonial y los aportes elaborados desde la Sociología de las Emociones. Se desarrolló bajo una metodología cualitativa, ya que es la que mejor se adecua a los estudios de las relaciones, las prácticas, las representaciones, las creencias, las significaciones, producto de las interpretaciones que las/es sujetxs realizan de cómo viven, construyen sus herramientas y a sí mismas, sienten y piensan.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS06-136

**DISCURSOS DE ODIOS EN REDES Y MEDIOS SOCIALES: UN ES-  
TUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE JÓVENES DE MENDOZA, MEN-  
SAJES DE ODIOS Y PRODUCCIÓN DE SUBJETIVIDAD EN EL CON-  
TEXTO SOCIOTÉCNICO ACTUAL**

*Martino, Bettina, Couto, María Sol, Perez Millán, Martin*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto se desarrolla en torno de tres líneas de trabajo: 1) los discursos de odio, 2) las características del contexto sociotécnico digital y el ambiente infocomunicacional, con su influencia en las subjetividades y 3) las posibilidades de la educación mediática crítica como proyecto político frente al fenómeno del incremento del odio digital. En la primera etapa del proyecto, nos propusimos analizar, a través de la indagación teórica, las características de los discursos de odio circulantes en los entornos digitales y su relación con la producción de subjetividades juveniles y evaluar las formas en que medios y redes sociales los refuerzan y potencian. La segunda etapa desarrolla el trabajo de campo a través de la realización de tertulias dialógicas en escuelas secundarias del Gran Mendoza, a fin de conocer las relaciones que las y los jóvenes establecen con este tipo de discursos. Buscamos comprender sus formas de reproducción y circulación, las posibles identificaciones, sus grados de naturalización y/o de reconocimiento, pero también las formas de resistencia y las prácticas que ponen en juego frente a los contenidos odiantes, pues ellas/os como jóvenes también son objeto de este tipo de discursos. Finalmente, enmarcado en el campo de la investigación educativa, el proyecto busca proponer y promover herramientas de reflexión sobre el tema, construidas desde la Educación Mediática Crítica, que puedan ser utilizadas en espacios educativos.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS05-135

**ESTUDIO DEL GASTO EN ARTICLE PROCESSING CHARGES  
(APC) EN LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSI-  
DAD NACIONAL DE CUYO (2014-2021)**

*Erreguerena, Fabio, Bekerman, Fabiana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Existen numerosos estudios que señalan los efectos nocivos de la extensión de los APC como parte de las prácticas de publicación dominantes, porque implica una disparidad cada vez mayor entre las y los investigadores que pueden solventar el pago de APC respecto del resto (Becerril-García y Aguado-López, 2020; Debat y Babini, 2020). Asimismo, la generalización del pago de APC está estimulando una mercantilización creciente de las revistas, con las distorsiones que esto puede provocar en los procesos de evaluación de la ciencia. Este fenómeno impacta en todo el campo científico argentino, pero con especial énfasis en los/las investigadores del CONICET, responsables de la mayor parte de las publicaciones en el circuito de corriente principal. El financiamiento de esos pagos, sin embargo, se nutre de múltiples fuentes, nacionales e internacionales, entre las cuales, además del CONICET, están los proyectos financiados por la Agencia I+D+i y las universidades nacionales, entre otros. Hay pocos estudios empíricos que miden los costos de APC y es difícil contabilizar estos en forma fehaciente porque las negociaciones se hacen de manera directa entre revistas y autores/as, mediando waivers o descuentos aplicados según cada caso. Además, muchas de estas publicaciones son colaborativas y el APC se afronta entre varias personas o instituciones. Por otra parte, la información del financiamiento de cada artículo, que obra en las bases de datos internacionales de revistas, no necesariamente

CIENCIAS SOCIALES

P-CS07-191

**INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN CIENCIAS SOCIA-  
LES EN LA FCEN-UNCUYO EN EL MARCO DEL PROYECTO  
06/M016-T1**

*Berridy, Damián I., Burlot, Gastón, D'agostino, Lucrecia*  
*FCEN-UNCUYO, Instituto Balseiro (CNEA - UNCUYO), Centro Atómico  
Bariloche (CNEA)*

Se presentan resultados de un conjunto articulado de investigaciones cuyos objetivos específicos se indican a continuación. (a) Se estudiaron los ideales, perspectivas y discursos sobre la multi-, inter- y trans-disciplinariedad y los sistemas y problemas complejos, con especial énfasis en la producción de autores latinoamericanos. Sobre estas bases se desarrollaron propuestas teóricas, metodológicas, de acción y modelos ideales capaces de orientar el abordaje de problemas complejos desde perspectivas interdisciplinarias. (b) Se estudió la política nuclear argentina durante la dictadura cívico-militar argentina, considerando el período 1976-1983. La hipótesis explicativa clave del estudio es la "coordinación con regímenes", es decir, el proceso de adaptación al marco de construcción de legitimidad y a los patrones de acumulación para la obtención de recursos para una política específica, en un momento histórico dado. (c) Se avanzó en la reconstrucción de la formación de capacidades para la producción de estadísticas oficiales en Mendoza, a partir del análisis de la trama actores estatales y no estatales establecida alrededor de esta actividad, de las dimensiones que estructuraron el desarrollo de una agencia específica y de la relación nación-provincias entre 1887 y 1968. Los estudios realizados combinan dialógicamente aportes teórico-metodológicos de la sociología de la cuantificación, la ciencia política y la historia local.



PÓSTERES

CIENCIAS SOCIALES

P-CS08-231

**CULTURA Y PAISAJE COMO ATRACTORES CULTURALES PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL ENOTURISMO EN SAN RAFAEL PCIA. DE MENDOZA**

*Lombard Tomio, Gastón*

*Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Filosofía y Letras*

El presente proyecto se inscribe dentro de las propuestas de investigación del CEGET dependiente del Instituto de Investigaciones en Turismo e Identidades de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo. Las construcciones de los oasis vitivinícolas de Mendoza presentan su cara más conocida en los paisajes que resultan de la sumatoria de bodegas, viñas e instalaciones complementarias localizadas en un ambiente árido transformado, que lleva como telón de fondo los cordones montañosos de la Cordillera de los Andes. Sin embargo, la construcción de ese paisaje cultural ha requerido y aún requiere, recursos –naturales y humanos– que exceden largamente su área específica de localización. Consecuentemente, su construcción determina la creación o transformación de otros paisajes sobre los que se asienta el circuito productivo del vino. El paisaje vitivinícola, las bodegas, las prácticas culturales y diversas manifestaciones artísticas, forman parte del patrimonio cultural que ha creado el sector vitivinícola y que deben servir para reforzar el valor simbólico que tiene el vino para los consumidores. Conocer este patrimonio cultural y los recursos existentes en cada región es condición necesaria para el desarrollo del sector, pero no es condición suficiente. La necesidad de relevar, analizar y generar nuevas alternativas turísticas para la gestión estratégica del enoturismo surge, a partir del crecimiento que se prevé que experimentará el sector turístico.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS10-270

**ECODESARROLLO Y ECOFEMINISMOS. DEBATES Y PERSPECTIVAS DESDE EL PENSAMIENTO AMBIENTAL CRÍTICO**

*Fajner Correa, Ariadna Camila*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente propuesta de trabajo intenta caracterizar uno de los diferentes enfoques teóricos que analizan la ruptura biosfera/tecnosfera en el contexto de la modernidad avanzada, y sus posibles alternativas de solución, desde la perspectiva de la corriente ambiental crítica y el enfoque CTS. Específicamente, se espera contribuir a sistematizar respuestas que contribuyan a la superación de esta ruptura desde la propuesta alternativa del Ecodesarrollo, del economista polaco Ignacy Sachs, en diálogo con categorías provenientes del ecofeminismo constructivista de Donna Haraway, Yayo Herrero, entre otras teóricas. Se busca responder a la pregunta ¿qué aportes teóricos y prácticos nos brinda el codesarrollo en diálogo con el ecofeminismo constructivista al ambientalismo? La metodología de investigación parte del análisis conceptual basado en la revisión bibliográfica cruzada de ambas propuestas. Hasta el momento se han identificado y definido las categorías que corresponden a la propuesta del Ecodesarrollo y de una de las propuestas del ecofeminismo con las que dialogarán las primeras. Se busca con este diálogo reflexionar sobre las perspectivas así como realizar aportes prácticos al hacer ambientalista ya sea desde la planificación de políticas públicas por parte de los órganos estatales como en la propuesta o reclamo de las mismas por parte de la ciudadanía o en el quehacer organizacional de las comunidades en sus localidades.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS09-268

**POSIBILIDADES TEÓRICAS EN TORNO A LA DISPUTA DE LA CONSTRUCCIÓN DE SENTIDO PARA LA CORRIENTE AMBIENTAL CRÍTICA.**

*Alvarez Vega, Agustín*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación busca sistematizar enfoques enmarcados en la teoría social crítica de las ciencias sociales, para profundizar el análisis de las disputas sobre la construcción de sentido en la modernidad en torno a la cuestión ambiental. Indagamos en las categorías de “infosfera” (siguiendo a Franco Berardi), “ecología de la atención” y “digitalización de la atención” (Yves Citton) y las complementamos con la perspectiva crítico-constructivista de Donna Haraway. También, nos preguntamos acerca de la posible relación que guarda la “infosfera” con la ruptura biosfera/tecnosfera planteado desde la corriente ambiental crítica y así evaluar su pertinencia. Nuestra postura es que son aportaciones teóricas consistentes e importantes que concentran significantes, actores y abordajes relevantes para análisis y alternativas teórico-prácticas que contribuyan a la superación de la crisis socioambiental. El abordaje metodológico es el análisis bibliográfico y documental, para lo cual se recurre a fuentes primarias y secundarias de información y a la triangulación epistemológica entre disciplinas. Hasta el momento hemos sintetizado las categorías desarrolladas por Berardi y Citton y realizado un cruce conceptual entre ambos autores. Consideramos la unión entre comunicación social y tecnología como lugar privilegiado para incidir el imaginario social y analizamos las consecuencias sociales de la sobrecarga de la infósfera sobre la cohesión social y las relaciones con el ambiente.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS11-287

**LA DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO REPRODUCTIVO EN LOS HOGARES DE LA PROVINCIA DE MENDOZA. UN ANÁLISIS A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA 2019/2022.**

*Linardelli, María Celeste*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En nuestro país las mediciones de trabajo dentro del sistema estadístico, parten de una definición conceptual del mismo como una actividad que produce bienes y servicios con un valor determinado en el mercado. Históricamente los sistemas estadísticos han recabado información de este tipo de trabajo, dejando fuera al trabajo reproductivo. Esta situación ha contribuido a reforzar la invisibilización de este trabajo en las cuentas nacionales y reforzar la poca valoración social del mismo. Recientemente, y atendiendo a los avances en los estudios teóricos acerca de la temática y a las nuevas demandas de información, varios organismos públicos y algunas iniciativas privadas vienen realizando diversos relevamientos para captar datos de la problemática. El trabajo de investigación presentado realiza un análisis de la primera experiencia provincial, realizada por un organismo público, que intenta realizar una medición del trabajo reproductivo en los hogares de Mendoza, la Encuesta de Condiciones de Vida realizada por la Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas de Mendoza, específicamente del bloque de Uso del Tiempo. El análisis de los datos arrojados por esta encuesta tiene como fin conocer las desigualdades en la participación y el tiempo dedicado al trabajo reproductivo entre los componentes de los hogares y evidenciar las variaciones que experimentan estas cargas en relación a diversas variables sociodemográficas como la edad, el sexo o la condición de actividad.



PÓSTERES

CIENCIAS SOCIALES

P-CS12-292

**MODIFICACIÓN DE LA SUBJETIVIDAD DE LOS Y LAS ESTUDIANTES DEL I.E.S.D. Y T. N.º 9-001 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN” EN EL CONTEXTO DE ASPO**

*Di Paolo, Juan Enrique, Teves, Patricia Alejandra, Arias, Rodrigo Sebastian IESDYT 9001*

Título: Modificación de la subjetividad de los y las estudiantes del I.E.S.D. y T. N.º 9-001 “Gral. José de San Martín” en el contexto de ASPO. El escenario educativo de pandemia estuvo constituido tanto por interrupciones institucionales como también por cambios socio-técnicos. En el marco de estos cambios nos preguntamos por las modificaciones subjetivas que se produjeron a partir de dichas interrupciones. Hemos optado por un marco de referencia conceptual que considera a la subjetividad como constituida socialmente y son los pensadores de la crítica posmoderna quienes reflexionan y problematizan tal cuestión, tales como Foucault, Deleuze y Guattari, entre otros. Utilizamos el enfoque metodológico cualitativo que es el que mejor permite abordar los objetivos de la investigación. El alcance del estudio es exploratorio/descriptivo. Para la recolección de datos se utilizaron las entrevistas semiestructuradas y grupos de discusión. Dicha estrategia apuntó a facilitar la comprensión de cómo el sujeto construye y otorga sentido a sus prácticas sociales. Finalmente arribamos a la conclusión de que los cambios socio-técnicos y las interrupciones institucionales provocaron cambios en las subjetividades a partir de un mayor predominio de las lógicas de las sociedades de control por sobre las lógicas de la disciplina. Es por ello que los estudiantes adoptaron modalidades de enseñanza solitarias, de maximización de productividad curricular, con un corrimiento de coordenadas sociales.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS14-449

**POLÍTICAS PÚBLICAS DESDE LOS PUEBLOS/NACIONES INDÍGENAS ORIGINARIOS. UN ANÁLISIS DE LOS ROLES DE LOS/AS ACTORES/AS DE COMUNIDADES DEL PUEBLO/NACIÓN MAPUCHE DE NEUQUÉN Y MENDOZA PARA EL DESARROLLO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DESDE SUS EXPERIENCIAS (2015-2022)**

*Rodríguez Nancu, Lautaro  
FCPyS-UNCUYO*

Lo que se pretende problematizar en este trabajo, tanto desde la teoría como desde el trabajo con las experiencias de los/as actores/as en cuestión –integrantes de comunidades del pueblo/nación Mapuche de Neuquén y Mendoza (2015-2022)–, es el rol que ocupan las comunidades del pueblo/nación Mapuche en la definición de las políticas públicas –como políticas estatales (Oszlak y O’Donnell, 1976)– que les tienen como destinatarios. La postura teórico-política adoptada respecto a este fenómeno es que las comunidades desarrollan intervenciones desde y para sus propias comunidades producto de la posición que toma el Estado sobre sus problemáticas históricas, que pueden implicar acción u omisión. Se aborda desde un encuadre metodológico cualitativo que tiene como horizonte la interculturalidad crítica y los estudios descoloniales aplicados a la ciencia política.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS13-421

**ARQUEOLOGÍA, AGENTES Y USOS DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE ALTA MONTAÑA. MATERIALIDADES DE LOS SIGLOS XVII, XVIII, XIX Y XX**

*Prieto Olavarria, Cristina, Chiavazza, Horacio, Silvestri, Sebastián IANIGLA, Universidad Nacional de Cuyo, IADIZA, Universidad de Jaén*

Este proyecto se centra en analizar la evidencia arqueológica y los procesos de patrimonialización de la cultura material de los siglos XVII, XVIII, XIX y XX, en la alta montaña del norte de Mendoza, específicamente en el sector de la cuenca alta que comprende el río Las Cuevas y el río Mendoza. El área que se ubica entre las villas cordilleranas de Las Cuevas y Uspallata, se articula en torno a los ríos Las Cuevas y Mendoza. El estudio de la evidencia arqueológica del período colonial e independiente relacionados con la intensa actividad productiva y la circulación transcordillerana en la alta montaña, es clave para definir los diversos actores involucrados y analizar desde la arqueología el desarrollo de Mendoza en el marco de la expansión de un sistema económico y cultural a escala mundial. El objetivo general es analizar desde la arqueología las ocupaciones humanas y los cambios en el paisaje de la alta montaña mendocina, entre la villa de Las Cuevas y la de Uspallata, entre los siglos XVII y XX. Los resultados obtenidos permiten inferir el patrón de asentamiento y los de consumo desde tiempos prehispánicos hasta el siglo XX. Las ocupaciones se realizaron en sectores construidos, como las postas coloniales, y también en aleros formados por bloques rocosos. El relevamiento arquitectónico ha permitido detectar diversas tecnologías constructivas en estructuras pre y posthispánicas.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS15-451

**LA LATINOAMERICANIZACIÓN DE LA EDICIÓN Y PUBLICACIÓN DE LAS CIENCIAS SOCIALES. CLACSO Y SU INSERCIÓN EN EL CAMPO ACADÉMICO Y EDITORIAL REGIONAL (1967-1997).**

*Bayle, Paola Adriana, Salatino, Javier Maximiliano  
Universidad Nacional de Cuyo*

En el proyecto desarrollado nos aproximamos a la política editorial y a la estructura de circulación de un organismo como CLACSO (1967) cuyo abordaje nos permite adentrarnos en las complejas relaciones que se establecen entre los campos académicos y editoriales. Por las características propias del espacio intelectual latinoamericano, de las grandes organizaciones que motorizaron su emergencia a mediados de 1950, podemos destacar la peculiaridad de CLACSO por su rol preponderante en la conformación de redes de colaboración, arraigos locales con los centros miembros y por su política editorial. En este sentido, su participación dentro del espacio latinoamericano y con otras regiones (Sur Global) es singular en tanto su recorrido nos permite observar fenómenos a diferentes escalas y en términos comparativos. En este sentido, nos preguntamos: ¿Qué alcances tuvo el rol editorial de CLACSO en el período 1967-1997?, ¿cuáles fueron las contribuciones que pueden ser consideradas clásicas?, ¿qué países poseen mayor representación, tanto en términos temáticos como autorales, en el corpus bibliográfico publicado?, ¿cuáles son los centros miembros o instituciones en general que más contribuyeron a la consolidación de la edición y publicación en CLACSO? En definitiva, analizamos el cuerpo autoral de CLACSO a partir de sus inserciones institucionales, países de procedencia, género y trayectoria académica para identificar las agendas temáticas preponderantes.



CIENCIAS SOCIALES

P-CS16-460

**HACIA LA INTEGRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS REGIONALES PARA LA CIENCIA ABIERTA: UNA PLATAFORMA LATINO-AMERICANA DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INDEXADA**

*Beigel, Fernanda, Salatino, Maximiliano, Gallardo, Osvaldo  
INCIHUSA, Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto OLIVA 1.0. fue financiado por la AGENCIA I+D+I (PICT 2017-2647) y la Universidad Nacional de Cuyo (SIIP TIPO 4-N°F/038) y sus datos abiertos depositados en el Repositorio de CONICET como fruto de un acuerdo con la UNCUYO que aún no dispone de un módulo de datos abiertos de investigación en su repositorio y por eso se difunde en simultáneo. El readme que acompaña el depósito de estos datos abiertos <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/175850> describe con detalle la metodología empleada, el tipo de datos que contiene cada base de datos, así como sus autores, autoras, colaboradores, instituciones involucradas y la cita recomendada. Paralelamente, en el marco del CECIC, se viene desarrollando la segunda fase que permitió ampliar esta base de datos hacia OLIVA 2.0. incluyendo ahora las revistas de España y Portugal. Con el apoyo de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) se publicaron recientemente sus resultados y la base de datos está en vías de depósito (<https://oei.int/publicaciones/papeles-del-observatorio-la-evolucion-de-la-produccion-cientifica-en-revistas-indexadas-en-iberoamerica>). El tercer estudio que se encuentra en fase de desarrollo es la inclusión de los documentos de las revistas de Latindex Catálogo 2.0 y BIBLAT, dos organizaciones que también colaboran y forman parte del comité asesor de OLIVA. Esta etapa actual cuenta con el financiamiento del PIP 2020-0974 de CONICET y el SIIP 06/F001-T4 UNCUYO.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS18-545

**INFORMACIÓN PÚBLICA Y SALUD, DETECCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES Y DE ORIGEN ZONÓTICAS EN COMUNIDADES DE ASUNCIÓN Y OTRAS, DEL SECANO DE LAVALLE**

*García Cardoni, Mario Oscar, Hellwig, Germán Erié, Lopresti, Walter  
Universidad Nacional de Cuyo*

En proyectos desarrollados, observamos la importancia que adquiere en la zona de estudio, la figura del estado. Esta propuesta se enfoca en la información pública, como el acceso a los censos de población, a las estadísticas de enfermedades, para poder contribuir con las posibles soluciones que sean acordes al desarrollo, muy propio, respetando las costumbres y cultura del lugar. Como objetivos, planteamos relevar información pública, relacionadas con la salud y bienestar de la población y detectar enfermedades bucales y de origen zoonóticas. Se buscó información a través de entrevistas a informantes clave, a diferentes actores institucionales y de las comunidades, con una perspectiva histórica de la salud y la enfermedad en el contexto del secano. Se realizaron reuniones por zoom con estudiantes de distintas carreras, docentes involucrados, actores de instituciones y comunidad. Los números más altos de mortalidad por enfermedades cardiovasculares y cáncer son datos que apoyan nuestra hipótesis de impacto del arsénico y flúor y salinidad en la población (Enfermedades no transmisibles, 2017). En la reunión de Consejos de Comunidades de Lavalle, en Asunción, el equipo de Zoonosis de la Provincia presentó un programa integral. En los encuentros de la Escuela de Asunción se detectaron casos de zoonosis como brucelosis, hidatidosis y chagas. Se logró un programa integral contra chagas. Se está estudiando otras zoonosis y enfermedades bucales.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS17-479

**EXPERIENCIAS LABORALES DE TRABAJADORES/AS TRASPANDEMIA: TRANSFORMACIÓN, CRISIS Y REFORMULACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA BAJO UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO**

*Collado, Patricia Alejandra, Canafoglia, Eliana  
Universidad Nacional de Cuyo*

Las consecuencias del COVID-19 se sumaron a los cambios profundos en el trabajo y expusieron múltiples consecuencias que es necesario visibilizar. Nuestra reflexión pretendió explorar aportes teóricos novedosos que no fueran ciegos a las problemáticas de edad, género, raza, inserción de actividad económica, proceso de informalidad laboral, condición migrante y pertenencia a grupos vulnerados. Los interrogantes centrales fueron: ¿Cuáles son las categorías nativas y teóricas significativas para dar cuenta de las experiencias laborales en y tras-pandemia de diferentes colectivos laborales subalternizados y sus consecuencias en la subjetivación laboral? ¿Qué cambios indujo la pandemia en las experiencias laborales y qué transformaciones en curso potenció? ¿Cómo se expresaron en ámbitos laborales específicos, las fronteras que visibilizaron e invisibilizaron trabajos, sujetos esenciales y prescindibles, legitimidad / ilegalidad de su presencia en el espacio público y en el ámbito laboral, entre otras fronteras y particiones materiales y simbólicas? El camino metodológico realizado se centró en técnicas cualitativas de aproximación, a partir de estudios de casos en colectivos de trabajadoras /es subalternizados, fundamentalmente deliverys, médicos y médicas residentes, docentes de primaria, recicladores/as de residuos y mujeres de comedores y merenderos del Gran Mendoza.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS19-649

**CASO LOS GROBO: SU ANÁLISIS COMO ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL EN RED – GRUPO ECONÓMICO**

*Noussan Lettry, Ramiro, Haderne, Marisa, Gallardo Martínez, Romina  
Universidad Nacional de Cuyo*

La estructura organizacional en red da nacimiento a un nuevo modelo organizativo que permite, dada su flexibilidad y horizontalidad, una mayor adaptación a las rápidas y profundas transformaciones del contexto, permitiendo que la organización se centre en sus actividades centrales para la generación de valor. El proceso de globalización demostró la ineficacia de modelos tradicionales para satisfacer las crecientes exigencias de clientes y del mercado. Se analiza el Caso Los Grobo, desde sus inicios, la aplicación de estrategias de integración, configuración como estructura red, en la que Los Grobo Agropecuaria SA es el nodo central que se relaciona con los propietarios de los campos, los contratistas y los transportistas. Posteriormente su internacionalización y reconversión en grupo económico por la adquisición de paquetes accionarios. En 2017 la familia Grobocopatel cede el control accionario con el objetivo de reforzar la estructura financiera, sostener el plan de crecimiento y garantizar su desarrollo sostenible a largo plazo. A modo de síntesis, Los Grobo nació como una empresa familiar que trabajó bajo los preceptos de innovación, esfuerzo y dedicación; se convirtió en estructura red y con el correr del tiempo, debido a diversas presiones del ambiente, se reconfigura como grupo económico, cuestión que avala la hipótesis que las organizaciones pueden decidir diversos modelos de estructura organizacional en pos de su evolución, crecimiento y sostenibilidad en el tiempo.



PÓSTERES

CIENCIAS SOCIALES

P-CS20-704

**TERRITORIOS, SABERES Y DISPUTAS DE SENTIDOS EN CONTEXTOS DE POSTPANDEMIA: PREFIGURACIONES POLÍTICAS DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN MENDOZA (2022-2024)**

*Soto, Oscar, Molina Guiñazú, María Milagros, Polti, Mariana*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Juan*

Nuestro trabajo se inscribe en una línea de investigación que venimos construyendo desde el 2017. En el mismo, buscamos aportar a la producción de saberes asociada a las problemáticas que involucran a movimientos sociales y organizaciones político-territoriales, a partir de una praxis de investigación que asuma la historicidad y las relaciones de poder en las que están inmersos. Nos reconocemos dentro de una rica trayectoria de producciones teóricas, de innovaciones metodológicas y de experiencias de investigación militante, existentes a lo largo del tiempo en América Latina. Nos preguntamos entonces: ¿Cuáles son los saberes que produjeron los movimientos y organizaciones territoriales para resistir e imaginar salidas colectivas a la crisis? ¿Cómo retomar, retrarar y fortalecer procesos en los que se reparen los vínculos comunitarios, solidarios que prioricen la sostenibilidad de la vida –que merezca ser vivida– y no las que se proponen desde el Estado en alianza con el capital? En estas líneas consideramos que pueden aportar nuestras reflexiones.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS22-761

**HOGARES ATRAPADOS ENTRE EL TRABAJO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO EN LA PANDEMIA COVID-19: ESPACIOS Y TIEMPOS EN DISPUTA**

*Blazsek, Andrea, Diez, María Agustina, Linardelli, María Celeste*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La irrupción de la pandemia COVID-19 en 2020 provocó cambios drásticos en todos los aspectos de la vida humana a nivel global. En Argentina, las políticas de aislamiento para mitigar los efectos sanitarios impactaron en un mercado laboral que, desde hace décadas, arrastra graves problemas estructurales. La cuarentena ha intensificado la tensión entre el trabajo productivo y reproductivo al interior de los hogares, exacerbando la carga de trabajo total y de trabajo reproductivo de las mujeres. Nos interesa determinar los cambios en la carga total de trabajo de los hogares, en la distribución de las tareas del trabajo reproductivo y en la jornada laboral como consecuencia de la pandemia COVID-19 en Mendoza en 2020 y 2021. Procuramos identificar las configuraciones del uso del tiempo de las/os integrantes de los hogares y examinar las diferencias según género, nivel educativo, variables ocupacionales, tamaño y tipo de hogar. Buscamos mostrar las tensiones que enfrentaron los hogares para organizar los tiempos y espacios dedicados al trabajo productivo y reproductivo, así como describir las estrategias que pusieron en práctica para afrontarlas. Dado que el objeto de estudio abarca una dimensión objetiva (carga total del trabajo, uso del tiempo) y otra subjetiva (tensiones entre el trabajo reproductivo y productivo, estrategias de resolución de conflictos en la organización de la vida cotidiana), proponemos la aplicación combinada de estrategias cuantitativas y cualitativas.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS21-718

**EXPERIENCIAS LABORALES DE TRABAJADORES/AS TRAS PANDEMIA: TRANSFORMACIÓN, CRISIS Y REFORMULACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA BAJO UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO**

*Pessolano, Daniela, Moreno, Silvia, Ramírez, Carolina*

*UNCUYO, Universidad Nacional de Cuyo*

Las consecuencias del COVID-19 se sumaron a los cambios profundos en el trabajo y expusieron múltiples consecuencias que es necesario visibilizar. Nuestra reflexión pretendió explorar aportes teóricos novedosos que no fueran ciegos a las problemáticas de edad, género, raza, inserción de actividad económica, proceso de informalidad laboral, condición migrante y pertenencia a grupos vulnerados. Los interrogantes centrales fueron: ¿Cuáles son las categorías nativas y teóricas significativas para dar cuenta de las experiencias laborales en y tras-pandemia de diferentes colectivos laborales subalternizados y sus consecuencias en la subjetivación laboral? ¿Qué cambios indujo la pandemia en las experiencias laborales y qué transformaciones en curso potenció? ¿Cómo se expresaron en ámbitos laborales específicos, las fronteras que visibilizaron e invisibilizaron trabajos, sujetos esenciales y prescindibles, legitimidad / ilegalidad de su presencia en el espacio público y en el ámbito laboral, entre otras fronteras y particiones materiales y simbólicas? El camino metodológico realizado se centró en técnicas cualitativas de aproximación, a partir de estudios de casos en colectivos de trabajadoras /es subalternizados, fundamentalmente deliverys, médicos y médicas residentes, docentes de primaria, recicladores/as de residuos y mujeres de comedores y merenderos del Gran Mendoza.

CIENCIAS SOCIALES

P-CS23-812

**LA PROPUESTA ALTERNATIVA DEL ECODesarrollo EN DIÁLOGO CON EL ECOFEMINISMO CONSTRUCTIVISTA**

*Fajner Correa, Ariadna Camila*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En el presente trabajo caracterizamos uno de los enfoques teóricos que aborda la ruptura biósfera/tecnosfera en el contexto de la modernidad avanzada, y sus posibles alternativas de solución, desde la perspectiva de la corriente ambiental crítica y el enfoque CTS. Específicamente, sistematizamos la propuesta alternativa del Ecodesarrollo, del economista polaco Ignacy Sachs, en diálogo con categorías provenientes del ecofeminismo constructivista de Yayo Herrero. Buscamos responder a la pregunta ¿qué aportes teóricos y prácticos nos brinda el ecodesarrollo en diálogo con el ecofeminismo constructivista al ambientalismo? La metodología de investigación parte del análisis conceptual basado en la revisión bibliográfica cruzada de ambas propuestas. Con este diálogo, reflexionamos sobre las perspectivas, realizando aportes prácticos al hacer ambientalista tanto desde la planificación de políticas públicas por parte de los órganos estatales, como en la propuesta o reclamo de las mismas desde la ciudadanía o en el quehacer organizacional de las comunidades en sus localidades.



PÓSTERES

CIENCIAS SOCIALES

P-CS24-813

**LA CONSTRUCCIÓN DE LAS TRAYECTORIAS ACADÉMICAS DE LOS DOCENTES-INVESTIGADORES DE LA UNCUIYO: PERFILES DE PRODUCCIÓN Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO**

*Romero, Aquiles*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo y aporte de investigación en el proyecto titulado "La construcción de las trayectorias académicas de los docentes-investigadores de la Uncuyo: perfiles de producción y circulación del conocimiento" a cargo de la dirección de la Dra. Paola Bayle y con la co-dirección de la Dra. Natalia Rizzo se encuentra en el proceso de aprobación de las becas CIN. Desde el proyecto se aprovecharon las distintas becas de Estímulo a la Investigación para vincular el rastreo de la producción científica y así poder identificar el impacto que desarrolla. Mi aporte puntual durante la investigación estuvo enfocado en la lectura y la sistematización de textos y trabajos, el equipo de investigación me permitió profundizar los conocimientos previos, reforzar y/o refutar preconceptos adquiridos. Luego de esa primera etapa, el equipo optó por reformular la estrategia metodológica (en base a experiencia en estudios similares en otras universidades). Se realizó una encuesta on line al cuerpo de docentes de la UNCuyo. En términos personales, plasmar lo observado y analizado se transformó en una tarea ardua; y aunque desearía poder decir lo contrario, las problemáticas económicas y sociales inherentes a mi persona fueron un obstáculo para el desarrollo óptimo de la investigación. Esto implicó reformular las tareas iniciales e interpretar los datos obtenidos por el grupo de investigación que me acogió.

ECONOMÍA

P-EC01-219

**ESTUDIO COMPARATIVO DEL VALOR MARGINAL DEL AGUA DE RIEGO EN EL PRECIO DE LOS TERRENOS AGRÍCOLAS ENTRE ZONAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Ciardullo, Vanina Fabiana, Winter, Patricia Lilian, Riera, Félix Sebastián*

*Universidad Nacional de Cuyo, INTA, Departamento General de Irrigación, Agrimensura y Servicios SRL*

Esta investigación se encuentra en etapa de avance, pretende ajustar los valores de contribución marginal que ejerce el agua de riego (ya sea en sus variables de calidad como en su disponibilidad, superficial o subterránea, y por consiguiente su precio expresado en la tasa y/o costo de extracción) sobre los precios de los terrenos agrícolas en las principales cuencas productivas de la Provincia de Mendoza. A partir de allí, con la utilización de técnicas estadísticas de agrupamiento, se pretende encontrar zonas productivas que respondan a un patrón similar de comportamiento en la relación agua disponible y precio de terreno. Esta diferenciación y ajuste de detalles en la contribución del agua de riego a la valorización monetaria de las zonas agrícolas, permitirá mejorar las estrategias de inversiones en redes de distribución y accesibilidad del agua para los distintos usos, como también eficientizar la entrega a usuarios en un contexto de sequía y escasez prolongados. Se contribuirá también a establecer parámetros específicos para las directrices que regulen planes de ordenamiento territorial en las zonas de avance urbano (y por consiguiente revalorización inmobiliaria) sobre territorios de cordones agrícolas periurbanos con derechos históricos de agua para riego.

DERECHO

P-DE01-815

**LA ENSEÑANZA DEL DERECHO EN LA UNIVERSIDAD. ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS ENFOQUES PEDAGÓGICOS.**

*González, Mariela Lourdes, Olguin, María Elena, Parellada, Ariel*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente investigación intenta profundizar sobre: la transición del modelo de la enseñanza del Derecho, de un modelo tradicional a un modelo integral que sea acorde a los nuevos paradigmas vigentes en educación, en este caso el enfoque por competencias, que incorpore la pedagogía, la didáctica y las tecnologías de la información y la comunicación, a fin de atender a las demandas y cambios que se producen en el contexto social y jurídico político. Con este enfoque se vienen desarrollando numerosas investigaciones en diferentes países latinoamericanos e iberoamericanos, explicando que la evolución de estos modelos de enseñanza del Derecho van acordes al concepto de Derecho de quienes lo enseñan y de quienes ocupan cargos públicos, por esto la necesidad de formar operadores jurídicos con sustentos teóricos y estrategias acordes a los nuevos modelos (Martínez-Pichardo, 2020). En nuestro caso hicimos foco en el enfoque por competencias, el cual subyace al nuevo plan de estudios vigente en la carrera de Abogacía de la Facultad de Derecho de la Uncuyo, lo que supone analizar los modelos pedagógicos y las estrategias empleadas por los docentes. No nos ceñiremos solamente al campo del derecho entendido como objeto de estudio en sí mismo, limitándonos a entender al derecho como aquél vigente y positivo, sino que el hilo conductor apuntará, también, a los comportamientos y variables sociales e institucionales que, en su interrelación y producción, son generadores de Derecho.

ECONOMÍA

P-EC02-297

**ENOTURISMO EN MENDOZA: NUEVAS MIRADAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL CENTRO-OESTE DE ARGENTINA**

*Bianchi, Pablo Federico Ricardo, Silvestro, Josemaría, López, Miriam Cecilia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El trabajo se propone formular una propuesta de valor que se aplique a las actividades, productos y servicios que se ofrecen al turista-usuario-consumidor del enoturismo en Mendoza, promoviendo una diferenciación significativa frente a grandes competidores mundiales referentes del enoturismo. En este sentido, el proyecto busca identificar territorios enoturísticos no valorados como tales, entendiendo estos territorios, como la sumatoria de capas integradas por el soporte geográfico o sustrato (suelo), las mejoras que sobre él se han proyectado (bienes) y las actividades, productos o servicios derivados de la agroindustria vitivinícola que, leídos en una lógica sistémica y atendiendo a su densidad histórica, originan paisajes de la producción, susceptibles de ser incorporados a los circuitos turísticos actuales, con el objeto de generar recursos para favorecer al desarrollo local. Específicamente, interesa indagar en las jurisdicciones administrativas de Luján de Cuyo y Maipú, por ser acreedoras de singulares cualidades, que las hacen depositarias de atractivos únicos dentro de la oferta del enoturismo. Para este trabajo se echa mano del Estudio de casos, del Análisis de contenidos y de encuestas cerradas y abiertas, que aportarán los insumos necesarios para la contrastación de las hipótesis.



PÓSTERES

ECONOMÍA

P-EC03-495

**ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: ANÁLISIS DE MEDIDAS PARA EL SECTOR FRUTI-HORTÍCOLA DE MENDOZA (ARGENTINA).**

*Abraham, Laura, Alturria, Laura, Solsona, Juan*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Mendoza, concentra su actividad productiva en el 3,5% de su superficie. Se destaca por el cultivo de vid, frutales y hortalizas, actividades que consumen el 85% del agua disponible cada año. El efecto del Cambio Climático se refleja en la variación del clima: para Mendoza se pronostica el aumento de la temperatura media y la disminución de nevadas mientras que aumentarán las precipitaciones torrenciales: disminuye la oferta hídrica y aumenta la vulnerabilidad del productor. El objetivo del trabajo es identificar y priorizar medidas de adaptación que reduzcan el impacto del cambio climático en los oasis Norte y Valle de Uco (Mendoza, Argentina) y la evaluación económica de estas. Las medidas priorizadas tienden a optimizar el riego y a mitigar contingencias climáticas. Al evaluarlas en duraznero y tomate, destinados a industria, la colocación de riego presurizado aumenta el rendimiento y el margen bruto por hectárea. A pesar del mayor costo operativo, éste se incrementa en menor proporción respecto del incremento de margen bruto. La relación Margen Bruto/Costo Operativo es favorable a la incorporación de las medidas de mitigación para ambos cultivos. El efecto de la inversión en estas medidas no se ha incorporado al costo operativo dado que debería ser tenido en cuenta en las cuotas de amortización respectivas. En este trabajo se han obtenido indicadores adicionales útiles para el diseño de políticas públicas que incluyan el financiamiento para la adopción de estas medidas.

ECONOMÍA

P-EC05-835

**¿CONTRIBUYEN LAS INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES DE MENDOZA AL DESARROLLO SOSTENIBLE?**

*Maradona, Fernanda, Guevara, Federica, Azpilcueta, Santiago*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En 2015, Naciones Unidas definió 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), guía para orientar los esfuerzos de gobiernos y organizaciones. El Institucionalismo ha mostrado que las instituciones del Estado, del Mercado y de las organizaciones –públicas o privadas– influyen decisivamente en generar condiciones favorables o desfavorables para desplegar estrategias y prácticas que contribuyan al desarrollo sostenible. A partir de una concepción de “instituciones” como comportamientos humanos habituales de grupos, esta investigación indaga cuáles instituciones de Mendoza favorecen o dificultan acciones hacia la sostenibilidad. La metodología fue descriptiva, mediante estudio de casos: se identificaron instituciones con impacto significativo, se describieron sus efectos en personas y organizaciones, y se analizaron estrategias de entidades públicas y privadas comprometidas con la sostenibilidad. Se utilizaron búsqueda documental, observación estructurada, entrevistas, encuestas y foros de expertos. Las instituciones generan incentivos u obstáculos a inversiones e innovaciones, produciendo “ventarrones de destrucción creativa” o de desigualdad. Conclusión: Mendoza posee instituciones políticas, económicas, sociales y culturales que contribuyen a su desarrollo sostenible, en un contexto nacional dinámico y complejo. La noción de institución como “comportamientos colectivos teleológicos circunstanciados” permitió superar dificultades conceptuales y metodológicas y evidenciar esfuerzos de convergencia institucional internacional.

ECONOMÍA

P-EC04-811

**GESTIÓN DE COSTOS DE COSECHA EN OLIVOS COMO ENGRANAJE DE SUSTENTABILIDAD DEL OLIVAR**

*Barros, Ramón Ariel, Solsona, Juan Esteban, Pott Godoy, Juan Eduardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto aborda el desafío de reducir los costos de la cosecha de aceitunas en los olivares, representando más del 40% de los costos anuales de explotación. Se discuten métodos manuales y mecánicos, destacando el vibrador de troncos y las cosechadoras cabalgantes. Se subraya la necesidad de evaluar los costos y la calidad del aceite obtenido. Se plantea como Hipótesis de Trabajo, el uso de mecanización en la cosecha del olivo con destino a aceite de oliva, permite disminuir los costos de producción un 15%. El objetivo general es: Evaluar la influencia de la cosecha mecanizada de olivos versus la cosecha manual y su impacto económico en las explotaciones olivícolas del oasis norte de Mendoza.

EDUCACIÓN

P-ED01-62

**ENSEÑAR INGLÉS EN LA ESCUELA PÚBLICA: SUS SENTIDO Y SIGNIFICADO DESDE LA BIOGRAFÍA ESCOLAR DE LOS DOCENTES**

*Herrera, Jorge Javier, Lombardozzi, Loana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto de investigación: La experiencia de enseñar en inglés en la escuela pública: significados y sentidos de los docentes desde su biografía escolar explora los sentidos y significados que los docentes de inglés en las escuelas públicas de la ciudad de Mendoza atribuyen a sus prácticas de enseñanza desde la perspectiva de su biografía escolar. Se busca comprender cómo los trayectos formativos y las experiencias pedagógicas vividas se ponen en juego a la hora de definir la práctica pedagógica de los docentes de inglés de la escuela pública. El estudio se enmarca en una metodología cualitativa y fenomenológica y de estudio de casos. Con este propósito se llevan a cabo entrevistas, observaciones de clases y narrativas biográficas como principales herramientas de recolección de datos. Los resultados esperados incluyen la descripción de los sentidos y significados atribuidos por los docentes a sus prácticas pedagógicas, así como la identificación de posibles tensiones entre su formación profesional y las demandas del contexto educativo local. En cuanto a la transferencia, se pretende compartir estos conocimientos con miembros de la Dirección General de Escuelas de Mendoza con el fin de generar una reflexión transformadora en torno a las prácticas de enseñanza de estos docentes. Para ello, se contempla la elaboración de un documento que sintetice los resultados del proyecto y se espera la publicación de artículos de divulgación en revistas especializadas en la temática.



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED02-63

**PROPUESTA STEAM PARA LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES PERTENECIENTES A CARRERAS DEL ÁREA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

*Manganelli, Silvina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El modelo de enseñanza STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemática) posee como objetivos mejorar el rendimiento de los estudiantes en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas y comprender y aplicar de manera integrada la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas. La presente propuesta plantea la necesidad de ampliar las prácticas educativas, incluyendo el desarrollo de proyectos tecnológicos interdisciplinarios conformes al modelo de enseñanza STEAM. Esta actividad comprende el desarrollo de un proyecto interdisciplinario, en el cual los estudiantes parten de un problema, para resolverlo, primero lo cuestionarán, realizarán indagaciones, consultarán trabajos y papers actuales relacionados a la temática, formularán preguntas. Luego de esas preguntas, obtendrán una idea que se convertirá en hipótesis. Luego llevarán a cabo una experimentación científica con el objeto de probar su hipótesis. Para ello realizarán mediciones e indagaciones, hasta convertir su idea original en un producto que puede ser lógico (programa o aplicación) o físico (dispositivo). PALABRAS CLAVE: Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), STEM, STEAM, ECBI, Pensamiento Computacional, competencias científicas.

EDUCACIÓN

P-ED04-82

**ENSEÑANZA DE LA LENGUA EXTRANJERA INGLÉS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN LA FCAI (UNCUYO) A TRAVÉS DE UNA PROPUESTA DE METODOLOGÍA MIXTA (AULA INVERTIDA+TRABAJO PRESENCIAL)**

*Martínez, Celina Rosa, Cabañas, Verónica Andrea, Farré, María Daniela*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La educación en tiempos de pandemia generó desafíos a nivel global en las estrategias para llevar a cabo los procesos formales de enseñanza- aprendizaje. Estos cambios han obligado a la implementación de nuevos paradigmas de trabajo en la educación superior y concretamente en la enseñanza de la lengua extranjera inglés en las carreras de ingeniería de la FCAI (UNCuyo). La presente investigación pretende analizar el impacto de la aplicación de una metodología mixta (aula invertida + trabajo presencial) en el proceso de enseñanza - aprendizaje de la lengua extranjera inglés en el trabajo de los estudiantes y los docentes, y en la organización general de la FCAI (UNCuyo). Es un estudio cualitativo explicativo de la realidad educativa en la asignatura inglés de las carreras de ingeniería de la FCAI (UNCuyo). Aunque esta investigación está actualmente en desarrollo, ya se han obtenido resultados que permitirán la elaboración de conclusiones: los estudiantes aprecian la libertad de cursado, el teletrabajo y el trabajo colaborativo, la disponibilidad y el acceso permanente a recursos humanos, pedagógicos y tecnológicos. Además, este tipo de metodología de enseñanza aprendizaje, a nivel institucional, ha permitido la reestructuración y flexibilización de horarios y espacios de trabajo evitando así la superposición con otras asignaturas.

EDUCACIÓN

P-ED03-65

**PRÁCTICAS EDUCATIVAS STEAM PARA LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE ALUMNOS PERTENECIENTES A CARRERAS DEL ÁREA DE LAS CIENCIAS EXACTAS**

*Manganelli, Silvina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Las competencias requeridas por los ciudadanos para asumir un papel activo en la sociedad actual, son consideradas como competencias para el siglo XXI. Con el inicio de este siglo, los modelos educativos y los marcos de competencia se han ajustado y reformado para ayudar a insertar a los estudiantes en el ámbito profesional y apoyarlos durante toda la vida, de acuerdo con las demandas contemporáneas. Desde principios del presente siglo, diversos estudios están reflejando un descenso notable en la proporción de estudiantes que optan por las disciplinas científico-tecnológicas. En contraste con ello, se observa que está aumentando la demanda de profesionales cualificados en estos campos. Si ambas tendencias se mantienen, en un futuro cercano, el sistema educativo no va a formar todas las personas que se precisan para cubrir estas necesidades del mercado. Por estos motivos, el desarrollo de programas o iniciativas que fomenten y desarrollen las vocaciones científico-tecnológicas y, en general, las habilidades y competencias relacionadas con la innovación, se han convertido en uno de los objetivos fundamentales de la planificación educativa. En este contexto es donde se ubica la educación STEAM.

EDUCACIÓN

P-ED05-84

**LAS FORMAS DE CONOCIMIENTO EN LA ENSEÑANZA DE LOS DOCENTES DEL NIVEL PRIMARIO, COMO SÍNTESIS ENTRE LAS PRESCRIPCIONES CURRICULARES, LAS CONCEPCIONES DOCENTES Y LA MULTIDIMENSIONALIDAD DE LA REALIDAD.**

*Matilla, Mónica Teresa, Díaz Puppato, Diego, Sayavedra, María Cecilia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo tiene como intención compartir, para la discusión, algunos de los hallazgos previstos en el objetivo "Determinar las valoraciones que expresan las y los docentes en relación con su rol en la delimitación de los contenidos de la enseñanza". Objetivo definido como específico en el Proyecto de Investigación (evaluado y subsidio por la Secretaría de Investigación Internacionales y Posgrado, UNCuyo): "Docentes de educación primaria en el desarrollo curricular a partir de la Pandemia por COVID-19". A partir del análisis de las entrevistas realizadas a una muestra de docentes de Educación Primaria de la provincia de Mendoza, surgen las primeras categorías que permiten comprender que "las formas de conocimiento en la enseñanza" evidencian una dinámica de interrelaciones y tensiones entre las prescripciones curriculares, las concepciones de los docentes y la multidimensionalidad de la realidad". A modo de resultados preliminares se presentan posibles categorías para el análisis de las expresiones de los docentes en relación con las formas de la enseñanza que se activan en el desarrollo curricular. Para determinar las valoraciones que expresan las y los docentes en relación con su rol en la delimitación de los contenidos de la enseñanza se toman como referentes teóricos para presentadas por Verónica Edward (1993): "formas de conocimiento en la enseñanza: el conocimiento tópic, el conocimiento como operación y el conocimiento situacional".



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED06-92

**LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EDUCACIÓN Y LA PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN EL ECOSISTEMA DIGITAL. REVISIÓN DEL MARCO REGULATORIO**

*Tagua, Marcela Adriana, Martínez, Federica, Otero, Lucía Milagros*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La presente comunicación corresponde a un proyecto de investigación que indaga sobre las nuevas tendencias en educación en el marco de la innovación tecnológica y pedagógica, con énfasis en la seguridad informática, la protección de datos personales en los entornos virtuales y su respectiva regulación jurídica. Los objetivos se centran en conocer los retos y desafíos del tratamiento automatizado de datos personales, profundizar sobre las bases y enfoques del paradigma digital y las herramientas de protección de datos e identificar los marcos regulatorios nacionales e internacionales acerca de la protección de los datos personales al utilizar tecnologías emergentes. La temática de la privacidad vinculada con la inteligencia artificial (IA) se complejiza considerablemente con la presencia de tecnologías emergentes, la dinámica del tratamiento automatizado actualiza y potencia los beneficios, riesgos y daños, por lo cual es importante interpretar las normas, estándares, recomendaciones y leyes que la regulan. La IA implica el análisis y el diseño de sistemas artificiales autónomos capaces de exhibir un comportamiento inteligente, la base son los algoritmos y la función de los algoritmos es procesar datos. El estudio es abordado a través de metodología cualitativa de tipo exploratorio a partir de un diagnóstico elaborado a través de encuestas en línea a estudiantes y docentes en su carácter de usuarios de plataformas digitales.

EDUCACIÓN

P-ED08-121

**APRENDER EN FORMA CONTINUA Y AUTÓNOMA, DISPOSITIVOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA COMPETENCIA DURANTE EL DICTADO DE QUÍMICA GENERAL**

*Purpora, Rebeca Laura, Norrito, Bianca, Drajlín Gordon, Diego Sebastian*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En el proyecto de investigación “ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN CARRERAS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS DESDE UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS. SEGUNDA ETAPA: ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y EMOCIONES EN EDUCACIÓN” nos planteamos como objetivo general desarrollar competencias genéricas en estudiantes de Ingeniería. La competencia aprender en forma continua y autónoma requiere la articulación de diversas capacidades como capacidad para reconocer la necesidad de un aprendizaje continuo, capacidad para lograr autonomía en el aprendizaje. Mediante la aplicación de dispositivos de evaluación, complementarios y optativos, se buscó promover en los estudiantes evaluar el propio aprendizaje y encontrar los recursos necesarios para mejorarlo. Se propusieron tres instancias de evaluación complementarias y no obligatorias a los 29 estudiantes de primer año de Ingeniería Civil, durante el ciclo lectivo 2023. Como resultados observamos que un 80% de los estudiantes contestó de forma incorrecta la pregunta sobre formulación de compuestos químicos, mientras que en la instancia de corrección aumentó a un 41% la respuesta correcta. El 96% contestó de forma incorrecta la pregunta sobre reacciones químicas, mientras que en la instancia de corrección sólo el 16% contestó de forma correcta. Se evaluó la trayectoria académica en la asignatura y se realizaron gráficos radiales para comparar las instancias de evaluación y analizar la relación entre las mismas frente a la situación final alcanzada en la asignatura.

EDUCACIÓN

P-ED07-111

**LEER Y ESCRIBIR. EL DESAFÍO DE LA COMUNIDAD SORDA DE MENDOZA**

*Guzmán, Gabriela, Suraci, Andrea, Sisti, Ana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Las personas sordas, en nuestra provincia, presentan en general dificultades para el aprendizaje de una lengua auditivo-verbal (oralidad) y su transcripción a un formato visual (lengua escrita), objetivo de la alfabetización escolar. En nuestra provincia, las personas sordas adultas, en su mayoría, son hablantes de lengua de señas argentina caracterizada por ser ágrafa; esto hace que, de pronto, el interés por la lengua escrita se vea disminuido, considerando el crecimiento de propuestas audiovisuales que posibilitan el uso de su lengua natural para comunicarse, así como los servicios de interpretación a los que hoy acceden. A partir de una propuesta de investigación descriptiva, se intenta conocer los niveles de dominio de la lengua escrita por parte de adultos sordos pertenecientes a la comunidad sorda mendocina, que voluntariamente deciden participar de esta propuesta. Dicho trabajo está pensado en etapas que permiten, por lado, realizar una prueba validada referida a la competencia en el uso de la lengua escrita que presentan los participantes, para luego generar niveles de trabajo que respondan a los resultados de las mismas; complementando con un pos test que permita desarrollar propuestas educativas para favorecer el aprendizaje de la lengua escrita a las personas sordas. La idea presentada en esta primera etapa refiere a la elaboración de la prueba, su validación, aplicación y análisis de los resultados. Por el momento el equipo está en la instancia de finalización.

EDUCACIÓN

P-ED09-186

**ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN EN LA FORMACIÓN DOCENTE: APRENDIZAJES DESPUÉS DE LA PANDEMIA**

*Comastri, Marcela Belén, Hodar, Élide Lourdes, Olivera, Néstor Ricardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este proyecto se continúa con la investigación desarrollada en el período 2019-2021 “Lineamientos de Política Educativa en relación a la formación docente. Construcción del rol docente. Modelos de docencia y formación” cuyas principales conclusiones permitieron focalizar en el hecho de que los docentes deberían aprender de la manera en la que luego van a enseñar. Así, las estrategias de enseñanza y de evaluación requieren ser coherentes con las intencionalidades que se espera logren los futuros egresados. Por tanto, se pretende identificar puntos de articulación entre los lineamientos sobre evaluación de los aprendizajes en los ISFD y los de la Universidad, los Programas de los espacios curriculares y las prácticas de enseñanza y evaluación que se desarrollan a nivel de aula (virtual y presencial). Se considera que dichas prácticas, impactan en los procesos de aprendizaje de saberes y desarrollo de capacidades. Se busca distinguir las estrategias e instrumentos de evaluación predominantes en espacios curriculares de la formación docente que son fundantes para el desarrollo de las capacidades de la Formación Docente Inicial (Res. N° 337- CF-2018) con el objetivo de visibilizar las vacancias que pudieran darse al respecto. La decisión de considerar las prácticas de aulas virtuales y presenciales, tiene como finalidad comparar lo acontecido en la pre-pandemia, el período de enseñanza remota de emergencia y la vuelta a la presencialidad en la post pandemia.



EDUCACIÓN

P-ED10-193

**INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS EN LA FCEN-UNCUYO EN EL MARCO DEL PROYECTO 06/M016-T1**

*Dias, Iris V., Fraile, Miriam D., Rubau, Carina E.*

*FCEN-UNCUYO*

Se presentan resultados de un conjunto articulado de investigaciones cuyos objetivos específicos se indican a continuación. (a) Se investigó la relación entre Competencias de Acceso a, y de Egreso de estudios universitarios para generar propuestas de mejora al ingreso y permanencia en carreras de la FCEN-UNCUYO. A tal fin se aplicó una encuesta a estudiantes de los últimos años de la Escuela Secundaria (ES) y a los que cursaron el ingreso 2023 en la FCEN, con el fin de responder a los interrogantes: ¿qué motivó la opción vocacional por las Ciencias Básicas (CBs)?, ¿qué actividades en la ES favorecen el acercamiento a un ámbito académico que plantea una formación “para y a través de” la investigación (FpaI)? (b) Se inició el análisis de un enfoque de competencias para la formación integral en CBs que incluye el desarrollo del pensamiento crítico (PC) y la (FpaI). A tal fin se elaboró un esquema de competencias que integra las propuestas de formación superior presentadas por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) y en el marco del Proyecto Tuning-América Latina. (c) Se aplicó una encuesta a docentes de la FCEN con el fin de responder a los interrogantes: ¿existen espacios curriculares en las carreras de grado que promuevan el PC y la FpaI?, ¿qué y cómo lo hacen? Los resultados del estudio se utilizarán para analizar propuestas didácticas en espacios curriculares de CBs que contribuyan a fortalecer el desarrollo de dichos elementos de la formación integral.

EDUCACIÓN

P-ED12-276

**EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN EL NIVEL SECUNDARIO, COMO UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA DE RELACIÓN EMOCIONAL EN LA CONSTRUCCIÓN DE APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS**

*Castro, Betina Guadalupe, Martínez, Hugo, Marino, Raúl*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La Física es una ciencia cuyo conocimiento resulta imprescindible en los aportes a la construcción de competencias básicas, en los estudiantes de nivel secundario, relacionadas con la aplicación de conceptos y de procedimientos. Aún ante las numerosas investigaciones acerca de los beneficios de la experimentación en los procesos de enseñanza aprendizaje de la Física, podemos observar alumnos desmotivados, clases totalmente teóricas o de reproducción y aplicación de fórmulas, orientadas a la exposición del docente; o aún en los laboratorios se elaboran guías que marcan los pasos a seguir en un único sentido y que implica la aprobación del trabajo práctico cuando el estudiante obtiene el resultado previsto. A partir de estudios con resonancia magnética se evidenció que, cuando los matemáticos observan “ecuaciones bellas” elegantemente formuladas, se activaría la misma región emocional sensitiva que se activa en experiencias de belleza perceptual, zona que también se activa durante experiencias de belleza moral. Ésta y otras evidencias sugieren que el aprendizaje significativo se referiría a cómo ayudar a nuestros alumnos a conectar sus habilidades algorítmicas aisladas a experiencias abstractas, intrínsecamente emocionales, subjetivas y significativas, ayudarlos a que construyan estas conexiones. Comprender las emociones sería también comprender el sentido que los estudiantes desarrollan y cómo sus sentimientos guían sus pensamientos y conductas.

EDUCACIÓN

P-ED11-222

**MODELOS DE CONCEPTUALIZACIÓN DE LA DISCAPACIDAD**

*Morelli, María Claudia, Fuentes Bonthoux, Ana, Vigo, Valeria*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Garantizar el derecho a la educación de las personas con discapacidad, asegurar la accesibilidad y trabajar sobre la posibilidad de realizar ajustes razonables implican una transformación profunda del modo de conceptualizar y pensar a la discapacidad. Al realizar el relevamiento y analizar las intervenciones realizadas por las distintas unidades académicas en el proyecto de investigación “Caracterización del perfil del estudiante con discapacidad de la Universidad Nacional de Cuyo y descripción de las condiciones de Accesibilidad y Ajustes Razonables” fue necesario indagar sobre los distintos Modelos de Discapacidad a fin de poder diferenciar prácticas. En este trabajo se expone la elaboración conceptual realizada por el equipo de investigación a partir de la sistematización de diversas fuentes de información sobre los modelos de la discapacidad creando un cuadro comparativo de elaboración propia. La identificación de las bases epistemológicas de los distintos modelos es relevante para poder clasificar, anticipar y comprender la dinámica de los elementos intervinientes en las prácticas inclusivas.

EDUCACIÓN

P-ED13-300

**EL DESAFÍO DE GAMIFICAR EL APRENDIZAJE DE LA ORTOGRAFÍA. UNA PROPUESTA INNOVADORA EN EL MARCO DE LAS PEDAGOGÍAS EMERGENTES (SEGUNDA ETAPA)**

*Miranda, Graciela Irma, Rubia, María Victoria, Díaz, Guadalupe Soledad*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta segunda etapa del proyecto se busca enriquecer las secuencias gamificadas de ortografía realizadas, implementarlas en diferentes contextos sociales y elaborar conclusiones. Se utiliza el método cuasiexperimental de grupo experimental y testigo. El objetivo es analizar los resultados obtenidos al mediar el desarrollo de la competencia ortográfica utilizando la gamificación en escenarios digitales con estudiantes de cuarto grado de diferentes comunidades educativas. Se incluye como variable el acceso a los recursos tecnológicos y a Internet tanto de estudiantes como de docentes en las escuelas de la muestra (urbana, rural y urbano-marginal) En este contexto, se pretende indagar en qué medida se garantiza: la igualdad de oportunidades y la inclusión digital como derecho humano. El estudio contempla a un docente que implementa secuencias elaboradas con las tecnologías de la información y la comunicación, para el desarrollo de la competencia ortográfica de los estudiantes. La finalidad de que los usuarios sean competentes a la hora de comprender y producir textos de uso social y escolar en español. Sin embargo, una primera conclusión, evidencia, por un lado, que existe una brecha digital entre los estudiantes rurales, urbano-marginales y urbanos debido a la falta de dispositivos y poca conectividad de las instituciones; por el otro, las encuestas revelan que la metodología es motivadora y favorece la autonomía para el aprendizaje, entre otras virtudes detectadas.



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED14-305

**IMPLEMENTACIÓN Y VALORACIÓN DE UNA UEPS PARA EL APRENDIZAJE DE ÓPTICA FÍSICA, EMPLEANDO EL MODELO DE LABORATORIO EXTENDIDO**

*Serrano, Graciela María, Clavijo, Silvia, Muñoz, Camila Macarena*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Ante las dificultades mostradas por los estudiantes universitarios para apropiarse de significados de interferencia y difracción de la luz se propuso diseñar, implementar y monitorear una UEPS (Unidad de enseñanza potencialmente significativa) anclada en la actividad experimental. Con una metodología de investigación de diseño se utilizaron técnicas cualitativas para evaluar la implementación de la UEPS con estudiantes voluntarios de 2° año de carreras de Ingeniería y con los resultados obtenidos de la primera implementación en 2022 se rediseñó la UEPS para aplicar a otro grupo de estudiantes en formato taller. La evaluación de la UEPS en la primera implementación, realizada a través de la observación participante de los docentes y de los materiales de trabajo presentados por estudiantes, llevó a modificar actividades de reconocimiento de ideas previas y de aplicación, y a reforzar las actividades de laboratorio con un fuerte acompañamiento docente en las instancias de anticipación y análisis de resultados a la luz del marco teórico. Las propuestas de enseñanza fueron valoradas positivamente por parte de estudiantes e investigadores por la evolución mostrada en los aprendizajes del tema bajo estudio y la participación estudiantil en las diferentes tareas. Actualmente el grupo de investigación evaluando resultados atendiendo a la necesidad de rediseño de la secuencia para una nueva implementación de la propuesta.

EDUCACIÓN

P-ED16-312

**ESCUELAS SECUNDARIAS RURALES EN MENDOZA: RELACIONES, PROYECTOS EDUCATIVOS Y DESARROLLO RURAL**

*Lucero, Rodrigo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El marco del trabajo está constituido por la elaboración de la tesis doctoral cuyo tema central es la reflexión sobre el proceso de adecuación a un nuevo diseño curricular, por parte de escuelas secundarias rurales de la provincia de Mendoza. Este proceso, desarrollado a lo largo de varios años, tuvo su punto decisivo en el 2015 cuando cada escuela debió optar por un bachillerato, adaptándolo al que tenían o cambiando por otro, previo proceso de consulta. En este proyecto, se buscó ampliar el marco teórico, contribuyendo así a la definición de categorías a trabajar en las entrevistas. Éstas fueron realizadas al bloque de funcionarios de niveles nacional y provincial que participaron en el proceso. En las conclusiones se ha buscado dar a conocer algunos hallazgos vinculados con el concepto de desarrollo rural, que han resultado del análisis del trabajo de campo, y que pueden resultar interesantes como puertas a otras investigaciones o a estudios de futuros vinculados con la educación rural.

EDUCACIÓN

P-ED15-306

**RESULTADOS PRELIMINARES EN EL DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE LABORATORIO REMOTO DE INTERFERENCIA Y DIFRACCIÓN DE LA LUZ**

*Muñoz, Camila Macarena, Mauceri, María Daniela, Noguerol, Ignacio*  
*Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria - Universidad Nacional de Cuyo*

Desde los últimos años vivimos una revolución digital dentro de la educación, lo que provoca interés en la investigación sobre la enseñanza aplicando herramientas digitales. Estas nuevas tecnologías buscan mejorar la comunicación y democratizar el acceso a la educación en los estudiantes. Los laboratorios dentro de las ciencias experimentales resultan indispensables para acompañar su aprendizaje, en especial en la física. En las últimas décadas se han diseñado y desarrollado laboratorios con herramientas digitales: Laboratorios Virtuales (LV) y Laboratorios Remotos (LR). Para la enseñanza de la óptica física en carreras de ciencias, no todas las universidades disponen de equipos necesarios que demandan estas prácticas experimentales. Por este motivo, el equipo de investigación se propuso diseñar un prototipo de LR sobre interferencia-difracción de la luz. La metodología corresponde a una investigación basada en diseño. En una primera etapa, se seleccionaron y caracterizaron los dispositivos necesarios para constituir el banco óptico y proceder a las filmaciones experimentales. En una segunda etapa, se bosquejó una interfaz web que permitiera acceder al LR y se diseñó en VSCode. Como resultado, se obtuvo una interfaz estática y funcional. Este resultado es crucial para seguir avanzando a través de evaluaciones sobre usabilidad de la interfaz. Con esta investigación se espera aportar una tecnológica que contribuya en la enseñanza de la óptica física utilizando laboratorios.

EDUCACIÓN

P-ED17-462

**RUPTURAS Y CONTINUIDADES EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA DEL CAMPO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL DOCENTE Y RESIDENCIA. REFLEXIONES ACERCA DE LAS EXPERIENCIAS VIVIDAS EN LA VIRTUALIDAD.**

*Musale, Verónica Cecilia, Roggiero, Augusto Ángel, Martínez, Celina Rosa*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Rupturas y continuidades en los procesos de enseñanza del campo de la práctica profesional docente. Experiencias vividas en la virtualidad. El presente proyecto surgió por la necesidad de crear espacios de reflexión acerca de las propuestas de enseñanza realizadas en la virtualidad y desarrolladas en el campo de la Práctica Profesional Docente del Profesorado Universitario en Química durante el período de Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio por COVID 19 y etapas subsiguientes, a fin de producir conocimiento pedagógico y analizar el impacto de las mismas a partir de rupturas y continuidades en la actualidad. Pudimos conocer saberes que construyeron los estudiantes, teorías que orientaron las prácticas en el contexto de pandemia, estrategias de enseñanza que favorecieron la relación con las escuelas asociadas como instituciones coformadoras. Se optó por el enfoque cualitativo como uno de los pilares teóricos metodológicos por su profundidad y complejidad en relación al tema objeto de estudio. La selección de producciones pedagógicas se realizó considerando el ciclo lectivo 2020 y 2021, se trabajó con la producción de un estudiante de la PPD I, II, III y IV correspondiente a cada año. Las nuevas tecnologías permitieron construir configuraciones didácticas que perduran actualmente como así también la resignificación de los tiempos en los procesos de enseñanza que fortalecen la autorregulación de los aprendizajes.



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED18-470

**EL DESAFÍO DE GAMIFICAR EL APRENDIZAJE DE LA ORTOGRAFÍA. UNA PROPUESTA INNOVADORA EN EL MARCO DE LAS PEDAGOGÍAS EMERGENTES (SEGUNDA ETAPA)**

*Ivars, Osvaldo Germán, Miranda, Irma Graciela, Delgado, Carolina Belén*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Un requisito indispensable para una adecuada comunicación escrita es escribir correctamente las palabras. Por lo que, en la educación primaria se debe desarrollar la competencia ortográfica de los niños. Para lograr esta destreza nos propusimos construir secuencias gamificadas. Desde considerar que la ortografía no es una cuestión menor en la cultura porque es un bien social; y que, además, es responsabilidad de los docentes encontrar caminos para mediar estos saberes respetando las necesidades e intereses de los estudiantes del siglo XXI. A la transferencia, la entendemos como un encuentro entre personas que a partir de un diálogo abierto y reflexivo posibilita “entre-aprender”; por lo que, como partícipes de una unidad académica universitaria dedicada a la formación docente en educación primaria nos comprometimos en ser agentes de la gestión social del conocimiento construido en la investigación. Es así que, realizamos una orientación sistemática a los docentes en la selección de saberes ortográficos propuestos en el DCP y en la elaboración de secuencias gamificadas a partir de herramientas tecnológicas abiertas y de sencilla utilización, además los capacitamos con los elementos indispensables de la gamificación. Finalmente, logramos la implementación por parte de los docentes de un proyecto gamificado con estrategias de mediación tecnopedagógicas para el desarrollo de la competencia ortográfica. En el que obtuvimos evidencia empírica de la mejora de esta competencia.

EDUCACIÓN

P-ED20-583

**LAS METODOLOGÍAS EN LAS TRAYECTORIAS EDUCATIVAS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL Y/O DEL DESARROLLO EN EL CIRCUITO FORMAL DE EDUCACIÓN.**

*Martínez, Verónica, Vigo, Valeria, Boerr, Cecilia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto tiene como supuesto que las trayectorias educativas básicas correspondientes al circuito educativo formal de las personas con discapacidad intelectual y/o del desarrollo, pueden estar presentes mediante diversas metodologías que se desarrollan para el aprendizaje de los estudiantes. El objetivo principal es caracterizar las metodologías de abordaje de desarrollo integral, destinadas a personas con discapacidad intelectual en sus trayectorias educativas básicas. También así, desde una metodología básica, descriptiva: describir las metodologías que se utilizan en los abordajes de desarrollo integral en Instituciones de modalidad especial del Gran Mendoza, a partir del análisis documental y la implementación de encuestas y entrevistas. La investigación se enmarca en un diseño fenomenológico a partir del cual se pretende entender las experiencias que las personas poseen sobre la implementación de metodologías centradas en la persona. Posee carácter exploratorio, en función que se considera a un tema poco abordado, es descriptiva ya que se propone la descripción de fenómenos, situaciones, contextos o sucesos vinculados a las metodologías centradas en la persona y su implementación (o no) en Instituciones escolares primarias de la modalidad especial del Gran Mendoza. La recolección de datos se llevó a cabo durante el segundo semestre del 2023 y nos encontramos en el análisis de los datos.

EDUCACIÓN

P-ED19-482

**INFANCIA Y PEDAGOGÍA. INDAGACIONES NARRATIVO-PEDAGÓGICAS SOBRE EL SENTIDO DE LA ESCUELA EN ESTUDIANTES DE NIVEL PRIMARIO. PARTE 2**

*Altamirano, Aldo Anibal, Rovello, Paola Inés, Ponciano, Elio Ramón*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En la investigación nos propusimos plantear las problemáticas que afectan a la infancia para conocer sus perspectivas acerca de temas educativos que históricamente fueron cuestión y asunto del mundo adulto. El estudio tiene como objetivo general analizar las narrativas de niños y niñas de escuelas de nivel primario de la Provincia de Mendoza. A modo de metodología seleccionamos la investigación narrativa, considerada como un proceso de recogida de información a través de los relatos que cuentan las personas sobre sus vidas y las vidas de otros. Como todos los actores del hecho educativo, los niños y las niñas tienen sus propios puntos de vista acerca de lo educativo, perspectivas que siempre dependen del rol que actúan, sus espacios de expresión y las condiciones de posibilidad para hacerlo. A modo de aproximaciones finales emergen categorías como la escuela, esperanza de futuro; la escuela como espacio de socialización y otras.

EDUCACIÓN

P-ED21-624

**EDUCACIÓN DIGITAL EN ENTORNOS VIRTUALES. SEGUNDA ETAPA: LA PROBLEMÁTICA DE LAS REDES SOCIALES EN LA ESCUELA PRIMARIA.**

*Osimani, Javier, Salmerón, Eduardo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Esta investigación se lleva adelante como continuación del Proyecto H017 (Convocatoria 2019-2021), aprobado por Res. 3922/21-R. En el marco de los resultados obtenidos en el mismo, en esta segunda etapa de los estudios se hace foco en la observación y descripción de las implicancias pedagógicas en territorio que han tenido las nuevas temáticas curriculares estudiadas -redes sociales, identidad digital y vulnerabilidades-, en un grupo de 10 escuelas públicas de nivel primario, del ámbito urbano marginal y rural de la provincia de Mendoza. Los insumos teóricos que se generaron en el documento de trabajo que fue resultado del proyecto anteriormente mencionado, se contrastarán en esta segunda etapa con una indagación diagnóstica, para volver luego a reinterpretar y reajustar, si fuese necesario, las implementaciones curriculares y didácticas realizadas en la Cátedra “Gestión de la Información y Redes Sociales”, objeto de análisis de estos dos trayectos consecutivos de trabajo.



EDUCACIÓN

P-ED22-629

**ORIENTACIÓN EDUCATIVA PARA EL APRENDIZAJE AUTORREGULADO EN LA TRANSICIÓN INTERNIVEL SECUNDARIO-SUPERIOR. UNA PROPUESTA CENTRADA EN LAS ESTRATEGIAS COGNITIVAS Y METACOGNITIVAS**

*Estrany Laciar, Abril Estefanía*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo se enmarca en el programa de becas denominado “Estímulos a las Vocaciones Científicas”, desarrollado por el Consejo Interuniversitario Nacional. Además, constituye el proyecto de fin de carrera para la obtención del título de Licenciatura en Ciencias de la Educación de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo. Dicho proceso avanza en el estudio sobre las buenas prácticas de orientación educativa. En este caso, se centra la mirada en la orientación como proceso de intervención que busca promover el aprendizaje autorregulado a través del abordaje de estrategias cognitivas y metacognitivas en estudiantes que se encuentran en un momento de transición internivel secundario-superior. La finalidad es aproximarse a esta intervención realizada en una institución preuniversitaria y profundizar en sus aspectos más significativos desde la perspectiva de diferentes actores para captar aquellos elementos esenciales de la orientación en relación a la autorregulación del aprendizaje. Desde lo metodológico, es una investigación-acción cuyo proceso y resultado facilita la construcción de nuevas y mejores intervenciones de orientación que acompañen las trayectorias de los estudiantes en todos sus momentos y garanticen el recorrido de cada etapa con las capacidades necesarias para aprender de forma significativa.

EDUCACIÓN

P-ED24-635

**LA LENGUA ESCRITA EN LAS PERSONAS SORDAS ADULTAS DE MENDOZA.**

*Guzmán, Gabriela, Suraci, Andrea, Sisti, Ana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Las personas Sordas adultas, en su mayoría, presentan dificultades respecto a la competencia que desarrollan de la lengua escrita. La necesidad de acceder a información, de dominar situaciones en las que la lengua escrita es el actor principal, hacen que se presente la presente propuesta. El objetivo refiere a la necesidad de: Describir los niveles de competencia en lengua escrita alcanzados en un grupo voluntario de adultos Sordos de la comunidad mendocina. El supuesto planteado es: Las personas Sordas adultas presentan diferentes niveles de competencia en lengua escrita manifiestos en los componentes léxico-semánticos, sintácticos y pragmáticos. La metodología seleccionada es descriptiva, con un enfoque mixto cualitativo – cuantitativo, sincrónico o transaccional. La muestra está compuesta por adultos Sordos, voluntarios de la comunidad local. La recolección de datos se está trabajando con entrevistas cara a cara (videograbadas), con la observación participante y la elaboración de pruebas de comprensión lectora y de producción escrita. Dichas pruebas serán validadas y tomadas a la totalidad de participantes, como punto de partida para la generación de estrategias de mejora de la competencia en lengua escrita. Para el análisis de los datos, se realizan matrices descriptivas que permiten triangular los datos obtenidos a través de los distintos instrumentos.

EDUCACIÓN

P-ED23-631

**ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA PREDECCIÓN DEL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE LA FCE-UNCUYO**

*Bartolomeo, Alejandro, Machín Urbay, Gustavo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los modelos predictivos impulsados por algoritmos de Aprendizaje Automático y la inteligencia artificial son herramientas clave para predecir el rendimiento académico de estudiantes universitarios, permitiendo la implementación de medidas preventivas. El estudio emplea un enfoque cuantitativo correlacional, basado en datos sociodemográficos y académicos de estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Mediante la utilización de algoritmos de clasificación de aprendizaje automático a través de la biblioteca PyCaret, se construyen modelos predictivos para predecir el desempeño académico de los alumnos en función de las variables explicativas.

EDUCACIÓN

P-ED25-640

**RELACIONES ENTRE LA COMPRENSIÓN LECTORA, LA ATENCIÓN Y LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN NIÑOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA**

*Delicio, Fabiana, Rodríguez, Claudina, Tabullo, Ángel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La comprensión lectora es fundamental para el desempeño en diversos ámbitos sociales, laborales y profesionales. Sin embargo, pruebas nacionales e internacionales indican que dos de cada cuatro estudiantes argentinos de 15 años se encuentran por debajo del nivel lector medio. Los procesos cognitivos básicos son factores cruciales para la comprensión de textos. Este estudio examinó las relaciones entre la comprensión de textos a nivel literal e inferencial, la atención y las funciones ejecutivas en 349 niños mendocinos de segundo a quinto grado de educación primaria. Para ello, se emplearon pruebas computarizadas como el Robotest, el Trail Making Test A y B, y una tarea de lectura del test LEE, adaptado. Tras controlar los efectos del grado y el género, un modelo de regresión explicó el 24% de la varianza en la comprensión literal, la cual mejoró con la atención ( $p = .001$ ), la flexibilidad cognitiva ( $p = .008$ ) y la velocidad de lectura ( $p < .001$ ). Otro modelo explicó el 19% de la varianza en la comprensión inferencial, influenciada por la atención ( $p = .023$ ) y la velocidad de lectura ( $p = .004$ ). Los resultados sugieren que la atención y la flexibilidad cognitiva son claves para diferentes niveles de procesamiento lector y el desarrollo de la comprensión lectora en la escuela primaria. Además, se sugiere que la flexibilidad cognitiva y la comprensión lectora se desarrollan simultáneamente, lo que debería ser tenido en cuenta en los procesos de enseñanza.



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED26-652

**LA COMUNIDAD AUTOCRÍTICA : UNA OPCIÓN DE FORMACIÓN PERMANENTE**

*Sosa, Silvia Agustina, Scoones, Ana, De Faveri, Verónica*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El escrito que aquí se presenta se articula como una continuidad del proyecto inicial presentado a la Secretaría de Investigación y Posgrado titulado "Un estudio sobre los formadores de docentes en la Educación Superior. Los saberes que producen para la Formación Docente en Ciencias Sociales (Historia, Geografía) en la Educación Primaria. Del Informe de investigación 2021 y que resulta relevante para su continuidad fue el vinculado con la constitución de la comunidad autocrítica y sus posibilidades. En esta II parte se da continuidad al estudio tomando como rasgo central que los participantes son investigadores de su propia formación y práctica. Ello implica un proceso participativo y colaborativo de autorreflexión en profesores de Historia y Geografía que enseñan didáctica. Los encuentros como grupo focal llevados a cabo, su registro, análisis e interpretación a través del método comparativo constante permitió materializar las experiencias de enseñanza vivida en pandemia y post pandemia.

EDUCACIÓN

P-ED28-754

**LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE FORMACIÓN ÉTICA Y CIUDADANA EN UNA ESCUELA PRIMARIA DE MENDOZA**

*De La Rosa, Sofía Agustina, Albarracín, Delia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Se expone la investigación realizada entre septiembre de 2022 y agosto de 2023 en el marco de una beca de EVC CIN. El Plan de Trabajo se enmarcó en el Proyecto "Estudios del común y el sujeto: Aportes a la construcción de escenarios de igualdad en diversos espacios educativos" dirigido por la Dra. Delia Albarracín. El Objetivo General fue: Conocer las prácticas de enseñanza y aprendizaje de Formación Ética y Ciudadana que se llevan a cabo en séptimo grado de la escuela primaria de Mendoza, donde a partir del nuevo DCP ha pasado a ser un espacio curricular fijo. Los Objetivos Específicos: Identificar los conceptos de FEyC que los docentes se proponen enseñar en las situaciones educativas de séptimo grado de la escuela primaria de Mza; analizar las estrategias didácticas en cuanto a los procesos de construcción conceptual de los educandos que propician y recuperar relatos de los docentes acerca de su experiencia en la enseñanza de FEyC. La becaria realizó el trabajo de campo de observación en aulas de clase gestionadas en el contexto de la Residencia Pedagógica de la FED, donde los residentes desarrollaron temas de FEyC en sus clases de prácticas. El diseño de la investigación fue cualitativo y la estrategia metodológica el análisis de casos. El muestreo fue intencional. La técnica de recolección de datos fue la observación e incluyó entrevistas al docente del aula y a los residentes. El análisis de datos tuvo como referentes los conceptos clave de la bibliografía consignada.

EDUCACIÓN

P-ED27-753

**EL CONCEPTO DE EXPERIENCIA EN LA EDUCACIÓN BRASILEÑA: UN ANÁLISIS DEL BNCC SEGÚN LOS SUPUESTOS PEDAGÓGICOS DE LA FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN**

*Polachini, Helen Mariano, Gomes, Luiz Roberto*  
*Universidade Federal de São Carlos*

Este trabajo es resultado de una investigación bibliográfico-documental, cualitativa y exploratoria, que problematiza el diseño curricular brasileño, tomando como eje de análisis la experiencia, a través de la Filosofía de la Educación. Este concepto, insertado en el pensamiento pedagógico, tradicionalmente busca la formación humana integral. Sin embargo, en el presente, hay divergencia en su significado según el concepto de "galvanización" (Benjamin, 1933), representando un desafío para el futuro educativo. Este proceso se refleja en el documento de referencia para el currículo de la Educación Básica en Brasil, la Base Nacional Común Curricular (BNCC), ya que, en ella, la experiencia se concibe como un instrumento al servicio de habilidades y competencias, que privilegian las relaciones del mundo del trabajo (Brasil, 2018). Antes, ella se fomentaba como "maestra", orientando al alumno como un ser activo en su formación (Rousseau, 2017) de acuerdo con la construcción y reconstrucción experiencial (Dewey, 1978). Actualmente, el concepto se dirige a la intencionalidad educativa docente unilateral, referida a la propuesta de experiencias (Brasil, 2018) ya previamente seleccionadas en vista de los objetivos educativos del BNCC. Por lo tanto, como conclusión se identificó que la experiencia sufrió resignificación, vacío e imprecisión, requiriendo a los profesores un uso crítico y consciente del documento para que la educación no se desvincule de su propósito formativo y colectivo.

EDUCACIÓN

P-ED29-760

**ENFOQUES Y MODELOS SOBRE LA DISCAPACIDAD**

*Fuentes, Ana, Piccioni, Romina, Vigo, Valeria*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Las prácticas educativas en el ámbito universitario ante estudiantes con discapacidad, es variada y depende en gran medida de cómo se entienda la discapacidad. Esta conceptualización incide en expectativas y modos de comportamientos frente a la situación de discapacidad. Las actitudes constituyen la principal barrera que obstaculiza la inclusión de personas con discapacidad (OMS, 2001) por lo que describir los enfoques de concebir a la de discapacidad es un elemento clave para analizar las intervenciones realizadas por las distintas unidades académicas en el relevamiento planteado en el proyecto de investigación "Caracterización del perfil del estudiante con discapacidad en la UNCuyo y descripción de las condiciones de accesibilidad y ajustes razonables" y poder diferenciar prácticas diferentes pero bajo las mismas denominaciones verbales. En este trabajo se expone la síntesis conceptual realizada por el equipo de investigación a partir de la sistematización de diversas fuentes de información sobre los enfoques de la discapacidad y modelos que se derivan, el cual es parte del marco teórico del proyecto de investigación señalado anteriormente. Se observan bases epistemológicas no explicitadas en los distintos modelos que dificulta la compatibilidad entre ellos y la construcción de un modelo integrador superador Bibliografía: • Barbosa, S. D., Villegas Salazar, F., & Beltrán, J. (2019). El modelo médico como generador de discapacidad. Revista Latinoamericana de Bioética, 19(2)



PÓSTERES

EDUCACIÓN

P-ED30-800

**NEUROCIENCIA COGNITIVA APLICADA AL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA FÍSICA: UN ENFOQUE EMOCIONAL**

*Martínez, Hugo, Marino, Raúl, Dubini, Lilia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La Física es una ciencia cuyo conocimiento resulta imprescindible en los aportes a la construcción de competencias básicas, en los estudiantes de nivel secundario, relacionadas con la aplicación de conceptos y de procedimientos. Aún ante las numerosas investigaciones acerca de los beneficios de la experimentación en los procesos de enseñanza aprendizaje de la Física, podemos observar alumnos desmotivados, clases totalmente teóricas o de reproducción y aplicación de fórmulas, orientadas a la exposición del docente; o aún en los laboratorios se elaboran guías que marcan los pasos a seguir en un único sentido y que implica la aprobación del trabajo práctico cuando el estudiante obtiene el resultado previsto. A partir de estudios con resonancia magnética se evidenció que, cuando los matemáticos observan "ecuaciones bellas" elegantemente formuladas, se activaría la misma región emocional sensitiva que se activa en experiencias de belleza perceptual, zona que también se activa durante experiencias de belleza moral. Ésta y otras evidencias sugieren que el aprendizaje significativo se referiría a cómo ayudar a nuestros alumnos a conectar sus habilidades algorítmicas aisladas a experiencias abstractas, intrínsecamente emocionales, subjetivas y significativas, ayudarlos a que construyan estas conexiones. Comprender las emociones sería también comprender el sentido que los estudiantes desarrollan y cómo sus sentimientos guían sus pensamientos y conductas.

EDUCACIÓN

P-ED32-807

**RASGOS DE PERSONALIDAD, PATRONES DE APRENDIZAJE Y PERFILES DE ORIENTACIÓN TEMPORAL DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS ARGENTINOS QUE PARTICIPAN DE LA MODALIDAD DE APRENDIZAJE DUAL. ANÁLISIS DEL IMPACTO POSTPANDEMIA.**

*González, Mariela Lourdes, Olguin, María Elena, Garzuzi, Viviana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente proyecto continúa con una línea de investigación que lleva más de diez años, la cual está enfocada en el aprender en la universidad, y ha dado lugar a sucesivos estudios ininterrumpidos. Esta continuidad se pone de manifiesto en cuanto a su objetivo de relacionar e integrar los constructos de la investigación anterior que venimos trabajando personalidad –rasgos de personalidad y formas de aprender –estilos o patrones de aprendizaje- y se suma la modalidad de aprendizaje dual o modalidad mixta. El objetivo de este estudio es identificar qué rasgos de personalidad, estilos de aprendizaje y perfiles motivacionales son característicos o prevalecen en aquellos estudiantes que participan de la modalidad de aprendizaje dual, a diferencia de aquellos que participan de la modalidad de aprendizaje tradicional. El estudio se inscribe en un nicho disponible, porque si bien se enfatiza la importancia de que el estudiante se asuma como protagonista consciente e regulador de su propio de su propio proceso formativo, se dispone de pocas investigaciones que pongan en relación los constructos mencionados. La metodología utilizada corresponde a un enfoque mixto, estudiantes de dos unidades académicas: la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Derecho configuran la muestra, pertenecientes a segundo y quinto año. Los resultados esperados: que los estudiantes que aprenden bajo la modalidad de aprendizaje dual sean más abiertos, con perfiles de orientación balanceados.

EDUCACIÓN

P-ED31-803

**VULNERACIÓN DE DERECHOS DE NIÑAS Y NIÑOS DE 0 A 3 AÑOS: MODALIDADES DE DETECCIÓN E INTERVENCIÓN EN SEOS DEL DEPARTAMENTO DE TUNUYÁN, PROVINCIA DE MENDOZA.**

*Zozaya, Claudia Elisa, Griffouliere, María Gabriela, Bascuñán, María Silvana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Proyecto de investigación toma como caso de estudio a tres Jardines Maternales SEOS (Servicio Educativo de Origen Social) del Departamento Tunuyán, de la Provincia de Mendoza, correspondiente al primero de los ciclos del Nivel. Al recibir una población de 0 a 3 años, deben atender especialmente a los derechos de esas infancias tempranas y afrontar distintas situaciones vinculadas a vulneraciones de esos derechos difíciles de detectar en esa franja por los modos de comunicación propios de la edad. Las formas de detección y el consecuente abordaje requieren particularidades por esas características, que implican mayor sensibilidad ante indicadores conductuales que, muchas veces, pudiesen pasar desapercibidos al confundirse con etapas propias del desarrollo. La propuesta apuntó a describir y comprender el funcionamiento, la organización, las dinámicas internas, las articulaciones e interacciones de los actores de los tres SEOS investigados, relacionadas con la detección y el abordaje de los indicadores de vulneración de derechos de los niños/as que asisten a ellos. Uno de los aspectos del paradigma actual del tratamiento de infancias, es el protagonismo de otros actores políticos además del Estado para prevenir, visibilizar indicadores de amenazas y vulneraciones de los derechos como así también el despliegue de acciones consecuentes. Se apuntó a identificar, también, esos actores. Se trabajó desde el enfoque cualitativo, tomando el estudio de casos como método.

EDUCACIÓN

P-ED33-830

**ENTRE MAESTRAS MENDOCINAS: CONVERSACIONES PARA LA VISIBILIZACIÓN DE OTRAS MEMORIAS EN TORNO A LA HISTORIA DE LA EDUCACIÓN DE MENDOZA**

*Barischetti, Mercedes Cecilia, Ripamonti, Paula Cristina*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los testimonios de las maestras mendocinas jubiladas son aportes sustanciales para la formación docente y la historia de la educación de Mendoza. Nos preguntamos cuántas experiencias habían quedado silenciadas o ignoradas y nos dispusimos analizar problemas de la educación que emergen de sus testimonios, cuáles son los anclajes desde los cuales se relatan, qué imaginarios sociales develan y qué aportes realizan a la formación docente. Objetivo principal: reconstruir saberes de experiencia de maestras mendocinas que se desempeñaron en la docencia en la segunda mitad del siglo XX, a partir de la documentación y análisis crítico de sus memorias.



EDUCACIÓN

P-ED34-833

**APRENDIZAJE DE LA LECTURA. ESTUDIO DESCRIPTIVO MEDIANTE TÉCNICAS DE EYE TRACKING EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA.**

*Rodríguez, Claudina Estela, Rodríguez, Karina Viviana, Delicio, Fabiana H Universidad Nacional de Cuyo*

La presente propuesta consiste en el estudio del aprendizaje de la lectura a partir del relevamiento de los movimientos oculares registrado con un eye-tracker. La muestra es de 420 niños de escuelas comunes (1° a 5° grado), de diferentes niveles socioeconómicos de la provincia de Mendoza. Hipótesis: los movimientos oculares realizados en situación de lectura permiten caracterizar el desempeño y aportar conocimiento sobre la trayectoria que realizan los niños en el aprendizaje lector. Enfoque metodológico: cuantitativo. Diseño experimental, descriptivo- correlacional. Resultados preliminares: En lectura de palabras se visualiza que el tiempo promedio disminuye a medida que los estudiantes avanzan de grado, aunque los de nivel socioeconómico bajo reflejan una evolución más lenta. El tiempo y la cantidad de fijaciones son mayores en los primeros grados, disminuyendo significativamente en los grados superiores. A mayor rendimiento en tareas de atención y flexibilidad cognitiva, el tiempo promedio de lectura mejora. Referencias bibliográficas Dehaene, S (2009). El cerebro lector. Ed. Siglo Veintiuno. Eden, G. F., Stein, J. F., Wood, H. M., & Wood, F. B. (1994). Differences in eye movements and reading problems in dyslexic and normal children. *Vision Research*, 34(10), 1345–1358. [https://doi.org/10.1016/0042-6989\(94\)90209-7](https://doi.org/10.1016/0042-6989(94)90209-7) Jarodzka, H. Brand-Gruwel, S.(2017). Tracking the reading eye: towards a model of real-world Reading *Journal of Computer Assisted Learning* 33(3):19

EDUCACIÓN

P-ED36-354

**DESARROLLO DE UN MODELO PARA COMPRENDER LAS DECISIONES DIDÁCTICAS DE DOCENTES UNIVERSITARIOS DE CARRERAS CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS.**

*Roggiero, Augusto Universidad Nacional de Cuyo*

Este estudio investiga la toma de decisiones docente en la implementación de la modelización como estrategia didáctica para desarrollar competencias científicas en estudiantes de ingeniería. Se analizó un caso de estudio en la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo en 2024, con 340 estudiantes y 8 docentes de Operaciones Unitarias I, Termodinámica y Físicoquímica. Los docentes identificaron problemas clave: dificultad de los estudiantes para comprender conceptos abstractos, falta de motivación y dificultad para aplicar conocimientos. En respuesta, adoptaron estrategias como actividades de modelización, uso de software especializado y proyectos de investigación. El análisis destaca la importancia de estas estrategias y del uso de herramientas tecnológicas en la enseñanza de ciencias en educación superior. La efectividad de estas estrategias depende de la capacidad de los docentes para adaptarse a las necesidades de los estudiantes y al contexto educativo. El modelo cognitivo propuesto sirve como guía para otros docentes, enfatizando la reflexión y la adaptación continua en el proceso educativo. Este modelo y el análisis del caso proporcionan una comprensión más profunda de la toma de decisiones docente, se basan en creencias, valores, conocimientos, experiencia y el contexto educativo, tomando decisiones dinámicas e iterativas que mejoran el aprendizaje.

EDUCACIÓN

P-ED35-840

**PSEUDOCIENCIAS EN ESTUDIANTES DE CIENCIAS NATURALES**

*Vergne, Rodolfo, Calderón, Ernesto, Duplancic, María A. Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo*

El desafío a investigar radica en las pseudociencias y las percepciones incorrectas sobre la naturaleza de la ciencia en la educación y su contexto social y cultural. Uno de los principales objetivos de la educación es formar ciudadanos críticos y científicamente alfabetizados, capaces de tomar decisiones personales y comunitarias basadas en fundamentos científicos. A pesar de que la mayoría de la población ha asistido a la escuela pública obligatoria y muchos han accedido a la educación superior, persisten creencias pseudocientíficas, mitos, actitudes anticientíficas y visiones distorsionadas de la ciencia, difundidas por diversos medios y redes sociales. Esto conduce a discusiones evitables, dogmatismos y decisiones irracionales que afectan la integridad personal y la seguridad comunitaria. Este fenómeno pseudocientífico coexiste con la cultura científica y puede formar parte del capital cultural de estudiantes y profesores en todos los niveles educativos. Se enseña ciencia validada por los sistemas científicos. La educación crítica implica adquirir las competencias necesarias para distinguir lo que es científico de lo que no lo es y valorar positivamente el legado de la cultura científica. Partimos de la hipótesis de que existen percepciones incorrectas sobre la naturaleza de la ciencia y la química en la comunidad educativa de instituciones universitarias. Los objetivos son investigar las concepciones pseudocientíficas e identificar las percepciones incorrectas de la ciencia entre estudiantes de carreras de ciencias naturales. En cuanto a la metodología, se registrarán y analizarán las concepciones incorrectas sobre la naturaleza de la ciencia en general entre estudiantes de una unidad académica universitaria. Para ello, se utilizarán herramientas de recolección de información como cuestionarios, reelaborados y adaptados a la población local, basados en herramientas validadas en la bibliografía consultada.

EDUCACIÓN

P-ED37-363

**INTEGRACIÓN DEL MODELO TPACK EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: UN ESTUDIO DE CASO**

*Roggiero, Augusto, Musale, Cecilia, Dimarco, Sandra Universidad Nacional de Cuyo*

Este artículo examina la práctica docente de una profesora de Operaciones Unitarias Enológicas en la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo, a través del modelo TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge). El estudio, realizado entre 2022 y 2024, se enfoca en la integración de conocimientos disciplinar, pedagógico y tecnológico en la enseñanza. El modelo TPACK resalta la importancia de la interacción entre estos conocimientos para desarrollar un Conocimiento Didáctico-Tecnológico del Contenido. Utilizando una perspectiva cualitativa y un enfoque de caso múltiple, el análisis se basa en observaciones, entrevistas y documentos para comprender cómo la profesora incorpora las TIC en su enseñanza. Los resultados muestran que la docente aplica un enfoque crítico hacia el uso instrumental de las TIC, integrándolas de manera reflexiva en sus prácticas pedagógicas. Su enfoque se centra en la creación de contenidos y actividades que favorecen la interacción y colaboración, tanto en entornos presenciales como virtuales. La profesora destaca la necesidad de adaptar las tecnologías a las prácticas pedagógicas y no solo utilizarlas como herramientas aisladas. En conclusión, el estudio demuestra que el TPACK es un modelo eficaz para entender y mejorar la integración de las TIC en la enseñanza universitaria, subrayando la importancia de un enfoque integrado que contemple las dimensiones tecnológicas, pedagógicas y disciplinarias.



PÓSTERES

FILOSOFÍA

P-FL01-139

**LÓGICA DEL TIEMPO Y CULTURA TRANSMODERNA**

*Mannina, Liliana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La superación especulativa del tiempo condiciona la emergencia de la transmodernidad, conforme a los resultados del nuestro último proyecto. La configuración y actividad dimensionante del tiempo articula la significación como negatividad que se proyecta en circuitos lógico-ideales y lógico reales. La historia es su unidad de medida y la cultura (en términos hegelianos, el espíritu del pueblo y del mundo): espacio ontológico de saturación de su capacidad genética: codificación de su libertad autoconstructora. La apertura de la modernidad a una dimensión posmoderna acrítica y antimetafísica degradó a esa misma historia y su cultura a una experiencia de mundo desublimada y a un tiempo impotente para saturar sus posibilidades intrínsecas. La investigación, intra e interdisciplinaria, continúa y avanza en su búsqueda de las dimensiones estructurantes de una teoría del tiempo atenta a superar historia y cultura en una transmodernidad especulativa: su sentido, posibilidad, alcance y límites, en textos y autores clásicos, modernos y contemporáneos.

FILOSOFÍA

P-FL03-788

**DIVERSIDADES, ALTERIDADES, RESISTENCIAS. INTERPELACIONES PRÁCTICAS DESDE LAS SUBJETIVIDADES CONTEMPORÁNEAS.**

*Scherbosky, Federica, Contardi, Aldana, Cánepa, Natalia*

*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

El proyecto se plantea a partir de algunos interrogantes que podríamos pensar como propios o específicos de la "Antropología Filosófica". Nos proponemos indagar/recorrer las interpelaciones y cuestionamientos a la Antropología Filosófica, que consideramos se manifiestan de manera práctica en la realidad contemporánea. Consideramos que la constitución de las subjetividades –y el plural no es ingenuo– pone en jaque, o al menos interpela, a la antropología filosófica como disciplina y a otros saberes. No podemos desconocer su origen moderno, eurocentrado, teórico, dualista y androcéntrico, por mencionar algunas de sus características y en función de este contexto de surgimiento es que proponemos "actualizarla" e "interpelarla" desde las subjetividades contemporáneas que lejos están de sus esencialismos teóricos y universales. Pensamos en una producción de conocimiento situada y en una filosofía que abra camino hacia la emancipación de los sujetos, en la que el primer paso es conocerse y pensarse a sí mismos como valiosos. En función de ello es que nos desligamos de aquellas construcciones teóricas que han dejado de lado la materialidad en su conjunto, en función de instancias jerárquicamente dualistas. Apelamos entonces a rescatar la corporalidad, la sexualidad, la etnicidad, las emociones/afectos, la vinculación con la naturaleza y demás instancias que podemos considerar como alteridades históricamente negadas.

FILOSOFÍA

P-FL02-723

**LENGUAJES, CUERPOS, AFECTOS. GIROS EPISTÉMICOS Y NUEVAS NARRATIVAS EN LAS HUMANIDADES DEL SIGLO XX**

*Muñoz, Marisa, Contardi, Aldana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Lenguajes, cuerpos y afectos son categorías que han tenido centralidad en los giros epistémicos y nuevas narrativas que han atravesado a las humanidades en el siglo XX. Si bien en la primera mitad del siglo pasado se produce la irrupción de nuevas interpretaciones en el orden de los saberes es en la segunda mitad del siglo cuando esas formulaciones muestran la radicalidad de sus alcances e intervienen de modo concreto en las formas de acercamiento a los objetos de estudio. Los sucesivos descentramientos de la categoría de sujeto y las nuevas formas con las que se cualifica la experiencia subjetiva y subjetiva impulsan un reordenamiento de los saberes y las prácticas. Es en este marco que enfocamos las indagaciones, reparando especialmente en la cultura filosófica argentina en intersección con la cultura contemporánea. Se trata de advertir los despliegues de orden teórico-metodológicos que los conceptos propuestos propician y despliegan en obras y autores/as diversos, así como también reparamos en algunos momentos significativos del siglo XX.

FILOSOFÍA

P-FL04-829

**HISTORIA DE LAS IDEAS EN Y DESDE MENDOZA. ARCHIVOS, INTERPRETACIONES Y CRÍTICAS**

*Ripamonti, Paula, Arpini, Adriana*

*Universidad Nacional de Cuyo, INCIHUSA*

El proyecto "Historia de las ideas en y desde Mendoza. Archivos, interpretaciones y críticas" busca, por un lado, construir una historia de las ideas de Mendoza durante los siglos XX y XXI, conectándola con el contexto nacional e internacional. Por otro, se propone valorar y mapear archivos filosóficos, educativos, artísticos y socio-culturales de la región, identificando momentos clave de debate y emergencia de nuevas ideas. Entre las preguntas que expresan el problema se encuentran las sig.: ¿Qué cartografías pueden construirse a partir de discursos, experiencias y archivos mendocinos en los siglos XX y XXI? ¿Cuáles son los momentos de emergencia, los diálogos y los debates que desde esos archivos pueden identificarse y analizarse? ¿Cuáles son las características y las tensiones teóricas en las políticas del saber y su impacto en prácticas académicas institucionalizadas? ¿De qué modo se inscriben o aparecen en los archivos la trama crítica de la memoria y las perspectivas de género, feminismos y subjetividades disidentes?



FILOSOFÍA

P-FL05-841

**TRANSPOSICIONES Y ACTUALIZACIONES CONTEMPORÁNEAS DE TEORÍAS CRÍTICAS (BENJAMIN, ADORNO Y ARENDT)**

*Moreno, María Rita, Ripamonti, Paula, Aguirre, María Eugenia  
Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales, CONICET*

El presente proyecto propone analizar las transposiciones y actualizaciones de las filosofías críticas desarrolladas especialmente por Walter Benjamin, Theodor W. Adorno y Hannah Arendt y sus modulaciones en la producción académica contemporánea. En concreto, la investigación busca tanto reconocer potencias, límites y posibles diálogos de las teorías críticas de los pensadores mencionados como generar claves de lectura e identificar sus potenciales resignificaciones y actualizaciones desde una dimensión política y epistémica que permita ampliar horizontes filosóficos de comprensión del presente. Así, se espera reconstruir el núcleo teórico a partir del cual se establecen los acuerdos y desacuerdos entre Benjamin, Adorno y Arendt. Los objetivos principales consisten en examinar las variaciones conceptuales, los nodos problemáticos y las propuestas críticas que se identifican en las evaluaciones de la modernidad de los tres filósofos referidos, comparar las concepciones de la praxis crítica derivadas a partir de such acuerdos y desacuerdos, contrastar puntos de convergencia y diferencias entre la praxis crítica de los tres filósofos y los planteos actuales de la filosofía, interpretar las formas de complementariedad y el desplazamiento de tal teoría crítica en relación a los escenarios históricos actuales e identificar distintos campos teórico-prácticos en los que la teoría crítica de Benjamin, Adorno y Arendt resulta susceptible de transposiciones y actualizaciones contemporáneas.

FIÍSICA

P-FI02-134

**UNA APROXIMACIÓN A LA CINEMÁTICA DE CÚMULOS ABIERTOS DE LA VÍA LÁCTEA**

*Becerra, Lucas Agustín, Remaggi, María Laura, Piatti, Andrés Eduardo  
Universidad Nacional de Cuyo*

Los cúmulos abiertos de la Vía Láctea muestran una distribución en altura perpendicular al plano galáctico que aumenta con la distancia galactocéntrica. Este resultado observacional no ha podido aún ser reproducido por los modelos y simulaciones numéricas existentes. En este trabajo, generamos e implementamos un código en lenguaje FORTRAN que permite integrar numéricamente las trayectorias de partículas de prueba en el potencial de nuestra Galaxia, con el fin de representar el comportamiento de los cúmulos abiertos. Para ello, consideramos condiciones iniciales adecuadas para los cúmulos abiertos de nuestra galaxia, y analizamos la distribución en altura de las trayectorias obtenidas con el objetivo de identificar los mecanismos que la producen.

FIÍSICA

P-FI01-30

**SOBRE LA REALIDAD FÍSICA DE CANDIDATOS A CÚMULOS ABIERTOS DE LA VÍA LÁCTEA**

*Piatti, Andrés E., Illesca, Denis, Massara, Agustina  
Instituto Interdisciplinario de Ciencias Básicas (ICB, CONICET-UNCuyo),  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN, UNCuyo)*

We report results on the analysis of eleven new Milky Way open cluster candidates, recently discovered from the detection of stellar overdensities in the Vector Point diagram, by employing extreme deconvolution Gaussian mixture models. We treated these objects as real open clusters and derived their fundamental properties with their associated intrinsic dispersions by exploring the parameter space through the minimization of likelihood functions on generated synthetic colour-magnitude diagrams (CMDs). The intrinsic dispersions of the resulting ages turned out to be much larger than those usually obtained for open clusters. Indeed, they resemble those of ages and metallicities of composite star field populations. We also traced their stellar number density profiles and mass functions, derived their total masses, Jacobi and tidal radii, which helped us as criteria while assessing their physical nature as real open clusters. Because the eleven candidates show a clear gathering of stars in the proper motion plane and some hint for similar distances, we concluded that they are possibly sparse groups of stars.

FIÍSICA

P-FI03-189

**BOMBEO DE ESPÍN Y EFECTO HALL DE ESPÍN INVERSO AUTO-INDUCIDO EN PELÍCULAS DELGADAS DE FEPT**

*Ampuero Torres, José Luis, Anadón, Alberto, Damas, Heloise  
Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, Institut Jean Lamour,  
Université de Lorraine / CNRS, Instituto de Nanociencia y Nanotecnología  
(CNEA - CONICET)*

El efecto Hall de espín (SHE) autoinducido es muy prometedor en el campo de la espintrónica, ya que ofrece un camino hacia la interconversión espín/carga altamente eficiente, de especial interés en el almacenamiento de datos. En este estudio investigamos las características de conversión de corriente de espín en carga en películas delgadas ferromagnéticas individuales de FePt químicamente desordenadas. Mediante experimentos de bombeo de espín realizados tanto en una cavidad resonante como en dispositivos especialmente diseñados, observamos claramente una señal ISHE autoinducida cuyo signo es consistente con una bicapa típica con ángulo de Hall de espín positivo, similar a la de Pt sobre un ferromagneto. El análisis estructural muestra un fuerte gradiente de composición debido a la oxidación natural en ambas interfaces de FePt, con el sustrato de Si y con el aire. La dependencia con el espesor de FePt de la corriente de carga autoinducida producida nos permitió obtener la longitud de difusión de espín  $\lambda_{\text{FePt}} = (1,5 \pm 0,1)$  nm y el ángulo Hall de espín  $\theta = 0,047 \pm 0,003$ . El voltaje por bombeo de espín también se observa en un apilamiento simétrico, Al/FePt/Al con una eficiencia global menor. Por lo tanto, es posible ajustar y aumentar la corriente de carga producida con el diseño de la multicapa. Estos resultados mejoran nuestra comprensión de los mecanismos de interconversión de espín a carga y allanan el camino para el desarrollo de dispositivos espintrónicos avanzados.



PÓSTERES

FÍSICA

P-FI04-725

**CUANTIFICACIÓN DE LAS VELOCIDADES DE FOTO-OXIDACIÓN DE COMPUESTOS HALOGENADOS EN LA ATMÓSFERA UTILIZANDO EL MODELO CAM-CHEM**

*Reynoso, Amelia, Tomazzeli, Orlando, Smith, Warren*

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad Nacional de Cuyo, National Center for Atmospheric Research (NCAR), UCAR*

Los halógenos tipo LL (long-lived) son compuestos cuyas emisiones provienen tanto de fuentes naturales como antropogénicas, capaces de perdurar en la atmósfera hasta 200 años como es el caso de los CFCs. Estos compuestos se caracterizan por ser de baja reactividad y alta resistencia a la degradación, por lo que reaccionan exclusivamente en la estratosfera por los altos niveles de radiación ultravioleta. Además, sus elevadas concentraciones representan gran riesgo por sus efectos nocivos en el agotamiento de la capa de ozono, por lo cual su utilización está regulada por el protocolo de Montreal. Para comprender discrepancias en observaciones de especies importantes para el ozono estratosférico realizadas desde plataformas aéreas, se busca conocer y mejorar la representación de los procesos fotoquímicos que controlan la degradación de LL en modelos climáticos. Para ello, se determinaron los perfiles verticales de las tasas de reacción utilizando el modelo climático global CAM-Chem (Community Atmospheric Model with Chemistry), realizando sensibilidades que permiten extraer de forma diferenciada la contribución de los procesos fotoquímicos respecto a las reacciones de degradación mediadas por los principales oxidantes troposféricos. Los resultados indican que la correcta representación de todos los canales de reacción, en particular aquellos que alteran los niveles de OH y O<sup>1</sup>D, podría ayudar a disminuir las discrepancias en la representación de los halógenos LL en el modelo.

FÍSICA

P-FI06-779

**ESPECTROSCOPIA INTEGRADA DE CANDIDATOS A CÚMULOS GLOBULARES UBICADOS HACIA EL CENTRO DE LA VIA LÁCTEA**

*Massara, Agustina A., Piatti, Andrés E.*

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCUYO, Argentina*

El conocimiento de la población de los cúmulos globulares de la región central de la Vía Láctea es de vital importancia para reconstruir la historia de formación de la misma. Recientemente, varios candidatos a cúmulos globulares han sido identificados en el bulbo galáctico, lo cual ha motivado su estudio más detallado. En este trabajo presentamos resultados obtenidos del análisis de uno de estos candidatos, Minni 22, a partir de espectroscopía integrada. Hasta donde conocemos, es la primera vez que se aplica esta técnica al estudio de candidatos a cúmulos globulares del bulbo de nuestra galaxia. Los espectros integrados obtenidos permitieron determinar propiedades astrofísicas fundamentales, tales como edad, enrojecimiento y metalicidad. A partir de los valores obtenidos obtenemos conclusiones acerca de la realidad física de Minni 22 como cúmulo globular genuino.

FÍSICA

P-FI05-769

**GAS IDEAL CON POCAS PARTÍCULAS EN NANOCONCAVIDADES**

*Cartellone, Federico Andrés, Miranda, Enrique Néstor*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo de este trabajo es estudiar la mecánica estadística de un sistema de 2 partículas confinadas en un recinto nanométrico tridimensional modelado como un pozo de potencial infinito a bajas temperaturas ( $T < 3K$ ). Se tuvo en cuenta la naturaleza cuántica de las partículas, es decir, se distingue entre fermiones y bosones. Se calcularon las propiedades termodinámicas usuales (energía, entropía, calor específico y presión) usando el modelo de gas ideal en el formalismo canónico. Para obtener la función de partición respectiva se utilizaron relaciones de recurrencia conocidas y se la evaluó de dos maneras diferentes. Por un lado se la aproximó utilizando la fórmula de suma de Poisson. Por otra parte se la calculó numéricamente truncando la sumatoria en los primeros 100 términos. Se analizó el caso de un recipiente cúbico y uno cuasi-bidimensional.

FÍSICA

P-FI07-171

**QUE NO SE TE ESCAPE: DESENMARAÑANDO EL MOVIMIENTO DE LA TORTUGA TERRESTRE ARGENTINA**

*Abramson, Guillermo, Kazimierski, Laila*

*Centro Atómico Bariloche, CNEA*

Como parte de nuestro proyecto de movimiento animal, hemos desarrollado dispositivos y metodología para rastrear y monitorear la especie vulnerable *Chelonoidis chilensis* (tortuga terrestre argentina), en el extremo austral de su rango, en la estepa patagónica. Lo hemos hecho uniendo esfuerzos con biólogos e ingenieros, formando un equipo multidisciplinario, para diseñar y construir los dispositivos, realizar el trabajo de campo, y analizar los datos recopilados. En este breve resumen mostramos el equipo y los primeros resultados, pertinentes a características del movimiento y del uso del hábitat.



FÍSICA

P-FI08-311

**ABORDAJE MATEMÁTICO DE PROCESOS EPIDEMIOLÓGICOS: ANÁLISIS DE DATOS Y MODELOS**

*Rozan, Eric, Kuperman, Marcelo*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En esta presentación mostramos diversos modelos matemáticos para procesos epidemiológicos y medidas de prevención que incorporan los detalles de la estructura social a un esquema de campo medio. Se comparan los resultados obtenidos con los que resultan de los modelos tradicionales.

FÍSICA

P-FI10-581

**PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE MULTICAPAS FERRIMAGNÉTICAS DE Tb/Co**

*Rodríguez Estela, Jean Carlos, Guyon, Maximiliano, Avilés Félix, Luis*  
*Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CNEA-CONICET, CNEA, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza, Spintec, Université Alpes*

Comprender la dinámica de la magnetización de películas delgadas ferro- y ferrimagnéticas es de gran relevancia desde un punto de vista fundamental y aplicado. Una de las técnicas más usadas para caracterizar la dinámica en la ventana temporal que va desde femto a nanosegundos es la magnetometría óptica de efecto Kerr resuelta en tiempo (TR-MOKE), la cual explora la evolución de la magnetización usando láseres pulsados ultra rápidos. En este trabajo, presentamos los avances más relevantes en el desarrollo de un magnetómetro TR-MOKE en el Centro Atómico de Bariloche. Asimismo, presentamos los resultados de la caracterización magnética utilizando técnicas de magnetometría DC (SQUID y VSM) de una serie de multicapas FiM de cinco períodos Tb/Co de distinto espesor con anisotropía perpendicular (PMA). Mostramos cómo la temperatura de compensación magnética ( $T_M$ ) cambia en función del espesor de las capas de Tb cuando el espesor de las capas de Co se mantiene constante en 1.7 nm y cómo esto se correlaciona con la estructura de dominios magnéticos y con la dinámica de las paredes de dominios magnéticos.

FÍSICA

P-FI09-485

**ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE MEMORIA DE FORMA EN ALEACIONES HEUSLER**

*Nosedá Grau, Victoria, Condó, Adriana María, Pelegrina, Jorge Luis*  
*Instituto de Física de Materiales Tandil, Universidad Nacional de la Provincia de Buenos Aires, Centro Atómico Bariloche, CNEA*

Se estudiaron materiales inteligentes y multifuncionales, de interés para la investigación básica y para el desarrollo de aplicaciones tecnológicas: las aleaciones con memoria de forma. En el caso de Cu-Zn-Al, estas propiedades aparecen por una transformación de fase sin difusión del tipo martensítico. La transición se puede inducir por temperatura y/o por la aplicación de tensiones mecánicas, siendo  $M_S$  y  $\sigma_C$  sus valores característicos. Es conocido que aparecen cambios en la transformación cuando ocurre la difusión en cualquiera de las fases involucradas. Esto se ha relacionado con un reordenamiento de los átomos, y se observa experimentalmente como corrimientos de  $M_S$  y de  $\sigma_C$ . Con la intención de reducir este efecto, se prepararon aleaciones Cu-Zn-Al con pequeñas cantidades de Ni y se estudió el efecto del envejecimiento de la martensita (estabilización) a temperaturas cercanas a la ambiente. Estas aleaciones, medias en condiciones de equilibrio, permitieron establecer una relación empírica entre  $M_S$  y la composición. Por otro lado, se aplicaron envejecimientos a la fase martensita y se estudió la evolución de  $\sigma_C$ , para obtener la energía de activación de la estabilización. Se encontró que ésta aumenta con el contenido de Ni y se determinó que también hay una dependencia con la concentración de los otros elementos de la aleación. Se realizaron observaciones de la microestructura para tener una mayor información que permita establecer el origen de este cambio.

FÍSICA

P-FI11-611

**FUNCIÓN DE LA ANISOTROPÍA, LA FRECUENCIA Y LAS INTERACCIONES EN LA HIPERTERMIA MAGNÉTICA APLICACIONES: NANOPARTÍCULAS QUE NO INTERACTÚAN Y DISPOSICIONES DE CADENAS LINEALES**

*Valdés, Daniela Paola, Lima Jr., Enio, Zysler, Roberto Daniel*  
*Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CNEA-CONICET, Departamento de Física de la Materia Condensada, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), Universidad de Zaragoza*

Los esfuerzos de numerosos grupos de investigación han proporcionado una visión más profunda de los mecanismos físicos detrás de la absorción de potencia de nanopartículas magnéticas. Sin embargo, el papel de todos los parámetros relevantes para la relajación magnética sigue siendo un tema de debate. Aquí, empleamos un modelo no lineal para la relajación magnética de nanopartículas magnéticas de dominio único con anisotropía efectiva uniaxial y evaluamos la influencia de los parámetros intrínsecos de las partículas, así como las condiciones experimentales en la absorción de potencia de sistemas tanto no interactuantes como interactuantes (disposiciones lineales). Estos efectos se evalúan a través del área de histéresis como una función de la anisotropía relativa  $h_K$  (el campo de anisotropía con respecto a la amplitud del campo de CA). Estas curvas se pueden dividir en cuatro regiones con respuestas magnéticas distintas y límites que dependen del tamaño de partícula, la frecuencia del campo aplicado y las interacciones. Las interacciones cambian la anisotropía efectiva del sistema y desplazan la curva de área hacia valores  $h_K$  más bajos. Para el rango de anisotropía relativa baja, las interacciones dipolares aumentan el área de los ciclos de histéresis [por lo tanto, la absorción de potencia específica (SPA)], mientras que son perjudiciales o producen efectos no significativos para el rango de anisotropía relativa alta. Nuestro estudio resuelve resultados aparentemente contradictorios.



PÓSTERES

FÍSICA

P-FI12-719

**INFLUENCIA DEL ACOPLAMIENTO FERROMAGNÉTICO EN BICAPAS  $Fe_{85}Co_{15}(t)/Py$  SOBRE EL VOLTAJE ISHE GENERADO POR BOMBEO DE ESPÍN**

*Pérez Martínez, Ángel Alejandro, Velázquez, Daniel, Goijman, Dafne*  
*Universidad Nacional de Cuyo, INN (CNEA-CONICET)*

Presentamos un estudio detallado del acoplamiento ferromagnético de bicapas FM/FM y sus propiedades de transporte de espín. Se desarrollaron una serie de bicapas  $Fe_{85}Co_{15}(t)/Py$  (5 nm), donde  $t = 5, 10, 15, 20$  y 25 nm, depositadas sobre sustratos de  $MgO [100]$  mediante la técnica de Sputtering. Para determinar el espesor de las bicapas, se llevaron a cabo estudios de reflectometría de rayos X y TEM. La caracterización magnética de las muestras se realizó utilizando el magnetómetro de muestra vibrante (VSM) y el magnetómetro magneto-óptico de efecto Kerr (MOKE). Los ciclos de histéresis revelan la existencia de un eje duro de magnetización en la dirección  $[100]$  de  $MgO$ , y uno fácil a lo largo de la dirección  $[110]$ . Utilizando resonancia ferromagnética (FMR), se obtuvo la dependencia angular del campo de resonancia en tres frecuencias diferentes: 9,5 GHz (banda X), 24 GHz (banda K) y 35 GHz (banda Q) y se ajustó dentro de la aproximación de Smit y Beljers. Para frecuencias inferiores a 20 GHz, se realizaron experimentos FMR de banda ancha utilizando un analizador de redes vectoriales, VNA, con el fin de obtener una mejor determinación de la relación de dispersión. Se llevaron a cabo mediciones de Efecto Hall de Espín Inverso (ISHE), en las que se observó un componente antisimétrico mucho más significativo que el simétrico. Este efecto podría atribuirse a la inyección de corriente de espín en direcciones opuestas de cada capa, o a otras contribuciones como el Efecto Hall Anómalo.

GEOGRAFÍA

P-GE02-453

**LA "LOCALIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE COMO MECANISMO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS PLANES MUNICIPALES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE MENDOZA.**

*Santoni, Luciano Pedro*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Ordenamiento Territorial fue establecido como política de Estado en la provincia de Mendoza a través de la sanción de la ley N°8051 en el año 2009 y en el 2017, con la aprobación por ley N°8999 del Plan Provincial de Ordenamiento Territorial (PPOT), comenzó el proceso de planificación territorial a nivel municipal en forma articulada con el PPOT. En esta instancia, el Instituto CIFOT participó, junto al equipo técnico municipal, en la elaboración del Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PMOT) del departamento de Rivadavia, Mendoza, Argentina, en el periodo 2019-2022, que fue aprobado en 2022 por Ordenanza Municipal. El objetivo de este trabajo es proponer una metodología para la elaboración de indicadores que permitan mensurar los avances anuales logrados en los programas y proyectos propuestos en el PMOT al momento de aplicar la Auditoría Interna anual.

GEOGRAFÍA

P-GE01-206

**GOBIERNO DIGITAL ABIERTO PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO DE MENDOZA.**

*Fernandez, Berta María Emma, Bombal, Jorge Diego, Grima, Matías Hernán*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Instituto Geográfico Nacional*

En los últimos años se advierte un fenómeno de acceso a la información pública por parte de los ciudadanos conocido como open data o datos abiertos. Estos datos son esenciales para mejorar la confianza de los ciudadanos en sus estados y hacerles partícipes de la acción pública. Los gobiernos deben asegurar la confiabilidad de los datos que generan y propiciar espacios de colaboración en los cuales se produzca la generación de valor público, garantizando la confidencialidad de datos personales. La implementación de un Gobierno Digital Abierto (GDA) está necesariamente acompañado de la premisa del acceso a la información como derecho para la participación ciudadana y sustentado en un marco legal internacional, nacional y local. En la Provincia de Mendoza la Ley 9.070/18 reglamenta el Acceso a la Información Pública. Esta norma tiene como ámbito de aplicación a los Poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial; Ministerio Público de la Defensa y Ministerio Público Fiscal; Fiscalía de Estado; Tribunal de Cuentas; Departamento General de Irrigación; Prestatarios o concesionarios de servicios públicos o que exploten un dominio público. Los Municipios son invitados a adherir a dicha Ley, situación que tiene un paulatino y dispar acatamiento. Desde este proyecto se busca contribuir al conocimiento el grado de implementación del GDA en las instituciones y organismos provinciales y municipales con competencia para la gestión del territorio a escala local.

GEOGRAFÍA

P-GE03-512

**SISTEMA DE MONITOREO DEL MERCADO DEL SUELO: HERRAMIENTAS DE GESTIÓN TERRITORIAL - ETAPA 2**

*Rizzo, Pablo, Morgani, Rodolfo, Rizzo, Martín*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En el urbanismo neoliberal, el acceso a la ciudad es cada vez más desigual mientras el mercado de suelo se consolida como un destino de inversión especulativa con escaso control estatal. Para evitar que la inversión pública en políticas urbanas beneficie solo a especuladores, en detrimento del acceso al suelo urbano de las grandes mayorías, los gobiernos locales deben desarrollar herramientas de gestión territorial. La informalidad urbana y la falta de monitoreo estatal del mercado de suelo son claves para entender las transformaciones urbanas. El capital inmobiliario obtiene beneficios al socializar costos: el suelo, como mercancía, carece de costos de producción para el propietario, ya que estos son asumidos socialmente. El control del acceso a la propiedad permite capitalizar externalidades urbanas, como rentas derivadas de la infraestructura y la valoración social, factores producidos socialmente pero apropiados individualmente, lo que intensifica el conflicto por el acceso al suelo. Datos preliminares indican que el 54% de la oferta de suelo en el Área Metropolitana de Mendoza (AMM) corresponde a parcelas en barrios cerrados en franjas periurbanas. Monitorear la oferta de suelo es vital para comprender las dinámicas territoriales. Las políticas actuales reducen el financiamiento público, fomentan la inversión privada especulativa y afectan la gestión del suelo, poniendo en tensión la efectividad del marco jurídico-institucional para la planificación territorial.



PÓSTERES

GEOGRAFÍA

P-GE04-578

**HERRAMIENTAS SIG PARA LA GESTIÓN TERRITORIAL DE GOBIERNOS LOCALES: MERCADO DEL SUELO URBANO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA.**

*Blanco, Martina Inés*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente trabajo se enmarca en el proyecto "Sistema de monitoreo del mercado del suelo: herramientas de gestión territorial - Etapa 2". Sobre la hipótesis de que el mercado de suelo en el AMM se afianza como destino de inversión especulativa, con escasos controles por parte del Estado, se planteó como objetivos ampliar la base de datos de la dinámica del mercado de suelos del Área Metropolitana de Mendoza, y generar estrategias de capacitación de los gobiernos locales en herramientas de gestión del suelo. Para ello, se han desarrollado las siguientes actividades: Revisión de herramientas y estrategias de gestión del suelo en los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial del AMM. Relevamiento de oferta de suelo urbano y precios para el AMM, año 2022/23 a través de plataformas web de inmobiliarias. Análisis estadístico y espacial de los datos de suelo urbano utilizando QGIS y Excel. Formación en herramientas SIG para formular una propuesta de capacitación. Como resultado, se presenta una base sólida de datos, que plantea que el 63% de la oferta de suelo relevada corresponde a parcelas en barrios cerrados, destacando una expansión urbana en zonas periurbanas. Frente a ello, la generación de herramientas de gestión del suelo urbano y el uso de SIG por parte de los gobiernos locales resulta clave para orientar la inversión pública a favor del acceso de las mayorías al suelo urbano. Se espera que estos resultados contribuyan a diseñar políticas más equitativas y efectivas.

GEOGRAFÍA

P-GE06-796

**RECONSTRUCCIÓN DE LAS TEMPERATURAS SUPERFICIALES DE LAS GEOFORMAS GLACIARES DE MENDOZA, ARGENTINA: 20 AÑOS DE REGISTROS SATELITALES**

*Barrientos, Néstor Tomás, Videla, María Alejandrina, Lo Vecchio Repetto, Andrés*

*Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA*

Los asentamientos poblacionales del centro-oeste del territorio argentino obtienen el agua potable a través de la fusión nival y ablación glaciar que se produce en la Cordillera de Los Andes en los meses de verano. No obstante, en los años secos, son los cuerpos glaciares quienes proveen este recurso a través de la ablación glaciar. Bajo este lineamiento, en los últimos años se han desarrollado problemáticas socio-ambientales debido a la accesibilidad y disponibilidad del bien común. Por ello, este estudio plantea la investigación de las temperaturas superficiales de las geoformas glaciares ubicadas en los Andes Centrales Áridos en el período 2001-2021, siendo esta variable un factor clave para el ciclo de vida de estos cuerpos de hielo. Para ello, se plantea una reconstrucción de las series temporales de Temperatura Superficial del Hielo utilizando el subproducto térmico MOD11A1, a través de geoprocesamiento de imágenes mensuales de TSH medias y tratamiento estadístico. Se indaga sobre la relación entre el comportamiento térmico de estos cuerpos y su tipología (Glaciar Descubierta, Glaciar Cubierta, Glaciar de Escombros Activo y Glaciar Cubierta con Glaciar de Escombros), identificando en todos ellos una tendencia al calentamiento de las TSH. Asimismo, se observó para estas cuatro tipologías que las anomalías positivas tienen mayor frecuencia luego del año 2010. No obstante, se encontraron cuerpos glaciares que presentan un enfriamiento en el período estudiado.

GEOGRAFÍA

P-GE05-775

**ANOMALÍAS CLIMÁTICAS EN EL CORREDOR BIOCEÁNICO. TENDENCIAS DE EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS ENTRE CACHEUTA Y POLVAREDAS, MENDOZA, ARGENTINA..ESTACIÓN METEOROLÓGICA USPALLATA"**

*López Angulo, Carlos Alberto, Albiol, Claudia Ingrid*

*Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA - CONICET), Cátedra de Climatología - Departamento de Geografía - Facultad de Filosofía y Letras - Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto se basa en la continuidad de la investigación de la Dra. Claudia Albiol sobre la variabilidad de precipitaciones en Mendoza entre 1970 y 2010. Se destaca la falta de estudios sobre precipitaciones y temperaturas extremas en el área precordillerana del corredor bioceánico internacional, así como la ausencia de análisis específicos sobre eventos extremos en un período interdecadal.

HISTORIA

P-HI01-102

**ESTUDIO COMPARADO DE ESTRUCTURAS EN UN SECTOR DE HORNOS DE FUNDICIÓN DE LOS PARAMILLOS, MENDOZA**

*Chiavazza, Horacio, Quiroga, Marcos, Silvestri, Sebastián*

*Universidad Nacional de Cuyo, IANIGLA*

Si bien los estudios de minería histórica de Mendoza presentan algunos avances en la última década, aún resta mucho por profundizar en el conocimiento de las continuidades y cambios de los procesos de extracción y procesamiento de mineral. En ese sentido, en Los Paramillos existe un potencial inédito para comprender procesos americanos de explotación mineral en una mirada diacrónica que se vincule con distintos pulsos (desde tiempos coloniales hasta republicanos). Estos, relacionados con la situación geopolítica de territorio y los mecanismos de apropiación de mano de obra y paisajes, muestran en la arquitectura y su relación con puntos de extracción o procesamiento mineral, posibilidades de comprender pautas en los comportamientos domésticos de la vida en la mina. En esta ponencia presentaremos una microrregión investigada en Los Paramillos, la misma es una pequeña quebrada, caracterizada por la existencia de casi una decena de hornos de fundición asociados a su vez, a dos estructuras arquitectónicas que, a priori, representarían dos pulsos de ocupación. A tal fin comparamos arquitectura y contextos arqueológicos para proponer hipótesis sobre continuidades en los modos de fundición en un período de por lo menos doscientos años.



PÓSTERES

HISTORIA

P-HI02-158

**LA CONSTRUCCIÓN DE NARRATIVAS HISTÓRICAS HIPERMEDIALES DE ACCESO ABIERTO EN EL NIVEL SUPERIOR**

*Samsó, María Fernanda*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La lógica de la web 2.0 y la irrupción de las redes sociales en el ámbito educativo presentan la oportunidad de generar una innovación metodológica de construcción histórica a partir de las narrativas transmedia o hipermedial. Desde los años ochenta, el narrativismo es una de las grandes líneas historiográficas. Sin embargo, es necesario reflexionar sobre cómo impactan las tecnologías en las nuevas narrativas para la reconstrucción histórica. Entendemos que la narrativa hipermedial impacta fuertemente sobre la producción de materiales didácticos de historia. El guion sobre el que se articulan los materiales didácticos hipermediales (MDH) sigue una lógica no lineal. Esta narrativa transmedia precisa de una reflexión metodológica, así como también la exploración de diferentes formatos que posibiliten la construcción y reconstrucción del conocimiento histórico. La producción y divulgación de recursos abiertos aún es baja aun cuando se cuenta con una plataforma institucional de repositorios de la UNCuyo para su difusión. Los docentes, en general, desconocen los beneficios y posibilidades de publicar sus materiales como recursos abiertos. En consecuencia, esta propuesta de innovación tiene como objetivo general contribuir a la reconstrucción científica de la historia mediante narrativas hipermediales de acceso abierto.

HISTORIA

P-HI04-251

**LA IZQUIERDA RIOPLATENSE Y LA CAÍDA DE LA UNIÓN SOVIÉTICA. LA EXPERIENCIA DEL FRENTE AMPLIO EN URUGUAY Y DE IZQUIERDA UNIDA EN LA ARGENTINA ENTRE LA CRISIS DE LA IZQUIERDA DE LOS AÑOS '80 Y LA HEGEMONÍA NEOLIBERAL DE LA DÉCADA DEL '90**

*Terroba, Pablo Enrique*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Las experiencias políticas de Izquierda Unida en Argentina y del Frente Amplio uruguayo nos parecen significativas ya que el conjunto de las izquierdas del continente se vio afectada tanto por la desaparición del mundo socialista, como por la posterior implementación de una agenda política neoliberal. En ambos países, esto coincidió con el ascenso al poder y la consolidación de gobiernos que estuvieron en consonancia con el neoliberalismo y que se alinearon detrás del denominado "Consenso de Washington" durante la década de 1990. Bajo este contexto, nuestra investigación hizo énfasis en la trayectoria histórica de los dos partidos más importantes que integraron Izquierda Unida (el Partido Comunista y el MAS) y el Frente Amplio. En el caso de este último, abordamos todas las agrupaciones que lo integraron, pero consideramos la unidad política de los distintos y numerosos sectores que integraron la coalición como una única expresión política. En este panorama político delineamos las trayectorias de ambos frentes como coaliciones políticas de izquierda a partir de la crisis del campo socialista y el derrumbe del Muro de Berlín y examinamos los efectos que causó en ellos y en sus partidos creadores el desmembramiento del bloque soviético y el avance de la globalización capitalista. En esa dirección analizamos cómo se reconfiguraron las identidades de los partidos en los dos frentes en el escenario mencionado e indagamos las distintas respuestas ideológicas de las coaliciones.

HISTORIA

P-HI03-209

**EL ARTE EN MENDOZA. CONFORMACIÓN DE NUEVO CAMPO ARTÍSTICO: DE LAS LUCHAS DE LA REVOLUCIÓN HASTA LA CATÁSTROFE DE 1861**

*Sosa, Emilce Nieves, Cueto, Adolfo Omar*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La investigación que proponemos abordar forma parte de un Programa de Investigación denominado el Arte en Mendoza, que cuenta con el aval académico de la Facultad de Filosofía y Letras, según Res. N°968/04-CD-FFyL - UNCuyo. Estas investigaciones se inscriben en un plan estratégico mayor dentro de la propuesta investigativa del Instituto de Historia del Arte. Los resultados se han convertido en referentes del Arte y de la Cultura local. En esta nueva etapa se priorizará el estudio de la producción artística en Mendoza a partir del inicio del período revolucionario hasta la caída de la ciudad en 1861.

HISTORIA

P-HI05-252

**ARTE, CENSURA Y VIOLENCIA POLÍTICA EN TIEMPOS DE DICTADURA. LOS INTERSTICIOS DE RESISTENCIA ARTÍSTICA EN LOS GRABADOS DE JOSÉ BERMÚDEZ Y LAS OBRAS TEATRALES DE RODOLFO WALSH (1965-1983) A PARTIR DE SU ENCUENTRO EN EL TALLER NUESTRO TEATRO**

*Ramírez, Ana*

*Universidad Nacional de Cuyo*

A lo largo de las décadas de 1960 y 1970 se produjeron una serie de transformaciones en torno a la concepción del arte frente a la política debido, entre otras causas, al momento de radicalización y la escalada de violencia que se respiraba en el país y en el resto de Latinoamérica. Esto tuvo eco tanto en los artistas como en los principales espacios de expresión. Hacia finales de los años '60 la mayoría de los movimientos vanguardistas estaban disueltos y los principales centros artísticos habían cerrado sus puertas, como fue el caso del reconocido Instituto Di Tella. En este panorama político-cultural abordamos, por una parte, las obras teatrales publicadas por Rodolfo Walsh en 1965, *La granada* y *La batalla*, en consonancia con su militancia política, oficio de periodista y el abandono de una literatura de entretenimiento u opinión por una orientada a la denuncia, la difusión y el compromiso político. Por otro lado, nos ocupamos de la trayectoria artística del pintor José Bermúdez que representó a través de sus grabados hechos políticos, sociales y económicos de un período signado por los procesos dictatoriales tanto en la Argentina como en la región latinoamericana. Ambas producciones coincidieron en las salas del espacio de arte mendocino, Taller Nuestro Teatro que se convirtió en uno de los puntos de encuentro de nuestros objetos de estudio y en un espacio de resistencia para analizar la etapa dictatorial.



PÓSTERES

HISTORIA

P-HI06-309

**NARRATIVAS HIPERMEDIALES Y DISEÑO DE MATERIALES DIDÁCTICOS EN EL NIVEL SUPERIOR**

*Samsó, María Fernanda*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El presente plan de trabajo se encuentra enmarcado en el proyecto de INVESTIGACIÓN SIIP 2022-2023, Las tecnologías emergentes en educación y la protección de datos personales en el ecosistema digital. Revisión del marco regulatorio (06/G029-T1). En esta investigación se profundiza sobre las competencias docentes necesarias para el diseño e implementación de Materiales Didácticos Hipermediales (MDH) específicamente en relación a los contenidos digitales y el compromiso profesional en relación a los derechos de autor en la era digital, específicamente en el a través de dispositivos móviles desde una concepción de prácticas educativas abiertas de nivel superior. El modelo de educación centrada en el estudiante, implica una revisión de las metodologías de enseñanza vigentes y una actualización de las mismas ya que dicho enfoque se orienta a la formación integral del graduado como persona y profesional con capacidad para actuar y afrontar con responsabilidad y creatividad situaciones problemáticas en los cambiantes contextos laborales. Específicamente el perfil del egresado en Historia aspira a que dominen con pertinencia y eficacia el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las prácticas profesionales cotidianas.

HISTORIA

P-HI08-502

**AVIFAUNA ARQUEOLÓGICA EN CONTEXTOS HISTÓRICO-URBANOS DE LA CIUDAD DE MENDOZA. PRESENCIA Y CONSUMO EN CASA DE SAN MARTÍN (CSM) (MENDOZA, ARGENTINA)**

*Guardia, Nicolás Maximiliano, Chiavazza, Horacio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Se abordan los restos de avifauna arqueológica recuperados en contextos históricos domésticos de CSM con el objetivo de comprender los cambios en los patrones de subsistencia introducidos por la conquista y colonización en el incipiente núcleo urbano de la ciudad de Mendoza. Se analiza el origen, rol e importancia de las aves consumidas por la sociedad colonial mendocina durante los siglos XVI-XIX.

HISTORIA

P-HI07-386

**AMÉRICA LATINA: REPRESENTACIONES, PRÁCTICAS, ESPACIOS. DEBATES HISTORIOGRÁFICOS Y DISPUTAS POR LOS SENTIDOS Y LAS SIGNIFICACIONES**

*Aranda, María Marcela, Camargo, Walter César, Fernandez Rinaldi, Facundo Nicolás*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Se exploran características de la escritura histórica en América Latina desde el s. XX (Argentina, Brasil, Chile, México), según línea estratégica n°24, UN-Cuyo: Procesos históricos, prácticas, representaciones e imaginarios culturales, intelectuales, políticos y socioeconómicos en el contexto regional y mundial. Se privilegia la dimensión histórica para contribuir al anclaje teórico-metodológico que fortalece el diálogo interdisciplinar, examinando la recepción y recreación del pensamiento histórico –y las notas de ideología, crítica y utopía en autores y corrientes historiográficas– mediante instrumentos de tipo: Cualitativo de las Ciencias Sociales y Hermenéutico de la Historia de las Ideas. Se exploran las condiciones políticas, sociales, económicas, ideológicas y culturales de la escritura de nuestra historia, sus cambios, modulaciones y validez explicativa de sus propuestas, mediante la identificación de sus fundamentos teóricos y epistemológicos. Se examinan variadas voces y formatos (escritos, imágenes, audios, obras materiales) y múltiples espacialidades y temporalidades, expresadas en movimientos socio-culturales, para comprender las disputas historiográficas por los sentidos y significaciones históricas de América Latina en el escenario mundial, y su contribución a otras corrientes. Se estudian la historia global, historia reciente, sobre memoria histórica, revistas culturales, neurohistoria, feminismo, historia ambiental y el impacto de las migraciones de minorías.

HISTORIA

P-HI09-594

**PRIMEROS ESTUDIOS DE GRES CERÁMICO EN CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS-HISTÓRICOS DE ALTA MONTAÑA**

*Gallardo, Bruno, Lucero, Lucas, Martinez, Celina*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Primeros estudios de gres cerámico en contextos arqueológicos-históricos de alta montaña. La ocupación en alta montaña comienza a registrarse arqueológicamente desde hace 7.000 AP. La ocupación efectiva quedaría demostrada desde hace 500 (ca.) años en el contexto de la dominación incaica. Entre los siglos XVIII y XIX sucedieron procesos de colonización y expansión capitalista de este ambiente extremo. En el marco del proyecto "Arqueología, agentes y usos del patrimonio arqueológico de alta montaña, materialidad de los siglos XVI al XX (G023-T1, SIIP-UNCUYO. DIR. Cristina Prieto Olavarría CO. DIR. Horacio Chiavazza)", se analizó el caso de un conjunto arquitectónico construido en roca asociado al antiguo emplazamiento conocido como Casucha del Rey del Paramillo de las Cuevas. En asociación a estos conjuntos arquitectónicos se detectó un contexto caracterizado por materiales de los siglos XIX y XX. Entre los materiales se destacó una importante cantidad de fragmentos de gres cerámico. Estos corresponden a descartes asociados a las estructuras construidas en roca. Su utilización se vinculó a la subsistencia, alimentación y documentación. En este trabajo se presentan los criterios analíticos y resultados, con los cuales se desarrollaron los primeros acercamientos a este tipo de cerámica hallada en alta montaña, buscando entender el rol que tuvo en la vida cotidiana de sus habitantes.



PÓSTERES

HISTORIA

P-HI10-731

**EL PATRIMONIO DE LOS MUSEOS DE ARTE DE MENDOZA. HACIA UNA REESCRITURA DE LA HISTORIA DE LA CONFORMACIÓN Y EL SIGNIFICADO SOCIAL Y CULTURAL DE SUS COLECCIONES.**

*Chiavazza, Pablo Andrés, Leonforte, Andrea Elena, Martinez Baez, Carla Macarena*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En el actual proyecto buscamos adentrarnos en el estudio de los patrimonios artísticos adquiridos, conservados e interpretados por los museos de arte mendocinos desde la perspectiva que nos propone la historia social del arte. Se trata así de rastrear y analizar las políticas artísticas que fueron articuladas y puestas en marcha por esta institución clave del campo artístico moderno. En ese sentido pretendemos enfocarnos en dos formas fundamentales que esa política ha adquirido y adquiere aún en nuestros días: las modalidades de adquisición y las propuestas de exhibición que jalonaron la historia de los museos de arte provinciales. Creemos que el análisis y comprensión de estas políticas nos dará la posibilidad de trazar una periodización del museo de arte en nuestro medio que nos permita comprender los procesos de conformación del patrimonio artístico contenido en ellos, así como los fundamentos ideológicos a partir de los cuales se lo interpretó y divulgó desde la institución. Sabemos, sin embargo, que esta tarea no puede limitarse a las fronteras que fija el museo. La presente investigación exige comprender esas políticas artísticas ejecutadas desde los museos en su articulación con las políticas culturales públicas que definieron, desde las alturas de las políticas estatales, las funciones y alcances sociales y culturales del patrimonio preservado en ellos. Se trata entonces de analizar el proceso histórico de las ideologías que marcaron el derrotero de esta institución.

INGENIERÍA

P-IN01-9

**ASISTENCIA EN LA ESTIMACIÓN DE COSECHA DE VID, OTROS FRUTOS Y EN LA DETECCIÓN DE MALEZAS MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA**

*Millán, Emmanuel Nicolás, Montoya, Marcos, Chiamonte, Luis*  
*Instituto Tecnológico Universitario - UNCuyo, INTA*

El empleo de diagnóstico por imagen en el sector agroindustrial está experimentando una consolidación creciente. En la actualidad, existen diversas empresas y aplicaciones dedicadas a brindar servicios específicos a este sector, abordando problemáticas en diversas áreas de la industria. Estas soluciones no solo buscan resolver desafíos existentes, sino también optimizar y hacer más eficientes los procesos de trabajo, generando un impacto positivo tanto en la reducción del consumo energético como en la disminución de los costos operativos. Entre las aplicaciones en desarrollo, destaca la estimación de cosechas de frutas, que permite anticipar el volumen a ser cosechado y planificar de manera eficaz la logística asociada a estas actividades agrícolas. Asimismo, se han desarrollado aplicaciones que, mediante el análisis de imágenes, pueden identificar plagas o enfermedades en cultivos, posibilitando la aplicación precisa de agroquímicos específicos en lugar de utilizar genéricos menos eficientes. En el marco de este proyecto, proponemos la creación y desarrollo de mecanismos y procedimientos para implementar el diagnóstico por imagen en el sector agroindustrial, basándonos en técnicas de Aprendizaje Automático. El objetivo principal es la detección de frutales y malezas, contribuyendo así a mejorar la eficiencia y la gestión en la producción agrícola.

HISTORIA

P-HI11-842

**INSTITUCIONES, PRÁCTICAS Y CONCEPCIONES JURÍDICAS, POLÍTICAS Y SOCIALES ENTRE EL ANTIGUO RÉGIMEN Y EL ORDEN LIBERAL. MENDOZA, CÓRDOBA Y BUENOS AIRES. Siglos XVIII-XIX**

*López, Gloria E., Sanjurjo, Inés E., Greco, Andrea*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto aborda el estudio de la cultura jurisdiccional y estamental del periodo colonial (Antiguo Régimen) evitando aplicar a las instituciones de esta época las categorías del orden liberal. Asimismo, se atiende al proceso de transformación que tuvo lugar entre finales del siglo XVIII y gran parte del siglo XIX; es decir, el paso de la cultura jurisdiccional y de una sociedad corporativa a la creación de un orden social y estatal según los postulados del liberalismo, algo que se fue concretando a partir de la segunda mitad del siglo XIX. A partir del análisis de diversas instituciones, prácticas y concepciones, tanto jurídicas como políticas y sociales, se busca abordar las soluciones específicas que se forjaron en cada etapa, en múltiples espacios del actual territorio argentino, atendiendo a los cambios y continuidades. Esto permitirá conocer las particularidades que se presentaron en los distintos momentos del período de estudio. Se utilizarán fuentes documentales de distintos repositorios de Argentina y del extranjero.

INGENIERÍA

P-IN02-34

**ANÁLISIS DE TOMA DE DECISIONES, POR MEDIO DE LA ANALÍTICA DE DATOS, EN EL DESVÍO DE CRONOGRAMA DE PROYECTOS PREDICTIVOS**

*Tapia, Hugo Fernando, Moreno Silvestrini, Jorge Luis, Moretti, Patricio*  
*Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería*

La gestión de proyectos (GP) en la era digital tiene las influencias propias de la cuarta revolución industrial, que por medio de la aplicación de herramientas tecnológicas potencia la implementación de procesos a través de los cuales se planifican, organizan, coordinan y controlan los proyectos. Esta investigación se centra en el análisis de la toma de decisiones apoyada en la aplicación de la analítica de datos para identificar las causas de los desvíos de cronograma en proyectos de construcción de la Región de Cuyo de la República Argentina. A tal efecto se planteó el estudio de un caso y se definieron acciones como la recolección, la conformación de la base de datos y el análisis y visualización de datos (planillas de cálculo y software R). Del análisis de los resultados del estudio se diagnosticaron e identificaron las causas de desvíos del cronograma (diseño, planificación y cumplimiento de proveedores), y se analizaron los efectos de la aplicación de medidas correctivas y preventivas vinculadas a las buenas prácticas de la GP. Se concluye con la validación del aporte de la analítica de datos como herramienta para sustentar la toma de decisiones para la GP efectiva.



INGENIERÍA

P-IN03-95

**SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLÍMEROS TRIBLOQUE EN BASE POLI(CAPROLACTONA) Y POLI(DIMETILSILOXANO) DESTINADOS A BIOAPLICACIONES**

*Redondo, Franco Leonardo, Giaroli, María Carolina, Ciolino, Andrés Eduardo*

*Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria, ICAI (CONICET - UNCuyo), Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (FCAI-UNCuyo), Planta Piloto de Ingeniería Química, PLAPIQUI (UNS-CONICET), Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur (DIQ-UNS)*

Los avances recientes sobre la síntesis de polímeros biocompatibles han proporcionado nuevos enfoques en el desarrollo de materiales que pueden ser utilizados, por ejemplo, en el campo de la ingeniería de tejidos. Así, uno de los principales desafíos consiste en desarrollar materiales poliméricos no tóxicos y con propiedades bioactivas. En este sentido, la síntesis de copolímeros biocompatibles compuestos por dos o tres bloques puede emplearse para diseñar materiales que permitan la liberación controlada de fármacos o para la producción de implantes específicos. En este trabajo, se informa la síntesis de un copolímero tribloque lineal obtenido a partir de los monómeros  $\epsilon$ -caprolactona ( $\epsilon$ -CL) y hexametil(ciclotrisiloxano) ( $D_3$ ) mediante la combinación de polimerización aniónica y de apertura de anillo (ROP). La síntesis se inició con la homopolimerización aniónica del  $D_3$  para obtener poli(dimetilsiloxano) dihidroxil-terminado (HO-PDMS-OH), que se empleó como macroiniciador ROP de  $\epsilon$ -CL para obtener el tribloque PCL-b-PDMS-b-PCL. El macroiniciador presentó una masa molar  $M_n = 715 \text{ g mol}^{-1}$  y una dispersión  $\mathcal{D} = 3,4$ . Por FTIR se detectaron las bandas características de absorción para cada uno de los bloques confirmando el éxito de la síntesis. Mediante DSC y TGA, se determinaron las transiciones de fase y la estabilidad térmica del copolímero sintetizado. Finalmente, por SEM se observaron partículas heterogéneas, de superficie regular.

INGENIERÍA

P-IN05-114

**OPERACIÓN REMOTA DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA**

*Iriarte, Eduardo, Bernasconi, María Susana, Aranda, César Omar*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los ensayos sobre modelos físicos reales y equipamiento especializado constituyen parte fundamental de la formación de ingenieros. Cuando el equipamiento es costoso, muy específico, o existen restricciones de espacio o tiempo que dificultan su uso, surge la posibilidad de ampliar el acceso mediante el uso de tecnologías de operación remota. El proyecto propone entonces acondicionar instrumental y equipamiento de laboratorios y cátedras de nuestra Facultad para su uso en forma remota en enseñanza e investigación. Esto implica desarrollar el soporte físico y lógico para que la experiencia sobre el equipamiento a través de una interfaz remota sea lo más realista posible. La interacción (operación y observación) se logra agregando al equipo actuadores, sensores y conectividad, y desarrollando interfaces de usuario con adecuada visibilidad del proceso ensayado y sus parámetros. Se espera obtener una o más prácticas sobre equipamiento remoto, cumpliendo todas las fases técnicas, pedagógicas y protocolares necesarias para la incorporación a la R-Lab de CONFEDI. Esto implica la completa instrumentación de uno o más maquetas o equipos, la elaboración de las guías de uso y propuestas de ensayos con sus correspondientes guías, y las interfaces que permitan la operación remota compatible con los estándares que se establezcan en el programa R-Lab de CONFEDI.

INGENIERÍA

P-IN04-98

**EFEECTO DEL CONTENIDO DE AMILOSA SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PELÍCULAS DE ALMIDÓN DE MAÍZ Y MANDIOCA**

*Anzorena, Hector Alejandro, López, Olivia Valeria, Ninago, Mario Daniel*  
*Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria, ICAI (CONICET - UNCuyo), Planta Piloto de Ingeniería Química, PLAPIQUI (UNS-CONICET)*

El uso de mantos agrícolas es una técnica que busca aumentar la productividad de los cultivos, preservando las propiedades del suelo, a través del uso eficiente de los recursos naturales. En este contexto, el uso de mantos protectores biodegradables se destaca por modificar las condiciones del cultivo, sin generar residuos al final de su vida útil, en comparación con los recubrimientos sintéticos. En este trabajo se determinó el contenido de amilosa (AM) presente en dos variedades de almidón (maíz y mandioca) por espectroscopía UV-vis a 635 nm. El contenido de amilosa resultó 27 y 17% (p/p) para el almidón de maíz y mandioca, respectivamente. Las películas se prepararon por la técnica de moldeo y deshidratación a partir de suspensiones de almidón al 3% (p/v), empleando una solución de hidróxido de sodio 0,25 M y glicerol como plastificante al 30% (p/v respecto a la masa de almidón seco). Posteriormente, las suspensiones se deshidrataron a 60 °C hasta peso constante. Mediante ensayos de punción se determinó que las películas de almidón de maíz presentaron mayores esfuerzos máximos de punción (8,89 N), respecto a las películas de mandioca (3,32 N). Este incremento podría estar asociado al mayor contenido de amilosa detectado, responsable de otorgar mayor cristalinidad y resistencia a la película final. Por lo tanto, el almidón de maíz podría considerarse como el mejor candidato para la formulación de mantos agrícolas biodegradables.

INGENIERÍA

P-IN06-144

**APRENDIZAJE POR REFUERZO APLICADO AL ETIQUETADO DE TRÁFICO DE RED**

*Catania, Carlos, Pacini, Elina, Guerra, Jorge*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En los últimos años, se han aplicado enfoques de aprendizaje automático (AA) para facilitar el análisis y reconocimiento de comportamientos maliciosos en redes informáticas. Estos enfoques requieren conjuntos de datos etiquetados, pero estos suelen carecer de representatividad y precisión debido a la falta de recursos humanos formados y la dificultad en crearlos. El objetivo general del proyecto es desarrollar estrategias para reducir el esfuerzo humano en el proceso de etiquetado y análisis de conjuntos de datos con tráfico de red, utilizando aprendizaje por refuerzo (RL) para establecer políticas que minimicen la interacción del usuario. Al utilizar RL se puede aprender nuevas políticas que consideren aspectos como la experiencia del usuario y características distintivas del proceso de etiquetado, evitando depender de una única política. La principal contribución esperada en el corto plazo es ofrecer técnicas para facilitar el proceso de etiquetado en trazas de tráfico de red, mejorando la capacidad de detección de sistemas basados en algoritmos de AA.



INGENIERÍA

P-IN07-153

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE REFUERZO PARA AUTOESCALADO DE WORKFLOWS CIENTÍFICOS EN INFRAESTRUCTURAS CLOUD**

*Pacini, Elina, Catania, Carlos Adrián, Garí, Yisel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los workflows científicos representan una importante abstracción para el modelado y la ejecución de experimentos de gran envergadura en múltiples disciplinas. El paradigma de computación Cloud facilita el acceso elástico a la infraestructura computacional requerida para la ejecución de este tipo de aplicaciones. Las estrategias de autoescalado buscan explotar la elasticidad de Cloud para lograr ejecuciones eficientes de los workflow. El autoescalado es un problema de toma de decisiones en el cual es necesario establecer cuándo y cómo incrementar o reducir los recursos computacionales, y cómo ajustarlos a la carga de trabajo actual considerando algún criterio de optimización como pueden ser el tiempo y el costo económico asociado. El aprendizaje por Refuerzo (AR) aparece como un enfoque promisorio para el autoescalado en Cloud ya que permite aprender políticas adecuadas para el manejo de recursos que a su vez son transparentes (sin intervención humana), dinámicas (sin planes computados estáticamente) y adaptables (constantemente actualizadas). En la presente investigación se desarrolló un autoscalador basado en estrategias de AR para ajustar dinámicamente los recursos virtualizados disponibles y satisfacer las demandas de carga de trabajo variables de los workflows científicos. Al optimizar objetivos como el makespan (tiempo de finalización del flujo de trabajo) y el costo, el autoscaling busca mejorar la eficiencia de la ejecución de workflows en entornos Cloud.

INGENIERÍA

P-IN09-179

**VARIACIÓN DEL PERFIL NUTRICIONAL DE MANZANAS Y PERAS SOMETIDAS A DESHIDRATACIÓN**

*Dip, Gladys, Fusari, Cecilia, Pérez Andreuccetti, Cristian*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Mendoza es la tercera provincia productora de peras y manzanas. Siendo las variedades más cultivadas la Williams en el caso de peras y la Red Delicious, en el caso de manzana. Por otra parte, las Guías Alimentarias para la Población Argentina recomiendan consumir 400 g/d de frutas, metas que los argentinos están lejos de cumplir. Sumado a esto existe un creciente aumento de obesidad, con los trastornos que esto conlleva. Por ello un snack saludable, que se pueda conservar fácilmente, serían manzanas o peras deshidratadas. El objetivo fue determinar la variación del perfil nutricional de peras y manzanas al someterlas a deshidratación. Para ello se adquirieron, de una finca de Valle de Uco, manzanas Red Delicious y peras Williams. Se analizaron 1 kg sin procesar, y 3 kg fueron deshidratadas y posteriormente analizadas. Obteniéndose los siguientes resultados: para manzana los carbohidratos se concentraron de 11,80 g % a 60,31 g %. Fibra de 2,30 g % a 11,76 g % cubriendo, la porción de 50 g el 24 % del requerimiento diario. Todos los minerales se concentran, para hierro de 11 mg % a 56 mg %. Para pera se obtienen datos similares, la fibra se concentra de 3,10 g % a 14,51 g %, cubriendo la porción el 29 % del requerimiento diario. El calcio pasa de 9 mg % a 42 mg %. Proponer como colación manzanas o peras deshidratadas resulta una opción saludable, con un muy buen perfil nutricional. Por otra parte, favorece a pequeños productos a agregar valor a las frutas y diversificar su oferta.

INGENIERÍA

P-IN08-165

**LABORATORIOS VIRTUALES DESTINADOS A EDUCACIÓN**

*Godoy, Pablo Daniel, Marianetti, Osvaldo, Fontana, Daniel*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto se enfoca en el desarrollo de laboratorios virtuales para la enseñanza, con el propósito de avanzar en el campo de la educación STEAM y validar la hipótesis de su efectividad. Se han creado y utilizado dos laboratorios virtuales hasta la fecha: 1) Laboratorio virtual de ventanas deslizantes del protocolo TCP y 2) Laboratorio virtual de efecto Doppler. El primero se utilizó en el año 2023 durante el dictado de la asignatura Redes de Computadoras en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. El segundo fue utilizado en el año 2023 en el dictado de la asignatura Elementos de Física 2B en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNCuyo. Actualmente, se encuentra en desarrollo un laboratorio virtual de ondas mecánicas, planificado para su aplicación en el primer semestre de 2024 en la materia Física 2 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNCuyo. En el año 2023 comenzó la recolección de datos estadísticos de aplicación, incluyendo 1) comparación en las notas obtenidas en exámenes parciales o trabajos prácticos que incluyen estos temas y 2) encuestas de alumnos. Se espera que estos datos permiten demostrar si estas herramientas ayudan a los estudiantes a comprender los temas mencionados, si facilitan la tarea docente y si tienen buena recepción por parte de los estudiantes. Además, estos datos permitirán su análisis estadístico y su posterior publicación en una revista científica.

INGENIERÍA

P-IN10-183

**CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE PRODUCTOS LIGNOCELULÓSICOS OBTENIDO A PARTIR DE RESIDUOS DE PODA DE LAS VARIEDADES MALBEC Y CABERNET SAUVIGNON.**

*Giaroli, María Carolina, Pérez, Claudio Javier, Ciolino, Andrés Eduardo*  
*ICAI, INTEMA, PLAPIQUI*

Los residuos de poda de vid son excelentes candidatos para la recuperación de lignina y celulosa debido a su amplia disponibilidad y escaso o nulo valor económico. En este trabajo, se realizó la caracterización térmica por DSC y TGA de productos lignocelulósicos (PL) extraídos de los varietales Malbec (PLM) y Cabernet Sauvignon (PLC) con el objetivo de determinar su potencial uso como relleno de matrices poliméricas. Mediante DSC fue posible determinar las temperaturas de transición vítrea ( $T_g$ ) asociadas a las cadenas de lignina presentes en el producto lignocelulósico ( $a \sim 103,5^\circ\text{C}$  para PLM y  $\sim 104,7^\circ\text{C}$  para PLCS, respectivamente). Los valores de  $T_g$  encontrados resultaron similares a los reportados en la literatura para ligninas presentes en *Vitis vinifera*. Asimismo, la diferencia en los valores de  $T_g$  podría estar influenciada por las masas molares de la lignina presente en cada varietal, así como también por el método de extracción empleado. El análisis por TGA reveló que ambas variedades exhibieron un patrón de degradación térmica similar, en tres etapas, característico del material lignocelulósico. La primera pérdida de peso se observó entre 40 y 130 °C (evaporación de agua) y la segunda comenzó alrededor de 170 °C y se extendió hasta 500 °C (degradación de compuestos orgánicos, incluidas la hemicelulosa, la celulosa y la lignina). Finalmente, el residuo carbonoso obtenido en la etapa final fue  $\sim 2\%$  para PLC y  $\sim 13\%$  para PLM (estructura de lignina condensada/aromática).



INGENIERÍA

P-IN11-188

**MERMELADA DE JUGO DE NUEZ CON MOSTO DE UVA**

*Dip, Gladys, Farah, Silvia, Mezzatesta, Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Juan Agustín Maza, INTI*

La cadena vitivinícola, así como la de frutos secos es muy importante para las economías regionales de Mendoza, teniendo en cuenta, el aporte nutritivos benéficos para la salud que aportan las nueces, como así también el uso de mosto de uva como edulcorante. Por ello el objetivo fue formular y desarrollar una mermelada con jugo de nuez, nueces en mitades y de mosto concentrado de uva, este último como edulcorante. Para su obtención se combinaron distintas proporciones de sacarosa, mosto de uva concentrado, jugo de nuez y nueces partidas, hasta lograr la formulación de mejor textura. Como espesantes se agregó almidón de maíz. Aromatizante: esencia artificial de nuez. Conservante: sorbato de potasio. Para la obtención del jugo se molieron 3 kg de nueces con 10 L de agua, hasta obtener partículas muy finas. Este jugo se llevó a paila abierta, con agitación permanente en la cual se adicionaron los edulcorantes y hacia el final de la cocción el almidón, conservantes y nueces partidas, se finalizó al alcanzar 65 °Brix. La mermelada resultó con el siguiente perfil: carbohidratos 65,13 g % de los cuales azúcares totales 60,15 g %, proteínas 4,80 g %, lípidos totales 10,80 g %, siendo su valor calórico de 377 kcal/100 g. A diferencia de las mermeladas comunes esta presenta aporte proteico, además de un perfil de ácidos grasos saludable, dado que el 68 % corresponden a ácidos grasos poliinsaturados. Es un desarrollo que favorecería a pequeños productores diversificando su oferta.

INGENIERÍA

P-IN13-283

**EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN MEDIANTE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS DE PANELES SOLARES DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN**

*Navarro Castilla, Cesar Omar, Santana, Anelise Elfriede, Bustos, Luciana Belén*

*Universidad Nacional de San Juan, Universidad Nacional de San Luis*

El 30% de la matriz energética de la provincia de San Juan en el año 2021, fue aportado por la energía fotovoltaica, mostrando estar por arriba de los porcentajes nacionales, buscando para el año 2023 estar por encima del 50%. Actualmente en la provincia, se está instalado una fábrica de paneles solares que tendrá una producción de 217.344 paneles solares por año, cantidad para abastecer 57.000 hogares. Los costos de fabricación e instalación de estructuras metálicas de paneles solares pueden reducirse en un 25% si se realizan estudios de corrosión que consideren las condiciones meteorológicas y de tipos de suelo. En este trabajo se presenta la evaluación de las distintas estructuras metálicas que soportan los paneles de parques solares, contemplando espesores de perfiles y tubos, tipo de soldadura, características de recubrimiento, como así también tipos de materiales bulones para el ensamble, aplicando técnicas electroquímicas como potencial a circuito abierto, resistencia a la polarización, curvas de polarización y espectroscopia de impedancia. Se analizaron también las condiciones meteorológicas y los tipos de suelo de la región de las plantas solares existentes y los de donde serán dispuestos los futuros paneles.

INGENIERÍA

P-IN12-220

**RELEVAMIENTO DE LA GENERACIÓN DE PILAS ALCALINAS AGOTADAS EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN PARA SU TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.**

*Martín Bacigalupo, María Lucía, Bustos, Luciana Belén, Doncel, Salvador Luciano*

*Universidad Nacional de San Juan*

El consumo de pilas alcalinas aumenta cada año por el incremento de la cantidad de artefactos que las utilizan, por lo que el desecho de pilas y la necesidad de su disposición final segura, representan un serio problema medioambiental. Las pilas agotadas se consideran residuos peligrosos, debido a que contienen Zn, Mn y Hg, los cuales resultan nocivos para todos los organismos. La presencia de iones de metales pesados en las aguas residuales municipales e industriales y su potencial impacto en el medio ambiente y la salud humana es un tema de investigación debido a la extrema toxicidad de estos, incluso a bajas concentraciones. En este trabajo el equipo de investigación del Programa Electroquímica y Corrosión del Departamento de Química de la FI-UNSJ, presenta el consumo de baterías alcalinas (AA) en la Provincia de San Juan y su gestión de residuos. Los datos de la cantidad de desechos de pilas se calcularon monitoreando su mercado de consumo utilizando información registrada en instituciones gubernamentales y mediante encuestas a generadores de residuos formales e informales. Mediante el estudio de técnicas mecánicas de separación de componentes, como así también diversos tratamientos fisicoquímicos y operaciones unitarias, se pretende lograr la implementación a futuro de un proceso de separación sustentable de pilas agotadas generadas por cualquier ente ya sea público, privado, gubernamental o no gubernamental, personas humanas y jurídicas de la Provincia de San Juan.

INGENIERÍA

P-IN14-377

**ANÁLISIS VISUAL DEL IMPACTO DEL COVID-19 SOBRE EL SISTEMA DE BICICLETAS COMPARTIDAS EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES**

*Cavallo, Gastón Ezequiel, Olivera, Ana Carolina, Vidal, Pablo Javier*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En 2020, el abrupto estallido de la pandemia provocada por el SARS-CoV2 cambió la vida de las personas y la movilización como la conocemos. Comprender los efectos de la pandemia en la movilización de personas nos permite conocer los cambios que ocurrieron antes y después de la misma. Esto es fundamental para que los gobiernos tomen esta información y la traduzcan en políticas resilientes. Los datos asociados a la movilidad urbana y, en particular, a sistemas como los de bicicletas compartidas crecen día a día por el uso del servicio. Una característica de los datos generados por estos sistemas es su paradigma espacio-temporal, lo que implica que no solo es importante dónde sucede un evento, sino también cuándo ocurre. El análisis visual de datos espacio-temporales permite extraer información valiosa que de otro modo no podría ser observada. En este trabajo mostramos cómo el COVID-19 impactó en la vida de las personas que utilizan el servicio de bicicletas compartidas de Buenos Aires en Argentina, considerando datos espacio-temporales entre 2018 y 2022. Los resultados demostraron que la variación de varios indicadores sobre viajes antes y después de la pandemia podría estar relacionado con el confinamiento por la pandemia y la introducción masiva de otros medios de transporte monousuario, cambiando así los hábitos de las personas.



INGENIERÍA

P-IN15-411

**CONSTRUCCIÓN Y PRUEBA DE UN REACTOR SOLAR PARA GASIFICACIÓN DE ORUJO**

*Leiva Butti, Juan Manuel, Baziuk, Pedro Alejandro*

*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, Instituto CEDIAC*

El presente proyecto se enmarca en la línea de investigación del Instituto CEDIAC de la FI de la UNCuyo, que busca desarrollar una solución tecnológica y un proceso industrial para la gasificación solar de orujo y otros residuos biomásicos lignocelulósicos. Se busca agregar valor a los residuos de la industria vitivinícola mediante un nuevo proceso donde se descompone termoquímicamente en gas de síntesis. El mismo posee valor como vector energético renovable (huella de carbono cero) o como insumo para la producción de hidrocarburos renovables (lubricantes, combustibles líquidos como gasolina o diésel) a partir de síntesis de Fischer-Tropsch. Requiere energía en forma de calor alta temperatura (vapor y calor a más de 900 °C), que se abastece con energía solar de concentración. En la línea de investigación se desarrolló un prototipo de reactor y concentrador solar a escala de planta piloto de 5,2 kW térmicos. El proyecto avanzó en la construcción del reactor y del concentrador, en colaboración con la empresa Derivados Vínicos S.A., que gestiona residuos vinícolas de toda la Provincia. La construcción del reactor está al 90% y puede apreciarse en las imágenes adjuntas. Además, se rediseñó el sistema de seguimiento solar, mejorando su durabilidad y robustez al basarlo en un control con PLC y un sensor óptico novedoso de alta precisión ( $\pm 0,05^\circ$ ). La estructura y mecanismo de seguimiento están terminados, y las primeras pruebas de demostración del reactor se realizarán este año.

INGENIERÍA

P-IN17-425

**CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE MUROS DE CORTE CON PLACA DE ACERO Y ELEMENTOS DE BORDE DE MADERA LAMINADA (MCPAS\_EBM)**

*Totter, Eduardo, Crisafulli, Francisco*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los Muros de Corte de Placa de Acero son un sistema estructural efectivo para resistir acciones debidas a viento o sismo. La configuración más usual consiste en placas de acero rodeadas por elementos de borde. Este conjunto, proporciona adecuados niveles de resistencia, rigidez, ductilidad y disipación energética. Basadas en los MCPAs originales, se han desarrollado variantes que modifican el mecanismo de respuesta, en busca de comportamientos específicos. Han surgido sistemas con placa de acero parcialmente conectada, con perforaciones, con placas de pandeo restringido y placas de materiales compuestos entre otras. Por otra parte, la utilización de madera en la construcción de edificios de baja y mediana altura en regiones sísmicas se ha visto incrementada. Los sistemas estructurales que se utilizan son híbridos, es decir, combinan la madera con otro material de manera de aprovechar las fortalezas de cada uno. El presente trabajo describe las características de configuración y respuesta de una nueva propuesta híbrida de muro de corte con placa de acero, en el cual la placa interactúa con elementos de borde de madera laminada encolada estructural. Se discuten aspectos referidos a niveles de resistencia, rigidez y ductilidad que el sistema estructural es capaz de desarrollar y se caracteriza su aptitud para formar parte de sistemas resistentes a fuerzas horizontales, tanto en edificaciones nuevas, como en proyectos de rehabilitación de edificaciones sísmicamente vulnerables.

INGENIERÍA

P-IN16-424

**ANÁLISIS DEL FLUJO TURBULENTO EN CILINDROS EN TÁNDEM Y SUS INTERACCIONES CON SUPERFICIES SÓLIDAS**

*Grióni, Mauro, Mirasso, Anibal, Careglio, Claudio*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo explora la compleja dinámica del flujo turbulento alrededor de cilindros dispuestos en tándem y su interacción con superficies sólidas. Utilizando simulaciones de dinámica de fluidos computacional (CFD) con el modelo de turbulencia SST-SAS, se examinaron diferentes configuraciones de cilindros, evaluando el impacto de la distancia entre ellos y su proximidad al suelo. Los estudios se centraron en números de Reynolds altos, típicos de aplicaciones industriales. Se identificaron regímenes de flujo y patrones de desprendimiento de flujo característicos, obteniéndose que la separación entre cilindros y su interacción con el suelo afectan significativamente las cargas aerodinámicas. Los resultados muestran una fuerte correlación entre la geometría de la configuración y la aparición de fenómenos asociados al desprendimiento y supresión de vórtices, proporcionando información para el diseño de estructuras sometidas a flujos turbulentos.

INGENIERÍA

P-IN18-492

**SITUACIONES DE PRUEBA CONTEXTUALIZADAS PARA EL APRENDIZAJE COMPLEJO DE GEOMETRÍA ANALÍTICA EN CARRERAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS**

*Raichman, Silvia Raquel, Totter, Eduardo, Videla, Daniel César*

*Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

El modelo pedagógico de Geometría Analítica, asignatura de formación básica de las carreras de Ingeniería y de la Licenciatura en Ciencias de la Computación en Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, se enmarca dentro de la metodología de investigación-acción e implica la construcción de un andamiaje multidimensional a partir de escenarios de interacción, bajo los enfoques de enseñanza para la comprensión y de aprendizaje activo. Los escenarios, destinados a promover el aprendizaje complejo y el desarrollo de capacidades que aportan a competencias genéricas del futuro profesional, se clasifican en función de las intencionalidades educativas específicas y de los recursos y actividades puestos en juego en cada uno de ellos. Se presenta la inclusión de situaciones de prueba contextualizadas que acercan a los estudiantes a la práctica profesional, combinando las estrategias de resolución con los referentes apropiados al nivel de la asignatura. El aprendizaje significativo se potencia a partir del rol activo del estudiante en la resolución de problemas que promueven el uso integrado de contenidos, le dan sentido a lo que está estudiando y le ayuda a tomar conciencia del potencial de las herramientas que está adquiriendo. Las áreas temáticas vinculadas a las situaciones de prueba son: ingeniería, arquitectura, diseño, computación, biometría, procesamiento de imágenes, robótica, sismología, máquinas y equipos. Se muestran resultados obtenidos de la implementación.



INGENIERÍA

P-IN19-510

**IMPACTO DEL USO DE SURFACTANTES EN LA PERFORMANCE DE LAS TÉCNICAS DE EXPLOTACIÓN DE RESERVIOS NO CONVENCIONALES.**

*Maturano, Silvia, Somonte, Alejandra, Mamaní Figueroa, Nancy*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los reservorios no convencionales se caracterizan porque los hidrocarburos se encuentran en la roca madre que tienen porosidades bajas y permeabilidades ultrabajas. Actualmente el 56% de petróleo de Argentina es no convencional, lo que constituye una muestra de la importancia de estos recursos. Agregar surfactantes en los fluidos de fractura puede generar cambios en la mojabilidad de las rocas, lo que permite una mayor imbibición del agua en la matriz rocosa y con ello se desplaza más petróleo. En este trabajo se presenta la caracterización del sistema fluido-fluido y los resultados de ensayos de imbibición espontánea en rocas de reservorios no convencionales saturadas de crudo y soluciones surfactantes. Se analizan además ángulos de contacto y mojabilidad del sistema roca shale, crudo y soluciones surfactantes en determinadas condiciones de presión y temperatura. Se observa que la recuperación de crudo, en este tipo de yacimientos mediante el uso de surfactantes, depende de las características de la roca, fluidos intervinientes, salinidad del agua de formación y condiciones de presión y temperatura. Los ensayos de imbibición se realizaron con roca molida para homogenizar el tamaño de grano y aumentar la superficie de contacto. Se probaron ensayos sin y con agitación de las muestras. Ampliar los escenarios de litologías, características de crudo y salmueras, presiones y temperaturas, concentraciones y tipos de surfactantes permite evaluar el impacto de cada variable.

INGENIERÍA

P-IN21-560

**INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA: DESARROLLO Y MEJORA DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y CAMPO CON ÉNFASIS EN LA PROBLEMÁTICA DE LA RESISTENCIA AL CORTE**

*Barchiesi, Arnaldo Mario*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

En líneas generales, la Ingeniería Geotécnica Sísmica se ocupa de estudiar la respuesta del terreno y de las estructuras en su interacción con el terreno, ante la acción de los sismos. Un caso de interés particular está dado por la respuesta sísmica de las estructuras geotécnicas (excavaciones, presas, rellenos, etc.). Una de las ramas de la Ingeniería Geotécnica Sísmica de mayor criticidad y aplicabilidad en nuestra zona es el estudio de la licuación de geomateriales y problemas asociados. Varios terremotos provocaron licuación de suelos en nuestra Región, destacándose el de Caucete (1977). Los desastrosos colapsos de las presas de relaves de las minas Mariana (2015) y Córrego de Feijão – Brumadinho (2019) en Minas Gerais, Brasil, contribuyen a resaltar la importancia del problema de la licuación. El propósito central del Proyecto es mejorar el estado de los equipos de laboratorio disponibles relacionados con posibles aplicaciones en Ingeniería Geotécnica Sísmica. Paralelamente se propone avanzar en la aplicación de metodologías de análisis y software relacionado con esta especialidad. Se prevé hacer mejoras en el equipamiento y avanzar en el uso de software aplicado.

INGENIERÍA

P-IN20-559

**ESTUDIO HISTOLÓGICO, MICROESTRUCTURAL Y BIOACTIVIDAD EN UVA MALBEC TRATADA CON SISTEMAS MULTI-ENZIMÁTICOS.**

*Avendaño, María Belén, Morata, Vilma Inés, Ninago, Mario Daniel*  
*Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo, Laboratorio de Polímeros, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo de este estudio fue analizar la influencia de un preparado multi-enzimático comercial sobre células ricas en antocianos de la epidermis de uva Malbec mediante un análisis histológico y microestructural, y correlacionar estos hallazgos con la extracción de compuestos fenólicos responsables del color del vino y su potencial antioxidante. Se realizaron maceraciones de hollejos de uva fresca en condiciones controladas, en presencia y ausencia de enzimas (7 días a 28 °C; 10 días a 12 °C). Las bayas se clasificaron previamente según su densidad mediante flotación en soluciones salinas. La caracterización estructural se realizó analizando las propiedades mecánicas con un analizador de textura y microscopía electrónica de barrido (SEM). Se observó que el sistema multi-enzimático permitió una extracción más rápida de antocianos totales en comparación con el control a 28 °C y alcanzó un mayor contenido de polifenoles totales, aunque sin efectos significativos en la actividad antioxidante. Además, la fuerza y energía de rotura de la piel, así como el espesor de las pieles, fueron menores en las muestras tratadas con enzimas. Estos resultados representan un avance en la comprensión de la estructura de la pared celular de las bayas de uva Malbec, variedad emblemática de la región y del país, así como de la acción hidrolítica de sistemas multi-enzimáticos sobre sus polisacáridos.

INGENIERÍA

P-IN22-573

**ENZIMAS EXOCELULARES DE LEVADURAS AUTÓCTONAS EN UVAS Y VINOS MALBEC: ESTUDIO HISTOLÓGICO Y MICROESTRUCTURAL, EFECTOS TECNOLÓGICOS Y LIBERACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS**

*Sevillano, María Eugenia, Longhi, Sara Jaqueline, Avendaño, María Belén*  
*Laboratorio de Biotecnología, Departamento de Biología y Alimentos, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (ICAI), CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO*

Los objetivos del proyecto fueron, en primer lugar, realizar un estudio morfológico y microestructural de hollejos de uva Malbec, tanto frescos como post-macerados con preparados multi-enzimáticos capaces de degradar polisacáridos de pared celular vegetal. En segundo lugar, se analizó el impacto de diferentes estrategias de incorporación de enzimas de maceración en microvinificación de uva Malbec, tanto sobre los efectos histológicos de las pieles de uvas, como sobre los efectos tecnológicos, las cualidades organolépticas, composición fenólica y potencial antioxidante de los vinos obtenidos. Y finalmente, se comenzaron estudios de optimización de la producción de polisacaridasas por la cepa *Aureobasidium pullulans* m11-2, autóctona de la zona vitivinícola del Oasis Sur de Mendoza, y perteneciente a la Colección de Cultivos "Biodiversidad San Rafael (Mendoza)" de la FCAI-UNCUYO. El estudio implicó realizar tanto maceraciones de hollejos de uva en condiciones estandarizadas, así como microvinificaciones reales, y su análisis mediante distintas técnicas analíticas y microscópicas. Los principales resultados contribuyen a un mayor conocimiento de la acción catalítica y bioquímica de enzimas de maceración, tanto producidas por levaduras de la uva *in situ*, así como exógenas, lo cual puede dar lugar a la elección de prácticas biotecnológicas enzimáticas ideales para la producción de vinos regionales de alta calidad y con un perfil organoléptico distintivo.



INGENIERÍA

P-IN23-660

**ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE DESAFÍOS AMBIENTALES EN LA ACTUALIDAD**

*De Ondarra, Jorge Sergio, Najjar, Laura Elizabeth, Lombard, Gastón  
Universidad Nacional de Cuyo*

El concepto de desarrollo sostenible implica establecer modelos de crecimiento y desarrollo económico tendientes a nuevas formas de producción y consumo abarcando las diferentes esferas económica, social y ambiental, a fin de pasar del compromiso a la acción. Elaborar una política de desarrollo ambiental implica implementar estrategias que permitan definir indicadores de sustentabilidad tendientes a una adecuada evaluación de los impactos de las distintas propuestas que influyen sobre el ambiente, la ecología y la salud de las poblaciones. Se establecieron como objetivos relevar el estado de situación ambiental y social en que se desarrollan las actividades productivas en el sur de la provincia de Mendoza y definir indicadores de sustentabilidad de los ecosistemas de la región. Esto nos permite establecer criterios de evaluación de los desafíos ambientales que indiquen el grado de compromiso con el ambiente por parte de la comunidad. Se estructuró un procedimiento metodológico consistente en la recopilación de información de base que luego permitiera realizar la caracterización de los elementos ambientales, y diagnóstico de la capacidad de uso de los elementos ambientales y de actividades productivas. El trabajo desarrollado se orienta a definir un procedimiento de evaluación que pretenden hacer operativas las acciones de progreso, observándose la necesidad de crear instrumentos metodológicos que orienten la incorporación estratégica de los asuntos ambientales y sociales.

INGENIERÍA

P-IN25-737

**PREDICCIÓN DE PARÁMETROS FENÓLICOS EN VINOS TINTOS A TRAVÉS DE ESPECTROS VISIBLE**

*Llera, Joaquín, Catania, Carlos, Fanzone, Martín  
Universidad Nacional de Cuyo, INTA*

Los compuestos fenólicos son clave para la calidad final de los vinos tintos, ya que influyen en propiedades esenciales como el color, el amargor, la astringencia y la capacidad antioxidante. Actualmente, existen diversos métodos analíticos para la determinación de fenoles. Sin embargo, estos métodos resultan poco prácticos para el análisis de múltiples muestras debido al tiempo que requieren. Dado que la cuantificación de fenoles tiene un valor comercial incalculable, es necesario desarrollar métodos rápidos y eficientes, como los basados en espectros visibles. En este proyecto, evaluamos los beneficios de aplicar un modelo estadístico basado en Análisis de Componentes Principales (PCA) junto con una técnica de aprendizaje estadístico denominada Máquinas de Soporte Vectorial para Regresión (SVR), con el objetivo de correlacionar los datos espectrales de muestras de vino con parámetros fenólicos globales. El modelo obtenido mostró una alta correlación entre los valores medidos y predichos para cada parámetro fenólico, a pesar de la multicolinealidad y la gran cantidad de datos.

INGENIERÍA

P-IN24-667

**CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE FIBRAS RECICLADAS**

*Ojeda, Juan Pablo, Núñez, Stella Maris, Mercante, Irma Teresa  
Universidad Nacional de Cuyo*

Las fibras de refuerzo se utilizan en materiales compuestos para modificar su comportamiento mecánico. Es de interés desarrollar nuevas fibras recicladas a partir de residuos y caracterizarlas. De este modo, es posible valorizar estos residuos y favorecer la circularidad de materiales. El objetivo general de este trabajo fue evaluar la respuesta mecánica en tracción de distintas fibras obtenidas a partir de residuos. Se tomó muestras de tres grupos de fibras PET a estudiar y se determinaron sus características geométricas. Luego, se ensayaron a tracción directa las fibras plásticas utilizando una máquina universal de ensayos marca INSTRON, registrando carga y desplazamiento. Las determinaciones se repitieron en toda la muestra:  $n_{\text{azul}} = 31$ ,  $n_{\text{verde}} = 34$  y  $n_{\text{verde claro}} = 32$ . En cuando a la tensión máxima, se observó una media de 0,138 GPa en las fibras azules, 0,105 GPa en las fibras verdes y 0,103 GPa en las fibras verdes claro. Con respecto al módulo de elasticidad, se obtuvo una media de 3,18 GPa en las fibras azules, 2,34 GPa en las fibras verdes y 2,40 GPa en las fibras verdes claro. En conclusión, las fibras PET tienen un E de aproximadamente hasta 3 GPa y resistencia a la tracción en torno a 100 MPa. Podrían aplicarse en elementos premoldeados para aumentar la cohesión y reducir la fisuración.

INGENIERÍA

P-IN26-746

**OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE CENTRALES NUCLEOELÉCTRICAS DE NUEVA GENERACIÓN. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CREATIVA**

*Núñez Mc Leod, Jorge Eduardo, Rivera, Selva, Calvo Olivares, Romina  
Universidad Nacional de Cuyo*

Objetivo general: Desarrollar un módulo de Inteligencia Artificial Creativo para exploración y explotación que se incorpore en un algoritmo evolutivo que permita encarar la optimización del diseño conceptual de centrales nucleoelectricas de nueva generación. Resultados 1. Se desarrolló un módulo de Inteligencia Artificial Creativo novedoso y eficiente con la capacidad exploración de espacios de búsqueda y explotación de resultados en el caso del diseño conceptual de instalaciones nucleoelectricas. 2. Se logró un módulo de Inteligencia Artificial Creativo que permitió ser integrado en un algoritmo evolutivo. 3. Se generó una herramienta informática que permitió la optimización del diseño de instalaciones nucleoelectricas. 4. Se espera registrar los derechos de autor. 5. Se logró la capacitación de los estudiantes de grado en temas de Inteligencia Artificial al incorporar los resultados en la Cátedra de Investigación Operativa, de la Carrera de Ingeniería Industrial, en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. 7. Se logró la capacitación de los estudiantes de la Maestría en Energía, que cursaron la asignatura Gestión de Sistemas Tecnológicos Complejos. 8. Capítulo de libro: Reliability Optimization of New Generation Nuclear Power Plants Using Artificial Intelligence, J.E. Núñez Mc Leod y S.S. Rivera, Reliability Engineering and Computational Intelligence: theory and practice ed. Coen van Gulijk, Miroslav Kvassay & Elena Zaitseva, 978-3-031-40996-7, Springer, Germany, 2023.



PÓSTERES

INGENIERÍA

P-IN27-755

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL CREATIVA: UN MODELO BASADO EN LA NEUROPLASTICIDAD**

*Rivera, Selva Soledad, Núñez Mc Leod, Jorge Eduardo*

*Instituto CEDIAC - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo, CONICET*

La Inteligencia Artificial (IA) Generativa (como ChatGPT, DALL-E, etc) es capaz de producir contenido nuevo, como imágenes, textos, música y más, utilizando grandes conjuntos de datos y modelos preentrenados. No crea de la nada, sino que optimiza y reinterpreta datos de entrenamiento. Su "creatividad" es más una cuestión de algoritmos eficientes que una verdadera innovación consciente. Los algoritmos discriminativos, como las Redes Neuronales Artificiales, simulan la interconexión de neuronas humanas mediante funciones matemáticas que les permiten aprender y reconocer patrones. Se enfocan en la distinción precisa entre diferentes clases de datos. Carecen de la capacidad para generar ideas originales por sí mismos. La neuroplasticidad humana es la capacidad de aprender y adaptarse a través de la formación de nuevas conexiones sinápticas. Este proceso dinámico permite que las personas generen ideas originales y resuelvan problemas de manera creativa. Basado en este concepto se propone un modelo de IA Creativa que emula el proceso creativo humano [1]. La clave radica en la "calidad de la caracterización de los objetos" o conceptos. El modelo se basa en que la creatividad es un proceso formal que puede ser deconstruido y replicado mediante algoritmos de IA constituyendo una vía prometedora para el desarrollo de IAs creativas. [1] Núñez Mc Leod, Jorge Eduardo & Rivera, Selva Soledad "¡Eureka! - La creatividad desde el Homo sapiens a la inteligencia artificial?", EDIUNC, (2021).

INGENIERÍA

P-IN29-778

**SIMULACIÓN DIRECTA DE TURBULENCIA DE FLUJO SECUNDARIO FORZADO POR GRADIENTES NO HOMOGÉNEOS EN DUCTOS CURVOS**

*Cantero, Mariano, Martorana, Julia*

*Universidad Nacional de Cuyo*

El flujo en corrientes de turbidez es uno de los principales mecanismos de transporte de sedimento en el océano y provoca erosión y deposición de partículas en lechos erosionables. Los lechos así originados (turbiditas) son unos de los tipos más comunes de rocas sedimentarias y pueden constituir una importante fuente de hidrocarburos. La evolución morfológica y las historias deposicionales asociadas de los canales submarinos están fuertemente ligadas a los mecanismos de las corrientes de turbidez. La estructura rocosa y las permeabilidades de los depósitos de petróleo están completamente dictadas por la dinámica de deposición de sedimentos en suspensión transportados en régimen turbulento por el agua de mar. El proceso físico que controla la formación y la evolución de los meandros en este tipo de canales sigue siendo un problema poco comprendido. Se realizaron simulaciones directas de turbulencia en ductos curvos con un código pseudoespectral para estudiar este fenómeno forzando el flujo con gradientes de densidad no homogéneos, siguiendo el patrón de concentración en corrientes de turbidez. Los resultados muestran que la componente principal de la velocidad presenta un descenso de la posición del máximo y el incremento de su valor. En sentido horizontal la posición del máximo se desplaza hacia la pared externa. Con respecto al flujo secundario se observan modificaciones en el patrón de vórtices, y en la región inferior se produce un cambio de sentido del flujo transversal.

INGENIERÍA

P-IN28-776

**IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES DE REVALORIZACIÓN DE ZONAS DE REÚSO AGRÍCOLA MEDIANTE DESARROLLO DE INDICADORES DE CIRCULARIDAD Y SUSTENTABILIDAD**

*Fernandez Llano, Jorge, Alturria, Laura, Valero, Andres*

*Universidad Nacional de Cuyo, Grupo Avinea*

Las zonas de reúso de aguas tratadas provenientes de la agroindustria constituyen para las empresas de Mendoza un costo operativo adicional ya que el agua tratada se destina al riego de áreas cultivadas con especies forrajeras o forestales en una superficie que debe garantizar la evapotranspiración de los efluentes generados. El manejo de las zonas de reúso es complejo, dadas las características del efluente tratado, ya que requieren elevados costos para las empresas sin ningún beneficio, mas allá del cumplimiento legal de las disposiciones del DGI. La búsqueda de estrategias que revaloricen estas zonas resaltando los diferentes beneficios generados, motivaría a las organizaciones y fomentaría la inversión sobre estas zonas. La propuesta del proyecto es encontrar indicadores aplicables al uso del agua, tratamiento de efluentes y manejo de zonas de reúso con enfoque en principios de circularidad y sostenibilidad. Para llevar a cabo el proyecto se tomó como caso de estudio una bodega que posee plantas de tratamientos diferenciadas de acuerdo a la calidad del efluente. El estudio de los procesos industriales permitió cuantificar las corrientes de aguas que podrían destinarse a las zonas de reúso. A partir de lo cual se elaboró el diseño del área de reúso en función de los caudales relevados y de la calidad de los efluentes. Paralelamente se analizaron los indicadores de circularidad y sustentabilidad relaciones con las dimensiones: económica, social y ambiental.

INGENIERÍA

P-IN30-781

**SITUACIÓN REGIONAL DE EFECTOS Y ACCIONES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

*Najar, Laura Elizabeth, De Ondarra, Jorge Sergio, Lorenzo, Fabio*

*Universidad Nacional de Cuyo, ICAI*

Encuentros mundiales y diferentes expresiones conservacionistas y proteccionistas, en las últimas décadas, vienen haciendo un llamado de atención sobre el deterioro continuo del medio ambiente. En los modelos de desarrollo, si bien se está visualizando la necesidad de cambios en las economías lineales con tendencias a convertirlas en circular, todavía no hay una aplicación intensiva al respecto. Una de las problemáticas que tiene implicancias para todo el planeta es el cambio climático, sobre esta temática, si bien se han identificado las causas, los compromisos asumidos para producir las modificaciones no tienen la contundencia necesaria. Para la elaboración de una estrategia regional de gestión frente al cambio climático, se han analizado las políticas, los planes de desarrollo nacional y regional. En ese contexto, a través de estudios integrados de vulnerabilidad y adaptación, se identifican zonas y sectores vulnerables, en los que se plantean medidas de adaptación. En este trabajo se propone se hacer una revisión de lo que conocemos hasta ahora sobre el cambio climático y cómo el desarrollo de la sociedad ha colaborado con este fenómeno. Una de las variables que se ha estudiado es la evapotranspiración de referencia. Para su cálculo, según distintas metodologías, se usan variables como: temperatura, humedad relativa, viento, insolación y radiación solar. Esta variable y su análisis estadístico nos reflejará las condiciones regionales de efectos del cambio climático.



INGENIERÍA

P-IN31-790

**DESARROLLO DE INDICADORES DE CIRCULARIDAD Y SUSTENTABILIDAD APLICADO A LA REVALORIZACIÓN DE ZONAS REGADÍAS CON EFLUENTES INDUSTRIALES**

*Maroto, Carina, Fernandez Llano, Jorge*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El proyecto es parte de otro Tipo 4 cofinanciado por la Universidad Nacional de Cuyo y el sector privado. Las zonas de reúso de aguas tratadas provenientes de la agroindustria constituyen para las empresas de Mendoza un costo operativo adicional ya que el agua tratada se destina al riego de áreas cultivadas con especies forrajeras o forestales en una superficie que debe garantizar la evapotranspiración de los efluentes generados. El manejo de las zonas de reúso es complejo, dadas las características del efluente tratado, ya que requieren elevados costos para las empresas sin ningún beneficio, más allá del cumplimiento legal de las disposiciones del Departamento General de Irrigación. La búsqueda de estrategias que revaloricen estas zonas resaltando los diferentes beneficios generados, motivaría a las organizaciones y fomentaría la inversión sobre estas zonas. La propuesta del proyecto es encontrar indicadores aplicables al uso del agua, tratamiento de efluentes y manejo de zonas de reúso con enfoque en principios de circularidad y sustentabilidad. Para lograr el objetivo se tomó como caso de estudio una bodega del medio en la cual se caracterizaron diversas corrientes de efluentes generados, planteándose reingeniería de procesos para optimizar el tratamiento de los mismos, especialmente los destinados a la zona de reúso, lo cual contribuye a la circularidad y sustentabilidad.

INGENIERÍA

P-IN33-23

**GESTIÓN DE LA SEGURIDAD NUCLEAR EN LA OPERACIÓN DE CENTRALES NUCLEARES. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS PARA SU MODELADO Y SIMULACIÓN..**

*Acaña, Gregorio, Giménez, Marcelo, Grinberg, Mariela*  
*Comisión Nacional de Energía Atómica, Instituto Balseiro*

Introducción: La gestión de la seguridad nuclear comprende un conjunto de teorías y prácticas sobre toma de decisiones, gestión de recursos y activos y, ejecución y control de actividades y tareas para el logro de los objetivos de seguridad de la operación de una instalación nuclear (operar de manera segura, es decir reduciendo tanto como sea razonablemente factible la ocurrencia de incidentes y accidentes). Dado el carácter multidisciplinario de la gestión de la seguridad, los diversos avances y aportes que se han realizado se lograron de manera aislada y sin conexión o unicidad. Por lo tanto este enfoque todavía adolece de desarrollos que integren y unifiquen los distintos dominios que la constituyen (Wahlström & Rollenhagen, 2014). Esta carencia dificulta el desarrollo de modelos cuali-cuantitativos que propicien la comprensión sistémica del problema y asistan la toma de decisiones. Este trabajo presenta los avances realizados en el marco del proyecto de investigación UNCuyo 06/C037-T1. A la fecha se desarrollaron: 1. Un modelo cualitativo basado en diagramas causales de la técnica de dinámica de sistemas (Forrester, 1961). 2. Un modelo cuantitativo basado en diagramas de Forrester con sus respectivas ecuaciones. 3. Un modelo de simulación mediante el software VENSIM PLE+.

INGENIERÍA

P-IN32-801

**EFICIENCIA ENERGÉTICA: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS**

*Muñoz, Exequiel Antonio, Najar, Laura Elizabeth, De Ondarra, Jorge Sergio*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El análisis y desarrollo de nuevas alternativas energéticas que ayuden a la matriz energética nacional, es un tema de importancia ligado al desarrollo de una región. En especial, haciendo el principal enfoque en la reducción de gases efecto invernadero que afectan a nuestro planeta y enfocando el estudio en indagar en procesos que utilicen biomasa como fuente de energía para producir la electrólisis del agua. Con este proceso se obtiene finalmente Hidrógeno Verde, constituyendo este combustible una alternativa que genera importantes expectativas como fuente energética. La biomasa fue el primer combustible que utilizó el hombre desde la antigüedad y en épocas de desarrollo, el factor ambiental se ha vuelto una emergencia que debe ser tratada para reducir los efectos que ya están siendo visibles, por lo cual es necesario innovar, haciendo un cambio que no afecte a la matriz industrial pero que reduzca de algún modo el efecto ambiental que las grandes industrias generan, reduciendo en otros efectos, el conocido cambio climático. El carácter renovable y no contaminante que tiene la biomasa hace que esta sea considerada una clara opción de futuro, haciendo foco en los residuos que dejan las industrias que pueden ser aprovechados energéticamente, o en el caso de ser necesario generar biomasa por cultivo para utilizarla directamente, en este caso hablamos de Cultivos Energéticos.

INGENIERÍA

P-IN34-28

**DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS PARA APLICACIONES DE AMORTIGUACIÓN Y ACTUADORES**

*Miranda, Francisco, Arneodo, Pierre, Malachevsky, María Teresa*  
*Universidad Nacional de Cuyo, CNEA*

Una de las propiedades más importantes de las aleaciones con memoria de forma es su alta capacidad de amortiguación. Esta está asociada a la estructura de defectos presente en el material (interfases y variantes martensíticas), lo que permite optimizar la capacidad de amortiguación mediante tratamientos termomecánicos y el agregado de dopantes que aumenten las interfases presentes. Por otro lado, los polímeros viscoelásticos tienen gran capacidad de amortiguación debido a la fricción entre sus cadenas moleculares pero sus propiedades mecánicas son pobres, muchas veces impidiendo su uso práctico. Si utilizamos una estructura 3D de poros interconectados de una esponja metálica con memoria de forma y llenamos las celdas con un material viscoelástico lograríamos un material compuesto con gran capacidad de amortiguación y buenas propiedades mecánicas. Las nuevas interfases metal-polímero que se introducen al formar el material compuesto deberían además incrementar la capacidad de amortiguación. En este trabajo presentamos los avances en el desarrollo de materiales compuestos interpenetrados de aleación de Cu-Al-Ni con memoria de forma y goma de silicona. Partiendo de esponjas metálicas de alta porosidad interconectada fabricadas por pulvimetalurgia, se introduce el material viscoelástico por infiltración. Presentamos la caracterización completa de sus propiedades estructurales y mecánicas mediante tomografía de rayos x y ensayos de compresión.



PÓSTERES

INGENIERÍA

P-IN35-42

**PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO UTILIZANDO MATERIALES BASE MAGNESIO**

*Rodríguez, María, Battaglia, Juan I., Rivas, Silvia  
CNEA, Université de Bordeaux, CONICET*

En el marco de la actual crisis ambiental y energética mundial el hidrógeno se presenta como una alternativa muy atractiva para implementar un sistema energético no contaminante basado en energías renovables. En este marco, describimos los avances relacionados con el almacenamiento y la producción de hidrógeno empleando materiales base magnesio reciclados. En ambos casos los materiales estudiados son virutas de descartes industriales recuperados, provenientes de la manufactura de ánodos de sacrificio, partes de automóviles o aeronaves. Mostramos que a través de un proceso de acondicionamiento de las virutas es posible producir hidrógeno por medio de la reacción de hidrólisis y también que el material obtenido puede almacenar hidrógeno de manera reversible.

INGENIERÍA

P-IN37-262

**REGULACIONES EN MATERIA DE EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS Y SU APROVECHAMIENTO, PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN EN CONFORMIDAD A PLANES DE DESARROLLO Y USOS DE SUELO.**

*Neyra, Gilda Estefanía, Romero Soria, Marina Elisa, Soria, María Valentina  
Universidad Nacional de San Juan - Facultad de Ingeniería*

En San Juan, la ubicación de yacimientos de áridos es extensa y hasta se puede considerar un recurso ilimitado teniendo en cuenta que a lo largo de los años la extracción se realizó principalmente en playas y márgenes del río San Juan. Actualmente, por disposición del Departamento Hidráulica las nuevas canteras deben localizarse en sectores alejados del río para lograr una mejor gestión ambiental, paisajística y evitar fenómenos de remoción en masa, lo cual puede originarse por la extracción excesiva de material con ayuda de un factor desencadenante. También evitar que las áreas residuales productos de la excavación sean utilizados como vertederos clandestinos convirtiéndose así en zonas ambientalmente riesgosas.

INGENIERÍA

P-IN36-238

**OPTIMIZACIÓN DEL USO DE MATERIAL EN IMPRESIÓN 3D MEDIANTE TESELACIONES: UN ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE DELAUNAY Y VORONOI**

*Bautista, Rodrigo, Ridolfi, Andrea, Millán, Daniel  
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Rafael, ICAI*

Este trabajo muestra los avances en relación a la Beca EVC-CIN 2022 del Consejo Interuniversitario Nacional enmarcado en el proyecto L014-T1-2022 de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado, UNCuyo. La manufactura aditiva, es un proceso de fabricación fundamental en la cuarta revolución industrial. Utiliza datos digitales para crear objetos tridimensionales depositando capas sucesivas de material. Esta tecnología permite geometrías complejas, inviábiles con métodos tradicionales. Posibilita fabricaciones más sustentables, con materiales reutilizables. El objetivo es estudiar la eficiencia del empleo de material en la fabricación de piezas, atendiendo a solicitudes de cargas mecánicas y respuestas estructurales.

INGENIERÍA

P-IN38-281

**DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES EN LA CADENA DE VALOR DENTRO DE LOS EMPRENDIMIENTOS REALIZADOS EN FERIAS ORGANIZADAS EN EL DEPARTAMENTO CAPITAL, SAN JUAN, ARGENTINA**

*Francavilla Quinteros, José Luis, Fabrega, Esteban Rolando, Labaronnie, Guillermo*

*Universidad Nacional de San Juan*

En la Provincia de San Juan, se incrementó la participación de emprendedores en ferias organizadas. Este fenómeno se debe entre otros, a que sus productos no pueden ser vendidos mediante otro sistema, la situación económica en todo el país y la provincia, los escasos recursos por falta de acceso a las importaciones y acceso restringido al sistema de financiación ofrecida por entidades financieras. El incremento de los emprendedores en un intervalo corto de tiempo genera inconvenientes en la cadena de valor. La no realización de ensayos, análisis del proceso productivo, forma de comercialización y habilitaciones incompletas de los productos, provocan tiempos y procedimientos de elaboración incorrectos, envases inadecuados, mala conservación, seguridad alimentaria incierta, etc.



PÓSTERES

INGENIERÍA

P-IN39-315

**FLUJO SOBRE OBSTRUCCIONES PERMEABLES ANISOTRÓPICAS**

*Silin, Nicolás, Marino, Raúl Guillermo, Clausse, Alejandro*

*CNEA, Universidad Nacional de Cuyo, Universidad nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*

Tanto en la ingeniería como en la naturaleza existen flujos que se desplazan a través de arreglos más o menos regulares de un número elevado de elementos. En la ingeniería, este tipo de geometría es común en los intercambiadores de calor, generadores de vapor, combustibles nucleares de potencia, reactores químicos sólido-fluido. Últimamente también se encuentran en sistemas biomecánicos, por ejemplo en pulmones y otros órganos artificiales. Por otro lado, en la naturaleza es muy común encontrar este tipo de flujos, típicamente el viento a través de las plantas, corrientes de agua a través de vegetación acuática, etc. El modelado de estos flujos se ha comenzado a desarrollar en forma relativamente reciente y ha desarrollado un gran interés. La dificultad principal a la hora de analizar flujos sobre obstrucciones complejas es que combinan escalas temporales y espaciales muy diferentes. En este trabajo se busca desarrollar un modelo que considere una escala intermedia, evitando la escala microscópica del flujo alrededor de cada elemento pero conservando hasta cierto punto características de los elementos discretos que forman el elemento poroso. En este sentido se realizaron mediciones experimentales y numéricas que permitieron ajustar un modelo de Immersed Boundary.

INGENIERÍA

P-IN41-394

**NOVEDOSO TRATAMIENTO EN MUESTRA DE MINERALES REFRACTARIOS CON PREG-ROBBERING MEDIANTE MICROONDAS PARA UNA ÓPTIMA CUANTIFICACIÓN DE ORO POR LIXIVIACIÓN.**

*Lopez, Ayelen, Bazan, Vanesa, Villafañe, Gaston*

*Universidad Nacional de San Juan*

En la minería de oro, los minerales refractarios presentan un desafío por la baja extracción de oro debido al efecto preg-robbing, que implica la adsorción de complejos oro-cianuro durante la lixiviación, relacionado con la presencia de material carbonáceo. Se exploró el uso de microondas como solución potencial, basándose en estudios previos que mostraron que este tratamiento eliminaba carbono orgánico y mejoraba la recuperación de oro. El estudio se realizó con dos muestras refractarias, Santiago (Stgo) y MO-UG. Se analizaron químicamente para determinar la composición en Au, Ag y carbono, y luego se sometieron a tratamiento con microondas, variando tiempo y potencia. Después, se llevó a cabo la lixiviación con cianuro y se evaluó la recuperación de oro y plata. Los resultados mostraron que el tratamiento con microondas aumentó la temperatura de manera lineal con la potencia, pero no alcanzó la temperatura óptima para la oxidación del carbono. A pesar de esto, se observó un aumento en la recuperación de oro debido a las microfisuras generadas en el mineral. Sin embargo, no se alcanzó la máxima recuperación, sugiriendo que la adición de reactivos químicos podría mejorar la oxidación y, en consecuencia, la eficiencia del proceso.

INGENIERÍA

P-IN40-392

**IMPACTO DE MICROONDAS EN LA RECUPERACIÓN DE MOLIBDENO**

*Bazan, Vanesa, Lopez, Ayelen, Maratta, Ariel*

*Universidad Nacional de San Juan*

La molibdenita ( $\text{MoS}_2$ ) es el mineral con mayor contenido de molibdeno; este último no existe en estado puro en la naturaleza. Sin embargo, es posible encontrarlo como subproducto de otros minerales, como el caso del cobre. Los métodos tradicionales de extracción, como los procesos hidrometalúrgicos y pirometalúrgicos, generan gases tóxicos, lo que representa un desafío ambiental. Este estudio propone una alternativa mediante el uso de microondas para recuperar molibdeno de concentrados de molibdenita para disminuir las emanaciones y aumentar el rendimiento del proceso en sí. El pretratamiento de microondas aprovecha las características de conversión de energía en calor en la mayoría de los minerales por conducción iónica donde la penetración del campo electromagnético en el material ocurre a la velocidad de luz y la inducción sólo ocurre en esos constituyentes que son receptores, la generación de calor es casi instantánea en el receptor. El calentamiento en un horno microondas permite un calentamiento casi instantáneo, que depende de las propiedades del material y no del medio en el que se encuentra. Para el caso de los minerales con los que se realizó el presente trabajo, la tasa de calentamiento depende de su composición, estructura interna, cantidad de masa a calentar, potencia del horno y tiempo de exposición del material a la radiación de microondas.

INGENIERÍA

P-IN42-403

**DOSIMETRÍA AMBIENTAL USANDO  $\text{LiF:Mg,Cu,P}$ : ANÁLISIS DE CAMBIOS EN EL TIEMPO EN LA REPRODUCIBILIDAD, SENSIBILIDAD Y DESVANECIMIENTO DE LA SEÑAL**

*Andres, Pablo*

*CNEA*

La dosis de radiación ambiental depende de muchos factores a tener en cuenta al implementar programas de monitoreo. El objetivo de este estudio fue analizar el desvanecimiento, la reproducibilidad y los cambios de sensibilidad a lo largo del tiempo en dosímetros  $\text{LiF:Mg,Cu,P}$  utilizados en el programa de monitoreo radiológico ambiental del Centro Atómico Bariloche. El monitoreo ambiental se ejecuta desde el año 2011, y la lectura de los dosímetros se realizó en periodos de integración de dos y seis meses. Los resultados se analizaron aplicando estadística descriptiva (coeficientes de variación, promedio y desviación estándar) de las mediciones realizadas. De los resultados se desprende que la reproducibilidad y sensibilidad de los dosímetros se ven afectadas con el paso del tiempo. Se puede lograr una mejor reproducibilidad seleccionando cuidadosamente los dosímetros individuales o utilizando factores de sensibilidad individuales para cada dosímetro. Los resultados no han mostrado evidencia para aplicar un factor de corrección por desvanecimiento de la señal cuando el periodo de integración es inferior a dos meses. Sin embargo, la señal termoluminiscente debería incrementarse un 10% cuando se aplica un periodo de integración de seis meses. El uso de dosímetros termoluminiscentes en los programas de monitoreo radiológico ambiental resulta apropiado y útil si se tienen en cuenta los cambios en la reproducibilidad, la sensibilidad y el desvanecimiento de la señal con el tiempo.



INGENIERÍA

P-IN43-621

**FORTALECIENDO LA RESILIENCIA SÍSMICA EN LA INDUSTRIA VINÍCOLA: AISLAMIENTO SÍSMICO PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON ENFOQUE EN LA CONFIABILIDAD**

*Compagnoni, María Eugenia, Martínez, Carlos Alberto, García, Guillermo Daniel*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En regiones altamente sísmicas como Cuyo, la vulnerabilidad de los tanques contenedores de vino ante eventos sísmicos plantea una amenaza seria para la industria vitivinícola y la economía local. Este proyecto se centra en mejorar el desempeño sísmico de estas estructuras mediante la implementación de estrategias de aislamiento sísmico. Se investiga la viabilidad de esta estrategia mediante simulaciones numéricas que evalúan la confiabilidad de dos tipos de tanques de acero cilíndricos comúnmente utilizados en la industria del vino: uno esbelto y otro ancho. Se llevan a cabo análisis dinámicos no lineales para examinar cómo afecta la incorporación de un sistema de aislamiento sísmico tipo péndulo de fricción a la respuesta estructural de los tanques bajo la acción de diferentes registros sísmicos. El análisis se realiza mediante un modelo mecánico equivalente, que considera la interacción fluido-estructura. Para garantizar la robustez de los resultados, se emplea una variedad de registros sísmicos con características distintivas. Los resultados del análisis de confiabilidad sísmica revelan que la implementación de un sistema de aislamiento sísmico SPF reduciría significativamente la probabilidad de falla de los tanques de almacenamiento estudiados, en un margen aproximado del 80%. Estos hallazgos subrayan la efectividad del aislamiento sísmico como medida preventiva crucial para mitigar los riesgos asociados con eventos sísmicos en tanques de vino de alta sismicidad.

LITERATURA

P-LI01-447

**EDICIÓN BILINGÜE DE EL ASNO DE ORO DE APULEYO (COMENTARIO FILOLÓGICO AL TEXTO LATINO, NOTAS A LA VERSIÓN ESPAÑOLA Y ANÁLISIS RETÓRICO-LITERARIO)- SEGUNDA PARTE**

*Ivars, Lorena Angela, Sbordelati, Andrea Verónica, Barreira, José Federico*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La novela "El asno de oro" es un texto literario de suma importancia para la tradición posterior, en tanto los juegos narrativos que plantea el autor sirven de punto de partida para obras no solo medievales, renacentistas y barrocas, sino que adelanta aspectos estructurales de la novela contemporánea, como es la organización de la materia narrativa en tramas múltiples. Si bien desde la segunda mitad del siglo XX la crítica literaria abocada a la antigüedad empezó a interesarse por esta obra tan particular, y existen actualmente traducciones españolas en las ediciones de Gredos (2008), Alianza (2013) y Winograd (2016), no hay en español una edición bilingüe con un sólido aparato crítico de la obra completa. Como se evidencia, se hace necesario una edición bilingüe anotada, que permita al lector de hoy conocer en profundidad los juegos literarios de un escritor que ya en el siglo II d. C estructura su obra con tramas múltiples. En este proyecto empleamos los insumos y conocimientos adquiridos en nuestro proyecto anterior, con el fin de que la edición resultante aporte a las ya existentes una mirada desde la retórica clásica y la neoretórica. Pretendemos no solo continuar formando a nuestro equipo en las exigencias que reviste una traducción bilingüe, sino también ofrecer al medio académico una edición completa de una obra capital para el estudio del género narrativo.

INGENIERÍA

P-IN44-797

**CALIDAD DE VINOS OBTENIDOS A PARTIR DE MOSTO TRATADO CON MICROONDAS**

*Sini, Sergio Adrián, Cabeza, María Silvina, Possa, Heber Noé*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Actualmente se buscan alternativas para reemplazar total o parcialmente el anhídrido sulfuroso en el vino (aditivo antioxidante y antimicrobiano) por sus potenciales efectos clínicos adversos en individuos sensibles. Este estudio se enfocó en analizar la calidad de vinos obtenidos a partir de mostos blancos tratados con microondas. Las vinificaciones se realizaron en la Bodega de Planta Piloto de la FCAI (UNCuyo) con mosto escurrido, utilizando levadura comercial y temperaturas de 18°C. Se realizaron 3 tratamientos: a) sin tratamiento adicional (mosto virgen, MV); b) adicionado con anhídrido sulfuroso (10 -15 g/hl, MS) y c) tratamiento con microondas (MO) en el banco de prueba diseñado y disponible en la Planta Piloto. La fermentación se llevó hasta rastos de azúcares fermentables, seguida de operaciones típicas de clarificación. Los parámetros fisicoquímicos fueron analizados según metodología del INV. La mayor velocidad de fermentación se observó en MO. Estos vinos lograron completar la fermentación (azúcares casi totalmente consumidos). Sin embargo, se observa menor % alcohol, menor acidez total y mayor acidez volátil, respecto al vino de mosto sulfitado. Los vinos MO y MS no presentan diferencias cromáticas percibibles por el ojo humano en una copa (diferencia CIE-LAB = 1,8). Hubo diferencias significativas en el extracto seco (posiblemente en MS se favoreció la extracción de sólidos de la uva). Los análisis sensoriales se correlacionaron con los resultados obtenidos.

LITERATURA

P-LI02-671

**ANÁLISIS DE LA RECOLECCIÓN DE COMBINATORIA LÉXICA DE VERBOS DE DAR INFORMACIÓN**

*Cara, Lucía*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Este trabajo expone los resultados de la recolección de combinaciones léxicas de un grupo de verbos de 'decir' y sus nominalizaciones, en el marco del proyecto de Diccionario pedagógico de combinatoria léxica para estudiantes de Español como Lengua Extranjera (ELE). El proyecto en el que se inscribe esta contribución busca responder a las necesidades de información de los aprendientes de español sobre combinaciones léxicas que los hablantes nativos conocen por su experiencia en el mundo, así como también sobre las determinadas lingüísticamente. El relevamiento se realizó por medio de la búsqueda en corpus en línea para luego dejar registro de la combinatoria léxica relevada en esquemas de recolección del proyecto. Las colocaciones se ordenaron no solo alfabéticamente, sino también a partir de las propiedades sintáctico-semánticas de la categoría del lexema bajo tratamiento, con la intención de favorecer la creación de redes léxicas por parte del aprendiente. Los resultados obtenidos para los verbos de 'decir' como «dar información» sugirieron algunos rasgos semánticos comunes prevalentes entre los colocativos hallados para los distintos verbos del dominio. Además, se observó que los patrones combinatorios permiten, por una parte, agrupar lexemas de sentido próximo, ya que estos comparten patrones combinatorios similares, y por otra, distinguir entre diversas acepciones de los lexemas, ya que emergen patrones combinatorios distintivos que se correlacionan con cada acepción.



LITERATURA

P-LI03-503/839

**LA TEXTUALIZACIÓN DEL MUNDO A TRAVÉS DE LAS MUJERES: DON JUAN MANUEL (S. XIV) Y EL UNIVERSO FEMENINO EN LLAMAS**

*Cornejo, Ingrid, Lizabe, Gladys*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Los estudios sobre don Juan Manuel (DJM) se han centrado mayor o exclusivamente en los mundos masculinos que pueblan sus tratados y obras de ficción, invisibilizando con frecuencia el peso que tuvo el mundo femenino en la construcción de su personalidad y subjetividad, en sus acciones políticas y vinculares y en la creación escrituraria de sus mundos reales y de ficción. En este ámbito, el presente proyecto indaga formas en las que las mujeres tensionan y textualizan el mundo de y en DJM, específicamente las que aparecen en el “Conde Lucanor”, y que fundamentan el sistema de género del autor castellano. Nuestro propósito es analizar el universo femenino en algunos de sus famosos “enxiemplos” en los que las mujeres se crean a sí mismas y crean el mundo de DJM desde la mirada propia. Esta investigación pretende demostrar que las mujeres, presentes en su obra literaria, construyeron por sí mismas un universo con una genealogía femenina que anticipa un mundo de cambios canalizados posteriormente en la “querrela de las mujeres”.

MEDICINA

P-ME01-5

**ANHIDRASA CARBÓNICA: ¿POTENCIAL BLANCO PARA FIBROSIS QUÍSTICA?**

*Nolly, Mariela Beatriz, Sanchez, Diego Germán, Marquez, Federico Adrian*

*Universidad Nacional de Cuyo*

Mutaciones en genes de Anhidrasas Carbónicas (ACs, catalizan hidratación de  $\text{CO}_2$  y  $\text{HCO}_3^-$ ) se asocian con Fibrosis quística (FQ), presentando una clínica similar (secreciones espesas que dificultan el intercambio de  $\text{O}_2$  y favorecen infecciones) en ausencia de mutación en la proteína reguladora de la conductancia transmembrana de FQ (CFTR). Objetivo: investigar la participación de ACs en FQ. Métodos: Utilizamos células bronquiales epiteliales humanas, normales (HBE: línea celular 16HBE14o- (WT CFTR)) y de FQ (CFBE: línea celular CFBE41o- ( $\Delta\text{F508}$ -CFTR)). Estudiamos los niveles de expresión de ACII, ACXII y ACIV mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), previa extracción de ARN total y transcripción inversa. Dado que en FQ predomina la hipoxia, estudiamos enzimas de esta vía, como HIF1 y ACIX por Western Blot. Resultados: Expresión de ACs: HBE y CFBE, presentan ACII y ACXII, careciendo ambas de ACIV. Expresión de HIF1: en HBE aumento en hipoxia; y en CFBE, presentaron niveles elevados, superiores en hipoxia. Expresión de ACIX: en HBE, aumentó en hipoxia; y CFBE presentaron valores mayores independientemente de si presentaban o no hipoxia. Conclusión: La disminución de  $\text{O}_2$  activa la vía celular hipóxica HIF1-AC. Es un hallazgo la presencia de ACIX en células FQ. Actualmente FQ se trata paliativamente, con internaciones periódicas y trasplante pulmonar. Evaluar intermediarios hipóxicos como ACs, posibles de ser inhibidos y activados, aporta nuevos blancos para estudiar FQ.

MATEMÁTICA

P-MA01-97

**OPERADOR DIFERENCIAL MATRICIAL DE TIPO LAGUERRE**

*Gonzalez, Yanina, Torres, Victoria, Simondi, Sebastián*

*Universidad Nacional de Cuyo, FCEN, Universidad Nacional de Córdoba, FAMAF*

En la teoría clásica de polinomios con coeficientes complejos, Bochner demostró que las únicas familias de polinomios ortogonales que son autofunción de un operador diferencial de segundo orden son las familias clásicas de Hermite, Laguerre y Jacobi. En la teoría de polinomios matriciales, aún no se conoce un resultado análogo. En el poster, generalizaremos el operador diferencial asociado a los polinomios de Laguerre. Consideraremos un operador diferencial de segundo orden de la forma  $D = t \frac{d^2}{dt^2} + (C-t) \frac{d}{dt} - V$ , donde  $C, U, V$  son matrices de orden 2 con coeficientes complejos. Analizaremos que condiciones necesarias y suficientes deben cumplir sus coeficientes para que las autofunciones del operador  $D$  sean polinomios matriciales, mónicos y ortogonales a una función de peso matricial  $W$ . En este trabajo presentaremos explícitamente todos los operadores diferenciales  $D$  y las funciones de peso  $W$  para las cuales existe una familia de polinomios matriciales asociada. Logrando dar, de este modo, un paso más en la resolución del Problema de Bochner matricial.

MEDICINA

P-ME02-11

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN KIT DE ENTRENAMIENTO (OLFAGYM) PARA LA RECUPERACIÓN DEL OLFATO**

*Cargnelutti, Diego Esteban, Saenz, Alexander, Mackern-oberti, Juan Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La pérdida del olfato (anosmia) afecta al 1% de la población con una prevalencia estimada del 20% de los desórdenes olfatorios (hiposmia). La I+D de tratamientos para la anosmia/hiposmia, con adaptación sociocultural, resultan de gran importancia para su abordaje terapéutico. Por lo tanto el objetivo general del proyecto es el desarrollo de un kit comercial para la recuperación del olfato. Se realizó un estudio de mercado para comprender las necesidades y expectativas de los potenciales usuarios. Estos datos proporcionaron una base sólida para el diseño del kit, que permitieron la identificación de componentes clave, la optimización de la experiencia del usuario y la incorporación de técnicas específicas para la rehabilitación olfativa. Para garantizar la protección legal y la identificación distintiva del producto en el mercado, se llevó a cabo el registro de la marca (OLFAGym®). Además, el proyecto participa del Programa de Asistencia Regulatoria de la ANMAT. Esta colaboración facilita el proceso de I+D, asegurando el cumplimiento de las normativas regulatorias. Por último, se sometió el protocolo de investigación clínica a una evaluación ética para garantizar que la investigación se llevará a cabo de manera ética, protegiendo la seguridad y los derechos de los pacientes. El conjunto de estos pasos proporciona una estructura integral para la I+D+i del kit, asegurando no solo su viabilidad comercial, sino también su calidad, seguridad y ética en el proceso.



PÓSTERES

MEDICINA

P-ME03-12

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS INMUNOTERAPÉUTICAS CONTRA LA LEISHMANIASIS TEGUMENTARIA AMERICANA**

*Cargnelutti, Diego Esteban, Carrizo, Liliana, Mera Y Sierra, Roberto*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

La leishmaniosis es una zoonosis parasitaria en expansión en LATAM y es considerada una enfermedad desatendida por la OMS, debido a que afecta a poblaciones de bajos recursos y con limitado acceso a los servicios de salud. No existe una vacuna para la prevención de la leishmaniosis en humanos y los tratamientos actuales, no producidos en nuestro país, generan una elevada toxicidad. Por lo tanto, consideramos necesario desarrollar nuevas estrategias terapéuticas contra la enfermedad. En este proyecto evaluamos el efecto de una vacuna terapéutica formulada con antígenos totales de *Leishmania amazonensis* (ATL) y un agonista de TLR-3 [Poly (I:C)]. Se infectaron ratones BALB/c en la almohadilla plantar con  $1 \times 10^4$  promastigotes de *L. amazonensis* y se trataron con ATL+Poly (I:C), con dos esquemas de 5 y 8 dosis. PBS, Glucantime, ATL y Poly (I:C) se emplearon como grupos control. Se analizaron parámetros como la tumefacción del sitio de infección, peso de la lesión, carga parasitaria, índice esplénico, respuesta inmune humoral e histopatología. Observamos que Poly (I:C) logró controlar la infección, generando una menor tumefacción con una histoarquitectura más conservada en el sitio de infección. Además, los animales tratados con Poly (I:C), presentaron una menor carga parasitaria y una disminución en los niveles de IgG en comparación con ATL+Poly (I:C). Estos resultados demuestran un posible efecto terapéutico de Poly (I:C) contra la leishmaniasis tegumentaria americana.

MEDICINA

P-ME05-22

**IDENTIFICACIÓN DE CANALES DE POTASIO DE 2 POROS (K2P) EN CARCINOMA VERRUGOSO DE LA CAVIDAD ORAL.**

*Zavala, Walther, Ingrasia, María Eugenia, Parra, Judith*

*Facultad Odontología Universidad Nacional de Cuyo, Facultad Ciencias Médicas*

El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia y distribución de canales de potasio K2P en muestras de CV de cavidad oral. Materiales y método: Se realizó un estudio retrospectivo sobre 5 muestras de biopsias pertenecientes al banco de tumores y patologías orales del laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología de la UNCuyo, para lo cual se cuenta con la autorización del comité de bioética de la Facultad de Odontología (Acta evaluación 622 16/2/2022). Se efectuaron técnicas de inmunomarcación para canales K2P y beta-tubulina III. Se realizó la observación y determinación de los niveles de expresión de los canales inmunomarcados mediante microscopía Confocal utilizando un FV-1000 (Olympus) en el Centro de investigación IHEM-CONICET-Facultad Ciencias Médicas. Se midieron las intensidades relativas de los canales iónicos versus beta-tubulina III. Resultados: En carcinoma verrugoso el análisis inicial, efectuado sobre un número limitado de muestras (n=5) demuestra una baja expresión de beta-tubulina III en la lesión per se. La baja expresión de beta-tubulina III indica que la presencia de células con potencial neoplásico en este tipo de lesiones es de limitada incidencia. Los niveles del canal TASK3, usualmente elevado en tumores sólidos de pobre pronóstico, son relativamente bajos, y se encuentra en las células más externas de la lesión, mientras que hay niveles basales normales de TASK1 y TRESK, coincidiendo con nuestros análisis previos.

MEDICINA

P-ME04-16

**AFECCIONES METABÓLICAS AGUDAS DE ESTRUCTURAS DEL SISTEMA LÍMBICO POR ADMINISTRACIÓN DE KETAMINA EN RATAS**

*Guevara, Manuel Alejandro, Barrutieta-arberas, Iker, García Menéndez, Sebastián*

*Universidad Nacional de Cuyo, Laboratory of Clinical and Experimental Neurosciences (LaNCE) Department of Neuroscience University of the Basque Country Leioa Spain*

La información disponible sobre los cambios en la actividad metabólica cerebral bajo el efecto de la ketamina es muy variada y contradictoria. En trabajos anteriores determinamos que la ketamina produce una disminución de la actividad metabólica mitocondrial medida por el ensayo MTT. Esta reducción se produce en el metabolismo de oxidación mitocondrial. En el presente estudio, decidimos investigar qué cambios ocurren en el metabolismo mitocondrial de las neuronas del sistema límbico (Amígdala e Hipocampo) en ratas tratadas con ketamina medida por el ensayo MTT. Se utilizaron ratas macho de raza Holtzman (240-290 g, n = 5 por dosis). Los animales se dividieron en 7 grupos. Recibieron ketamina o salina como control y 8 minutos después fueron sacrificados. Se extrajo amígdala e hipocampo y se realizó la prueba MTT en estas muestras. Las dosis utilizadas (1,25, 2,5, 5, 10, 15 y 20 mg/kg) se administraron por vía intraperitoneal. La significancia se estudió mediante ANOVA I seguida de Student-Newman-Keuls. En todos los casos se consideró significativo un valor de  $p < 0,05$  (dos colas). Se observó una disminución significativa a los 8 minutos en Hipocampo con las dosis de 1,25 mg/kg ( $p < 0,01$ ), 2,5 mg/kg ( $p < 0,001$ ) y 20 mg/kg ( $p < 0,05$ ). No se observaron diferencias con otras dosis. En amígdala se aprecia una disminución con las dosis más bajas sin llegar a ser significativa. Concluimos que la administración de ketamina produce una disminución de la actividad metabólica en Hipocampo.

MEDICINA

P-ME06-68

**INTERACCIÓN ENTRE LECTINAS Y GLICANOS EN LA ACTIVACIÓN VIRAL DEL RECEPTOR-A DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DERIVADO DE PLAQUETAS (PDGFRA)**

*Gutiérrez, Patricia Noemí, Gambarte Tudela, Julián, García, Pablo Alfredo*  
*IHEM, Universidad Nacional de Cuyo*

El PDGFRA es un receptor altamente glicosilado, propuesto recientemente como aquel con la mayor activación en Sarcoma de Kaposi (SK) mediado por genes líticos del KSHV, entre los cuales destaca vGPCR. En el presente trabajo, se propuso que la expresión de vGPCR induce un cambio en el glicoma celular de las células madre mesenquimales derivadas de cordón umbilical humano (hUC-MSCs), lo que favorece la interacción entre Gal-1 y N-glicanos de PDGFRA promoviendo su activación oncogénica. Inicialmente, establecimos un protocolo para el aislamiento de hUC-MSCs, un linaje celular propuesto como posible origen del SK. Realizamos su caracterización fenotípica y glicofenotípica mediante citometría de flujo. Las hUC-MSCs fueron transfectadas con el oncogén vGPCR viral. Se observaron modificaciones que incrementan la disponibilidad de glicopeptidos reconocibles por Gal-1 en estas células. Interesantemente, tras la estimulación celular con Gal-1 y PDGF, ocurrió una activación localizada de PDGFRA en estructuras "patch-like". Finalmente, demostramos que Gal-1 induce la activación de su vía de señalización independientemente de su ligando canónico. Por lo tanto, sugerimos que Gal-1 y la formación de lattices con N-glicanos del receptor PDGFRA funcionan como un mecanismo potencial de activación del receptor independiente del ligando. Los datos obtenidos durante este trabajo proporcionan evidencia empírica sobre la relevancia de comprender e investigar el glicoma celular.



MEDICINA

P-ME07-81

**EFFECTO CITOTÓXICO DE TESSARIA ABSINTHIOIDES EN CÉLULAS TUMORALES MAMARIAS Y CARACTERIZACIÓN DE SU INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA CON LOS QUIMIOTERÁPICOS UTILIZADOS EN LA TERAPIA NEOADYUVANTE.**

*Pascual, Lourdes Inés, Sammartino, Julián, Real, Sebastián  
Universidad Nacional de Cuyo*

La medicina complementaria es la aplicación de medidas terapéuticas en combinación con las prácticas médicas convencionales, siendo la fitomedicina una de ellas. En nuestro laboratorio, demostramos que la decocción de *Tessaria absinthioides* (DETA) es citotóxica, antitumoral y que su administración oral no es tóxica. Por ello, el objetivo de este trabajo es cuantificar las interacciones farmacológicas entre DETA y los quimioterápicos doxorubicina (DXR), paclitaxel (PTX) y carboplatino (CBP) en líneas celulares de cáncer mamario humano. Se utilizaron decocciones obtenidas a partir de las hojas secas, las células MDA-MB-231 se cultivaron en condiciones estándar, cuantificando proliferación y viabilidad. La interacción farmacológica (índice de combinación, CI) se calculó in silico y se utilizaron ratones NSG para inducir tumores ortotópicos. In vitro, los tratamientos evidenciaron un efecto dosis respuesta sobre la proliferación, con ligera afectación de la viabilidad, más evidente en DXR. En los tratamientos combinados con DETA, la proliferación disminuyó notoriamente en CBP+DETA y la viabilidad en DXR+DETA y PTX+DETA. La interacción farmacológica en estos 3 casos resultó sinérgica (CI <1). In vivo, la adición de DETA al tratamiento quimioterápico, redujo el crecimiento tumoral en función del tiempo. En conclusión, DETA potencia los efectos del tratamiento quimioterápico y es un agente botánico de potencial aplicación en la terapia complementaria del cáncer mamario humano.

MEDICINA

P-ME09-266

**REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES LUMINALES POR ID4 EN EL CONTEXTO DEL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO**

*Toro, Carla, Real, Sebastián, Laurito, Sergio  
Universidad Nacional de Cuyo, IHEM*

Introducción: La proteína inhibidora de diferenciación 4 (ID4) ejerce una regulación dominante negativa dentro de la familia básica hélice-bucle-hélice (bHLH). En las células madre mamarias, ID4 inhibe la diferenciación luminal y en los tumores de mama Triple Negativo (TN) el aumento de su expresión se asocia con una posible regulación negativa de BRCA1 y ER $\alpha$ . Dado su rol como inhibidor de la diferenciación luminal y dada su alta expresión en tumores TN, hipotetizamos que al inhibir su expresión lograremos diferenciar estas células hacia un fenotipo tipo luminal. Objetivo: investigar el rol de ID4 como modulador de la diferenciación luminal en tumores TN. Métodos: análisis bioinformáticos, cultivos celulares y silenciamiento génico por CRISPR-Cas9, expresión de moléculas por qRT-PCR y Western Blot, MTT y formación de colonias. Resultados: Los análisis in silico estratificando la expresión de ID4 en "high" y "low", revelan que el grupo "low" exhibe un aumento en la expresión de genes luminales y una disminución en genes basales ( $p < 0,01$ ). Experimentos in vitro corroboraron este hallazgo, mostrando un incremento en la expresión de genes luminales como ER y GATA3, y una reducción en genes basales como EGFR ( $p < 0,05$ ). Además, la supresión de ID4 resultó en una disminución tanto en la proliferación celular como en la formación de colonias. Conclusión: Los resultados indican que inhibir ID4 en células TN puede activar la expresión de genes luminales.

MEDICINA

P-ME08-117

**MICROBIOMA EN AMBIENTES COMPLEJOS**

*Grilli, Diego, Arenas, Graciela Nora, Degarbo, Stella  
Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Juan Agustín Maza Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Institute of Animal Physiology and Genetics Czech Academy of Sciences Czech Republic*

La metodología molecular utilizada en este trabajo permitió cuantificar y caracterizar el microbioma anaeróbico presente en un ambiente microbiológicamente complejo, como lo constituye el rumen caprino. Los cambios en el microbioma ruminal de las cabras fueron caracterizados evaluando el impacto del cambio de una dieta elevada en fibra (HF) a una dieta elevada en granos (HG). Las cabras, fistuladas en el rumen, fueron alimentadas con heno de alfalfa (dieta HF: 0% de grano; n = 4) durante 20 días y luego, cambiaron abruptamente a una dieta HG (40% de grano de maíz, 60% de heno de alfalfa; n = 4) mantenida por otros 10 días. Las muestras fueron tomadas al final de cada período de alimentación (días 20 y 30). La amplificación de la región ITS1 de hongos anaeróbicos se llevó a cabo con la combinación del primer forward ITS1 y primer reverse del gen 5.8S rRNA específico de Neocallimastigomycetes. La reacción de PCR se realizó con un kit PPP Master Mix y 0,3 M de cada primer, utilizando las siguientes condiciones de ciclado térmico: 33 ciclos de desnaturalización a 94 °C (1 min), hibridación a 58 °C (30 s) y extensión a 72 °C (45 s) con un ciclo inicial de 94 °C (4 min) y final de 72 °C (2 min). El incremento del género *Feramyces* y la disminución del género *Joblinomyces* en las cabras con la dieta HG fueron claramente observados a partir del q-PCR realizado. Este método pretende ser utilizado en el incremento de la caracterización del microbioma anaeróbico en ambientes poco explorados.

MEDICINA

P-ME10-355

**INESTABILIDAD DE MICROSATÉLITES EN TUMORES SÓLIDOS COMO BIOMARCADOR PREDICTIVO PARA INMUNOTERAPIA**

*Ramirez, Jessica Magalí, Cejas, Jimena Beatriz, Rogel, Miriam  
Universidad Nacional de Cuyo, Hospital Central de Mendoza*

La Inestabilidad de Microsatélites (MSI-H) tiene implicancias en el manejo de pacientes con tumores sólidos y permite la pesquisa de Síndrome de Lynch (SL). El trabajo utiliza MSI como biomarcador predictivo en tumores y guía en la decisión terapéutica. Su realización permite clasificarlos en hereditarios (H) o esporádicos (E) y predecir la respuesta terapéutica. Objetivos: detectar MSI en tumores sólidos de pacientes candidatos a inmunoterapia, diferenciar cáncer (E) de (H), investigar metilación y cambio en el número de copias en genes MMR. Se incluyeron 40 pacientes con tumor de colon-recto: 21, endometrio-ovario: 14, próstata: 2, testículo: 1, vías biliares: 1, páncreas: 1 atendidos desde el año 2021 a la fecha. 8/40 (20%) tuvieron MSI-H (5 colon-recto, 2 endometrio-ovario, 1 próstata). Pacientes con Ca endometrio-ovario tuvieron metilación del gen MLH1; los demás, sin alteraciones del perfil de metilación. La ampliación del testeo genético germinal detectó variantes patogénicas en genes reparadores del ADN en los 2 pacientes con CCR/MSI-H. Seis pacientes fueron tratados con Pembrolizumab, 3 con buena respuesta, 1 sin respuesta (s/MSI), 1 suspendió tratamiento y falleció por progresión de enfermedad y 1 no fue tratado por decisión médica. En los 32 pacientes (80%) sin MSI se descartó del diagnóstico de SL. MSI permitió la detección de pacientes candidatos a inmunoterapia y la diferenciación entre cáncer (H) de (E) en los cuales cambia la conducta de asesoramiento genético.



MEDICINA

P-ME11-387

**DESENTAÑANDO LA RELACIÓN ENTRE LA HIPERTENSIÓN Y LA LIPOPROTEÍNA(A): PERSPECTIVAS DEL REGISTRO GAELP(A)**

*Renna, Nicolás Federico, Ramirez, Jesica Magalí, Macello, Giovanna*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Unidad Coronaria Hospital Español de Mendoza*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad FASTA Mar del Plata*

**INTRODUCCIÓN:** La hipertensión (HTA) y los niveles elevados de lipoproteína(a) (Lp(a)) son factores de riesgo significativos para la enfermedad cardiovascular. Comprender la relación entre estos factores puede proporcionar valiosas perspectivas para la estratificación del riesgo cardiovascular. Este estudio tiene como objetivo analizar la asociación entre los niveles de Lp(a) y la HTA en pacientes hipertensos, con un enfoque en la identificación de predictores de eventos cardiovasculares adversos mayores (MACE) dentro de esta población. **MÉTODOS:** Se seleccionaron para este estudio a los pacientes incluidos en el Grupo Argentino para el Estudio de la Lp(a) [GAELP(a)] que tenían un diagnóstico de hipertensión. Se evaluaron las características demográficas, variables antropométricas, factores de riesgo cardiovascular, variables de laboratorio y la presencia de enfermedad cardiovascular. Los niveles de Lp(a) se midieron en mg/dL o nmol/L, considerándose elevados los valores superiores a 50 mg/dL o 125 nmol/L. Se realizó un análisis multivariado para identificar predictores de MACE dentro de la población estudiada. **RESULTADOS:** Se incluyeron en el análisis un total de 334 pacientes hipertensos con niveles registrados de Lp(a). El 38% de los pacientes presentaba niveles elevados de Lp(a). En el análisis multivariado, los predictores de MACE fueron el sexo masculino (OR 2,36, IC 95% 1,33-4,16), el tabaquismo actual (OR 3,29, IC 95% 1,56-6,96) y la diabetes tipo 2 (OR 2,86, IC 95% 1,43).

MEDICINA

P-ME13-416

**ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO EN LA DETECCIÓN DE CAUSAS GENÉTICAS DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL, UNA APROXIMACIÓN A LA MEDICINA DE PRECISIÓN.**

*Ramírez, Jesica Magalí, Sánchez, Diego, Macello, Giovanna*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Hospital Central de Mendoza*

Se considera a la hipertensión arterial (HTA) una de las principales enfermedades modificables, asociada con una alta morbi-mortalidad mundial. La mayor causa de HTA es esencial o multifactorial. Las causas menos frecuentes (formas secundarias) son cromosómicas, monogénicas, epigenéticas y/o embriológicas. El objetivo de este proyecto ha sido evaluar pacientes con HTA, con la finalidad de certificar distintas causas que permitan una aproximación a la medicina personalizada. Para ello se analizó un grupo de 50 pacientes evaluados por HTA. 25 de ellos se derivaron por sospecha de HTA secundaria y 25 de ellos fueron incorporados del estudio VATAHTA por HTA esencial. En ambos grupos se analizó edad de diagnóstico, etiología, manifestaciones en el fenotipo y estudios de laboratorio con principal énfasis en el abordaje genético. Los resultados muestran diferencias estadísticamente significativas con una edad de presentación precoz en HTA secundaria y con valores más elevados de presión arterial sistólica y diastólica en este grupo. Estos pacientes mostraron, además, alteraciones fenotípicas y en ellos se identificó 17 causas monogénicas, 5 causas cromosómicas, 2 embriológicas y 1 inmunológica. En la mayoría de estos casos se identificó una terapia dirigida para el tratamiento. Se concluye que el abordaje multidisciplinario en HTA permite objetivar las causas de HTA secundaria y dirigir la terapia hacia una medicina de precisión que optimice el control de las cifras tensionales.

MEDICINA

P-ME12-409

**VALIDACIÓN DE PLATAFORMA BIOINFORMÁTICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EPIGENÉTICOS PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE CÁNCER COLORRECTAL.**

*Arbona, Juan Sebastián, Vaquer, Cintia Celina, García Samartino, Clara*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

**Introducción:** A pesar de los avances científicos en prevención, diagnóstico y terapéutica, el cáncer sigue siendo la primera o segunda causa de muerte antes de los 70 años. El cáncer colorrectal (CCR) es una neoplasia maligna frecuente que incluye tumores en el colon, recto y ano. Es el tercer tipo de cáncer más común a nivel mundial. Argentina presenta una alta prevalencia de CCR, y Mendoza no es ajena a esta realidad. **Métodos:** Desarrollamos una plataforma bioinformática basada en big data para identificar biomarcadores basados en metilación, sensibles y específicos para la detección de CCR. Conformamos un biorepositorio con muestras pareadas de 51 pacientes con CCR (tumores y márgenes de resección quirúrgica). Realizamos ensayos de qPCR en ADN extraído de estas muestras. **Resultados:** La plataforma identificó unos 200 biomarcadores basados en metilación para CCR. Seleccionamos los 20 mejores y diseñamos sistemas de amplificación para validar su presencia en tumores y su ausencia en márgenes. Validamos 15 biomarcadores en 40 muestras, configurando un panel con 3 y 6 biomarcadores que mostraron altos niveles de sensibilidad y especificidad (AUC=0,98 y 1, respectivamente). **Conclusiones:** Desarrollamos y validamos experimentalmente una plataforma para la identificación de biomarcadores sensibles y específicos para la detección de CCR, potencialmente útiles en tecnologías de diagnóstico temprano, como biopsias líquidas.

MEDICINA

P-ME14-423

**DETERMINACIÓN DE MICRODELECCIONES DEL CROMOSOMA Y EN POBLACIÓN MASCULINA INFÉRTIL DE LA REGIÓN CUYO Y NORTE DE LA ARGENTINA**

*Furfuro, Sandra Beatriz, Rodríguez, Jesica Magalí, Echeverría, María Inés*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Medicina Reproductiva*

Las microdelecciones del cromosoma Y (MCY) constituyen la segunda causa genética de infertilidad masculina a nivel mundial. MCY se encuentran en la región de Factor de azoospermia (AZF), brazo largo del cromosoma Y. AZF se divide en 3 regiones: AZFa, AZFb y AZFc. Delecciones completas de a, b y bc presentan ausencia de espermatozoides, resultante en azoospermia. Delecciones en c son compatibles con una espermatogénesis residual, por lo que, podría lograrse la recuperación espermática con técnicas de extracción testicular (TESE). El objetivo del trabajo Beca SIIP 2021 fue determinar la prevalencia y caracterizar MCY en pacientes con infertilidad masculina que habitan la región Cuyo y Norte del país. Se analizaron 74 pacientes. A partir de una muestra de sangre, se extrajo ADN con la técnica Salting Out y, por PCR multiplex, se amplificaron las regiones AZF, con posterior revelado en secuenciador automático. Se detectaron 3 MCY en las regiones AZFbc y AZFc de 2 pacientes del norte del país y en 1 de la región Cuyo; determinándose que la prevalencia de MCY es 4%. Para Proyectos SIIP 2022-24 se propuso implementar la técnica MLPA, además de la PCR como gold estándar, que permita evidenciar con mayor precisión las delecciones y/o duplicaciones en el cromosoma. Para ello se seleccionaron 11 pacientes que presentaban algún polimorfismo en el cariotipo (PC). MLPA demostró los lugares precisos de delección en los 3 pacientes con MCY y excluyó la existencia de otra anomalía en pacientes PC.



MEDICINA

P-ME15-430

**HSP27 AFECTA LA SENSIBILIDAD A CISPLATINO A TRAVÉS DE LA VÍA ATR/CHK1 EN CÉLULAS TUMORALES DE COLON**

*Cayado Gutiérrez, Niubys, Redondo, Analía, Cuello Carrión, Darío IMBECU*

Hsp27 se sobre-expresa en diversos tumores, se ha relacionado con progresión y resistencia a quimioterapia, convirtiéndose en un atractivo blanco terapéutico. Se desconoce aún el rol de Hsp27 en la respuesta al daño al ADN inducida por cPt por la vía ATR/CHK1. Líneas celulares de carcinoma de colon humano HCT116+ch2 (MMR incompetentes, MMR-) y HCT116+ch3 (MMR competentes, MMR+) se trataron 24h con 10  $\mu$ M de cPt. Hsp27 se reguló negativamente con el oligonucleótido antisentido OGX427 y ATR/CHK1 con VE-821 (VE). Las células se recolectaron a T0, T3, T9 y T24 (0, 3, 9 y 24h post-cPt o cPt+VE, respectivamente).  $\gamma$ H2AX (marcador de rupturas de doble cadena en el ADN), Hsp27 y CHK1 fosforilada (pCHK1, Ser345) se estudiaron por western blot y la viabilidad celular con CCK8. La regulación negativa de Hsp27 redujo la expresión de  $\gamma$ H2AX y pCHK1 luego del cPt en células MMR+ ( $P < 0,05$ ). La inhibición de ATR/CHK1 disminuyó la expresión de Hsp27 en las líneas celulares MMR+/- tratadas con cPt a T0, T3 y T9 ( $P < 0,01$ ), especialmente en las MMR-. La inhibición de CHK1 redujo  $\gamma$ H2AX a las 9h de recuperación en ambas líneas y disminuyó la viabilidad celular (particularmente en las MMR- a T0, T3 y T9,  $P < 0,01$ ). Por microscopía confocal se demostró la colocalización de Hsp27 con pCHK1 y CHK1 luego del tratamiento con cPt. La expresión de PARP1 clivado aumentó luego del tratamiento con cPt+VE, especialmente en las células MMR+ ( $p < 0,01$ ). El % de células senescentes aumentó a T9 en células MMR- ( $p < 0,001$ ).

MEDICINA

P-ME17-475

**ROL DEL COMPLEMENTO EN SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO ASOCIADO A E COLI PRODUCTOR DE TOXINA SHIGA (STEC-HUS)**

*Garramuño De Vallés, Patricia, Luna, Mariana, Bocanegra, Victoria Universidad Nacional de Cuyo, IHEM, IMBECU*

Estudio genético y de la activación de la vía alterna del complemento en la patogénesis del STEC-HUS. Se evaluó activación del complemento (C3a, C5a y sC5b-9), la proteína 1 relacionada a FH y el factor H (FHR-1/FH) y se realizó secuenciación (método Sanger) de genes del complemento; factor H (CFH), el factor I, el factor B y la proteína cofactor de membrana (MCP) y C3 en 42 niños con STEC-SUH, 12 niños con diarrea positiva para STEC sin SUH (STEC-D) y 72 niños sanos (HC). Clasificamos STEC-HUS en Severos ( $> 7$  días de anuria, manifestaciones extrarrenales, secuelas neurológicas o fallecimiento en etapa aguda) y No Severos. No hubo diferencias significativas en polimorfismos de riesgo y protección por gen entre STEC-HUS, STEC-D y HC. Tres pacientes STEC-HUS severo, presentaron el haplotipo de riesgo CFH-H3 y de riesgo MCP<sub>gg</sub>aac en homocigosis. Al ingreso se demostró incremento significativo de C3a y sC5b-9 en STEC-HUS vs HC y STEC-D. sC5b-9 en STEC-HUS severo vs. no severo  $p < 0,01$ . El ratio (FHR-1/FH) en STEC-HUS vs HC  $p < 0,01$ , STEC-HUS vs STEC D  $p < 0,05$  siendo FHR-1/FH más elevado en STEC-HUS severo. Se demostró relación significativa entre FH y sC5b-9. STEC-HUS severo, correlacionó con elevado sC5b9, leucocitosis, días de anuria y requerimiento dialítico. Conclusión: Demostramos activación de la vía alternativa de complemento, más elevada en STEC-HUS severo, con un rol limitado de polimorfismos de riesgo. FHR-1 podría ser relevante en la patogénesis de HUS.

MEDICINA

P-ME16-474

**PARTICIPACIÓN DE RAB7B EN LA REGULACIÓN TEMPRANA DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA INDUCIDA POR EL COMPLEJO TLR4/LPS EN MONOCITOS**

*Cacciamani, Valeria Edith, Gil Lorenzo, Andrea Fernanda, Costantino, Valeria IMBECU CONICET, Universidad Nacional de Cuyo*

La respuesta inflamatoria del huésped en SUH involucra a la toxina Shiga y al lipopolisacárido (LPS) de *E. coli*. Rab7b, expresada en monocitos, regula las últimas etapas de la vía endocítica. Estudiamos la participación de Rab7b en la vía endocítica de TLR4 y su efecto sobre la producción de citoquinas intracelulares en monocitos de pacientes en etapa aguda de SUH y controles. Por citometría de flujo, determinamos la expresión de TLR4 en superficie de monocitos circulantes CD14 positivos; observando un incremento significativo entre los días 1 y 6, con una mayor expresión el día 4, en 18 pacientes con SUH vs 10 niños controles. Demostramos incremento significativo de las citoquinas intracelulares TNF- $\alpha$  e IL-6 en pacientes vs controles durante el mismo periodo. La expresión de TLR4 en la superficie de monocitos y los niveles intracelulares de ambas citoquinas volvieron a niveles cercanos al control después del día 10. El análisis por microscopía confocal de monocitos en cultivo, demostró aumento en la expresión citoplasmática de TLR4 e incremento de la colocalización de TLR4/Rab7b intracelular en el día 1 en pacientes SUH respecto de los controles, con reducción de la colocalización de TLR4/Rab7b a los 10 días posteriores al comienzo de la enfermedad. La colocalización de TLR4 y Rab7b sugiere su participación en el control de la vía endocítica de TLR4 en monocitos de pacientes SUH y el descenso de citoquinas se demuestra por la inducción a endocitosis del receptor TLR4.

MEDICINA

P-ME18-500

**VALORACIÓN DE ACTIVIDAD LOCOMOTORA EN RATAS BAJO DOSIS SUBANESTÉSICAS DE KETAMINA EN TEST DE CAMPO ABIERTO (ESTUDIO PRELIMINAR)**

*Domesi, Lucas Nicolás, Guevara, Manuel Alejandro, García Menéndez, Sebastián Universidad Nacional de Cuyo*

La ketamina, anestésico disociativo, antagonista no competitivo del receptor NMDA. Es utilizado como modelo farmacológico de esquizofrenia. En trabajos anteriores, demostramos cambios en la actividad locomotora de las ratas con dosis subanestésicas a los 3 minutos de su administración intraperitoneal en la prueba de pizarra agujereada. En el presente trabajo investigamos si se producían cambios en la actividad locomotora a los 30 minutos de administrada en la prueba de campo abierto. Se utilizaron ratas macho de raza Holtzman (240-290 g. n = 9 por dosis) Los animales se dividieron en 4 grupos. Recibieron ketamina o salina como control por vía intraperitoneal, a los 30 minutos se colocaron en la prueba de campo abierto por 5 minutos. Las dosis utilizadas fueron 2,5, 5, 10, mg/kg, los parámetros medidos automáticamente por el aparato OVM fueron: movimientos horizontales, ambulatorios, no ambulatorios y números total de movimientos. La significancia se estudió mediante ANOVA I seguida de Student-Newman-Keuls. En todos los casos se consideró significativo un valor de  $p < 0,05$  (dos colas) Concluimos que existe una disminución significativa con la dosis más alta estudiada en el número de movimientos horizontales ( $p < 0,05$ ) y en los movimientos no ambulatorios ( $p < 0,05$ ) compatible con un efecto sedativo.



PÓSTERES

MEDICINA

P-ME19-526

**MONITOREO DE INGESTA DE IODO EN MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Ortiz, Gisel, Ortiz, Irina, Gomez Gomez, Luciano*

*Universidad Nacional de Cuyo, Instituto de Medicina Reproductiva*

El yodo es fundamental para el funcionamiento metabólico y endocrino de la mujer, debido a que Mendoza es considerada una zona de bocio endémico. Por otro lado, determinadas dietas, la existencia en el mercado de sales no iodadas y el bajo consumo de sal, resulten en una ingesta disminuida de este oligoelemento, generando trastornos metabólicos en la paciente que busca un embarazo. El objetivo de este estudio fue evaluar los niveles de yoduria en mujeres en edad fértil de la provincia de Mendoza y relacionarlo con el aporte nutricional de yodo. Se realizó un estudio clínico prospectivo a partir de 84 pacientes, entre 18 y 45 años, sin patología tiroidea diagnosticada y se realizó una encuesta sobre sus hábitos alimentarios y consumo de sal, para relacionarlos con el dosaje de yodo en orina y en la sal que consumen. Como resultados encontramos que el 24,3% de la población, posee niveles de yoduria subóptimos. El análisis sobre el consumo demostró que existe una correlación significativa ( $p=0,019$ ) de la yoduria con la cantidad de sal que consumen las pacientes. A su vez el 34% refiere no ingerir pescado, el 12% no consume lácteos, 7% es vegetariana y 5% no consume huevos. Finalmente, encontramos que el 16,7% de las pacientes consume sal con niveles de yodo inferiores al límite establecido por ley. Estos hallazgos nos llevan a concluir sobre la necesidad de mayor vigilancia y acceso a información sobre la importancia nutricional del yodo en las mujeres de nuestra provincia.

MEDICINA

P-ME21-541

**EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EN MUESTRAS DE AGUAS RESIDUALES DE MENDOZA, COMO ESTRATEGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA**

*Lucero, Paula Gianella, Pizarro, Marcela, Sadovsky, Daniela*

*Universidad Nacional de Cuyo*

La epidemiología basada en aguas residuales es útil para vigilar enfermedades infecciosas en la comunidad. Es una herramienta eficiente para estudiar virus y bacterias, particularmente en estas últimas, la prevalencia y propagación de aquellas resistentes a antimicrobianos. El monitoreo de estos patógenos y la detección temprana de brotes es esencial para la salud pública. En esta beca se evaluó la presencia de bacterias de los géneros *Klebsiella*, *Citrobacter* y *Enterobacter*, resistentes a cefalosporinas de tercera generación y carbapenemes, en muestras de influentes cloacales de la planta Campo Espejo, Mendoza. Se tomaron muestras de aguas durante 12 meses. Luego de sembrar diluciones de las muestras en medios selectivos (BLEE y CRE), se identificaron y seleccionaron colonias de color azul metálico para cultivo y análisis molecular, construyendo un banco de bacterias a  $-80^{\circ}\text{C}$  en glicerol. De 107 clones que crecieron en medio BLEE, obtenidos desde agosto de 2023 a Julio de 2024, el 5,6% mostró mutaciones con el gen de resistencia CTX-M-U, identificado en 5 ocasiones, mientras que en una ocasión se identificó una colonia con el gen PER2. De 107 clones que crecieron en medio CRE, el 2,8% mostró el gen de resistencia KPC. Este estudio muestra la eficacia de la WBE para vigilar patógenos bacterianos resistentes en la comunidad, destacando la necesidad de expandir su uso en estrategias de salud pública.

MEDICINA

P-ME20-534

**EFFECTO DE DOSIS SUBANESTÉSICAS DE KETAMINA EN LA PRUEBA DE NATACIÓN FORZADA EN RATAS (ESTUDIO PRELIMINAR)**

*Romanovicz, Esteban Alejandro, Possa Morán, Paula Martina, Bazán Miers, Santiago David*

*Universidad Nacional de Cuyo*

En la actualidad existen evidencias de que los antagonistas farmacológicos de receptores glutamatérgicos NMDA inducen efectos antidepressivos. En investigaciones anteriores estudiamos efectos agudos de dosis subanestésicas de ketamina en ratas inyectadas 30 minutos antes de la prueba de natación forzada (NF). El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de las dosis subanestésicas de la ketamina administrada con posterioridad al pre-test en la prueba de NF, 24 hs antes de la prueba. Se utilizaron ratas macho de raza Holtzman (240-290 g,  $n = 10$  por dosis) divididas en 4 grupos. Recibieron salina o ketamina (1,25; 2,5; 5 mg/kg) por vía intraperitoneal inmediatamente después de la sesión de pre-test. A las 24 hs se realizó la prueba de NF. Se evaluó resting, climbing, swimming y diving. La significancia se estudió mediante ANOVA I seguido de Student-Newman-Kewls. En todos los casos se consideró significativo un valor de  $p < 0,05$  (dos colas). Se observó una disminución significativa en el tiempo de resting con todas las dosis estudiadas ( $p < 0,0001$ ). Se encontró una disminución significativa en el climbing con la dosis más baja (1,25mg/kg,  $p < 0,0001$ ) y un aumento con la dosis más alta (5 mg/kg,  $p < 0,0001$ ). En el tiempo de nado se encontró un aumento con las dosis de 1,25 y 2,5 mg/kg ( $p < 0,0001$ ) En el diving no se observaron cambios significativos. Concluimos que las dosis estudiadas presentan modificaciones en los parámetros conductuales indicativas de un efecto antidepressivo.

MEDICINA

P-ME22-570

**IMPACTO DE UNA GRANOLA ENRIQUECIDA CON ORUJO DE UVA EN LOS PARÁMETROS METABÓLICOS DE PERSONAS CON SOBREPESO Y OBESIDAD**

*Asus, Nazarena, Perdicaro, Diahann, Muscia, Victoria*

*Hospital Universitario Universidad Nacional de Cuyo Mendoza Argentina, Laboratorio de Nutrición y Fisiopatología de la Obesidad Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Cuyo Mendoza Argentina, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo Mendoza Argentina*

Introducción: El orujo de uva es el residuo que se obtiene luego del proceso de vinificación que contiene una alta cantidad de compuestos bioactivos como fibra dietética y polifenoles. Objetivos: Se evaluó el efecto de la suplementación con orujo de uva en el perfil lipídico y parámetros metabólicos en personas con sobrepeso u obesidad. Materiales y Método: personas con  $\text{IMC} \geq 27 \text{ kg/m}^2$  consumieron una granola enriquecida con 10 g de orujo de uva, que aporta 5,3 g de fibra dietética y 400 mg de compuestos fenólicos, durante 6 semanas. Se determinaron variables antropométricas y metabólicas al inicio y al final. La significancia estadística se evaluó con t de Student pareada. Resultados: 10 personas, 60% mujeres, edad  $38,8 \pm 11,26$  años. La granola enriquecida con orujo de uva redujo los niveles de colesterol total  $186,8 \pm 35,8 \text{ mg/dL}$  vs.  $171,1 \pm 30,9 \text{ mg/dL}$  ( $p=0,002$ ), colesterol LDL  $117,9 \pm 34,9 \text{ mg/dL}$  vs.  $105,3 \pm 31,3 \text{ mg/dL}$  ( $p=0,0006$ ), triglicéridos  $149,2 \pm 51,6 \text{ mg/dL}$  vs.  $124,1 \pm 44,2 \text{ mg/dL}$  ( $p=0,045$ ), presión arterial sistólica  $119,0 \pm 10,8 \text{ mmHg}$  vs.  $115,3 \pm 10,3 \text{ mmHg}$  ( $p=0,040$ ) y circunferencia de cintura  $95,4 \pm 13,9 \text{ cm}$  vs.  $94,2 \pm 13,8 \text{ cm}$  ( $p=0,045$ ). No se observaron diferencias significativas en el peso corporal, IMC, HDL, glucemia, insulinemia y PCR. Conclusión: La granola enriquecida con orujo de uva tuvo un impacto positivo en el perfil lipídico disminuyendo significativamente el colesterol total, LDL y triglicéridos, al igual que la presión arterial sistólica y circunferencia de cintura.



MEDICINA

P-ME23-589

**LA DEFICIENCIA DE DESMOGLEINA-4 IMPACTA NEGATIVAMENTE EN LA RESPUESTA DEL SISTEMA LINFÁTICO Y DISMINUYE LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS ESPECÍFICAS**

*Michel, María Cecilia, Mackern, Juan*

*IMBECU*

Enfermedades dermatológicas mediadas por el sistema inmune como psoriasis, linfadenitis dermatopática, y dermatitis atópica continúan teniendo dificultad en su diagnóstico y tratamiento. Aunque la desmogleína 4 (Dsg4) ha sido vinculada con Psoriasis, se desconoce su rol en la inmunidad humoral. El objetivo de nuestro trabajo fue determinar si la deficiencia de Dsg-4 afecta la inducción de Ig. Para ello, ratas deficientes en Dsg-4 (Dsg4 nulo; n=8) y ratas Sprague Dawley (SD; n=8) controles fueron inoculadas intradérmicamente con 20µg/40µl Ovoalbumina OVA/PBS. Dos semanas después, se obtuvieron muestras de suero para determinar los niveles de Ig antiOVA. Sorprendentemente, las ratas Dsg4 nulas mostraron niveles más bajos de IgM (DO a 1/100; Dsg4 nula 0,152±0,053 vs SD 0,427±0,194, test t, p=0,0383) y de IgA en comparación con el grupo SD (DO a 1/100; Dsg4 nula 0,094±0,021 vs SD 0,1736±0,025, test t, p=0,0383). Cuando evaluamos la expansión de los ganglios linfáticos axilares tras la administración tópica de imiquimod durante durante 2 semanas, observamos que las ratas Dsg4 null (n=8) mostraban un aumento del peso de los ganglios linfáticos en comparación con las ratas SD (n=8) (IMQ Dsg4 null 375mg ± 27 vs IMQ SD 185mg ± 25, prueba t, p=0,0043; Dsg 4 null sin tratar 58mg ± 3 y SD 43 mg ± 6). Aunque son necesarias más investigaciones, nuestros resultados sugieren un nuevo papel a la Dsg-4 en la inducción de la inmunidad humoral durante una exposición intradérmica al antígeno.

MEDICINA

P-ME25-619

**EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON EXTRACTO DE ORUJO DE UVA SOBRE LA ENDOTOXEMIA INDUCIDA POR LA DIETA ALTA EN GRASAS Y DAÑO HEPÁTICO ASOCIADO EN RATONES OBESOS**

*Muscia Saez, María Victoria, Perdicaro, Diahann Jeanette, Asus, Nazarena*  
*IMBECU, Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

Objetivo: Evaluar el efecto del extracto orujo de uva (GPE) sobre la resistencia a la insulina, endotoxemia, y esteatosis hepática en ratones obesos, así como su efecto protector sobre la barrera intestinal utilizando células Caco-2. Materiales y métodos: Ratones C57BL/6 fueron alimentados con una dieta estándar o una dieta alta en grasas (HFD) durante 13 semanas, con o sin GPE (300 mg/kg/día). Se determinó el peso corporal, parámetros metabólicos, daño hepático y niveles de LPS en plasma. Además, en células Caco-2 tratadas con TNFα, se evaluó la permeabilidad intestinal mediante la resistencia eléctrica transepitelial, los niveles de proteínas de uniones estrechas, y estrés oxidativo. Resultados: El GPE redujo significativamente la ganancia de peso y tejido adiposo, resistencia a la insulina y dislipidemia inducida por la HFD. Además, disminuyó la endotoxemia metabólica (LPS) y el daño hepático asociado (niveles de ALT, esteatosis y vías inflamatorias asociadas a la activación de TLR4). En células Caco-2, el GPE mantuvo la integridad de la permeabilidad intestinal y previno el daño oxidativo provocado por TNFα. Conclusión: La suplementación con GPE previno la esteatosis hepática inducida por la HFD, en parte, protegiendo la integridad de la barrera intestinal y reduciendo la traslocación de endotoxinas (LPS) a la circulación. El GPE, rico compuestos bioactivos, puede ser utilizado como suplemento dietario para contrarrestar los efectos negativos de la obesidad.

MEDICINA

P-ME24-612

**POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL EXTRACTO DE ORUJO DE UVA PARA MITIGAR EL DAÑO RENAL RELACIONADO CON LA OBESIDAD**

*Figueras, Tatiana, Cacciamani, Valeria, Gil Lorenzo, Andrea Fernanda*

*IMBECU, Universidad Nacional de Cuyo*

Datos epidemiológicos muestran que el aumento de la prevalencia de la obesidad se asocia con un incremento en la enfermedad renal crónica. La evidencia sugiere que compuestos bioactivos naturales, como los polifenoles, pueden mejorar la homeostasis de los glúcidos, así como reducir la inflamación y el estrés oxidativo. El extracto de orujo de uva (GPE), rico en polifenoles, se obtiene del residuo del proceso de vinificación. En Mendoza, se generan toneladas de orujo, por lo cual, su uso podría ser una estrategia interesante para prevenir o atenuar patologías asociadas a la obesidad. Este estudio evaluó el efecto protector del GPE en la injuria renal relacionada con la obesidad. Ratones C57BL/6J fueron alimentados con una dieta alta en grasa (HFD), suplementada con o sin GPE, durante 16 semanas. Luego, se tomaron muestras de sangre, se extrajo tejido adiposo y se realizó una nefrectomía para obtener tejido renal. Se analizaron parámetros metabólicos y cambios histopatológicos. La suplementación con GPE redujo significativamente el peso corporal, el tejido adiposo visceral y perirrenal en el grupo HFD+GPE en comparación con el grupo HFD. Además, los valores de glucosa, colesterol, creatinina sérica y BUN fueron significativamente menores en el grupo HFD+GPE, lo que se correlacionó con una disminución del daño en el tejido renal. Estos resultados destacan el potencial de los compuestos bioactivos de la uva para mitigar el daño renal asociado con la obesidad.

MEDICINA

P-ME26-630

**EVALUACIÓN HISTOLÓGICA Y MOLECULAR DE CARCINOMAS DE ENDOMETRIO EN LA PROVINCIA DE MENDOZA**

*Mampel, Alejandra, Nadin, Silvina, Valdemoros, Paula*

*Universidad Nacional de Cuyo, IMBECU, Centro Oncológico de Integración Regional (COIR)*

El carcinoma de endometrio (CE) es la 3° neoplasia en frecuencia en mujeres. En los últimos años la incorporación de las técnicas moleculares al diagnóstico histológico complementó la clasificación del carcinoma de endometrio y su relación a la indicación de estrategias de tratamiento y seguimiento. En este trabajo se estudiaron 15 pacientes con diagnóstico de cáncer de endometrio, 13 de ellas (86,66%) presentaron CE tipo endometroide y 2 (13,33%) serosopapilar. Se realizó una valoración de la infiltración linfocitaria (TIL) en 15 piezas de resección curativa de cáncer de endometrio en secciones teñidas con hematoxilina y eosina (H-E). Se seleccionó el área del tumor a bajo aumento y se estimó el porcentaje del área que tenía células mononucleares en el área del estroma alrededor del borde del tumor. Se definió como TIL a todas las células mononucleares, incluidas los linfocitos en el área del estroma. Se estableció como Grupo A: tumor sin o con mínimas células inmunitarias (0-10% TIL estromales) Grupo B: tumor con intermedio / infiltrado heterogéneo (10-40% TIL estromales), Grupo C: tumor con alto infiltrado inmune (40-90% TIL estromales). Se determinó que en 14 muestras (93,33%) correspondían al Grupo A. La muestra restante se la incluyó dentro del grupo B de infiltrado intermedio (10-40%). Las muestras analizadas se caracterizaron por baja presencia de linfocitos intratumorales. Todas las pacientes firmaron el correspondiente del consentimiento informado.



MEDICINA

P-ME27-644

**ROL DEL SISTEMA ENDOSOMAL-LISOSOMAL EN RATAS CON FENOTIPO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON**

*Saccon, Camila, Buttazzoni, Agustina, Sosa Escudero, Miguel Ángel  
Universidad Nacional de Cuyo, IHEM, IMBECU*

La enfermedad de Parkinson es un trastorno neurodegenerativo caracterizado por la pérdida progresiva de neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra compacta. Un estudio genético identificó veinticuatro loci asociados a la EP, uno de los cuales estaba relacionado con vías autofágicas-lisosomales. Los lisosomas participan en la degradación de macromoléculas de los procesos endocíticos. Estudios epidemiológicos y clínicos revelan una diferencia en el desarrollo de la EP entre géneros, otorgando a las hormonas sexuales una función neuroprotectora y convirtiéndolas en una interesante propuesta terapéutica. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto de los estrógenos sobre la expresión de proteínas lisosomales en ratas con fenotipo de EP. Después de los tratamientos, los animales fueron sacrificados y se extrajeron las regiones cerebrales izquierda y derecha: sustancia negra, corteza prefrontal y cuerpo estriado. Las muestras fueron procesadas para inmunotransferencia utilizando anti-catepsina D (CatD) y anti-actina. Los resultados preliminares muestran que el tratamiento crónico con estrógenos en ratas parkinsonianas aumenta la expresión de la enzima lisosomal CatD en la sustancia negra, corteza prefrontal y cuerpo estriado izquierdo. Dado que la CatD reduce la concentración de la proteína  $\alpha$ -sinucleína en la EP, nuestros resultados sugieren que en animales con EP, los estrógenos ejercen un efecto neuroprotector a través de un aumento de su función lisosomal.

MEDICINA

P-ME29-656

**DETERMINACIÓN DE SUBTIPOS DE CÁNCER DE MAMA ELEGIBLES PARA TRATAMIENTOS INMUNOTERAPÉUTICOS.**

*Germanó, María José, Humeniuk, Juan Manuel, Cayado Gutierrez, Niubys De Los Milagros  
IMBECU, Universidad Nacional de Cuyo*

Breast cancer, the most prevalent cancer in women, includes a range of histologic and molecular subtypes, each with distinct clinical presentations, disease courses, treatment approaches, and outcomes. Checkpoint inhibitors are a class of immunotherapies that can enhance the anti-tumor activity of tumor-infiltrating lymphocytes. By analyzing copy number variations (CNVs) in HSP genes using artificial intelligence (AI), we classified the TCGA breast cancer cohort into three subtypes. The most benign subtype was selected for a detailed examination of the immune tumor microenvironment, with the goal of characterizing its properties and evaluating its clinical relevance. Immune cell activity within the tumor microenvironment was assessed using the ESTIMATE R package. We found that patients with higher immune scores had better prognoses (Log Rank test,  $p = 0,047$ ). To further explore tumor-infiltrating lymphocytes (TILs), we utilized immunedeconv R package, revealing significant increases in B cells ( $p = 2,92e-07$ ), M1 macrophages ( $p = 2,92e-13$ ), M2 macrophages ( $p = 1,25e-22$ ), neutrophils ( $p = 1,76e-02$ ), NK cells ( $p = 5,77e-03$ ), CD8+ T cells ( $p = 2,21e-46$ ), regulatory T cells ( $p = 3,29e-46$ ), and myeloid dendritic cells ( $p = 6,58e-04$ ) in high immune score patients. These findings support the potential for developing alternative treatments for specific cancer subtypes by harnessing the power of the immune system.

MEDICINA

P-ME28-653

**REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO Y TIPIFICACIÓN DEL VIRUS HERPES SIMPLE TIPO-1 (VHS-1)**

*Losinno, Antonella, Perinetti, Claudia, Capmany, Anahí  
IMBECU, Universidad Nacional de Cuyo*

Según la OMS la enfermedad causada por el herpes simplex tipo 1 (VHS-1) es un problema mundial cada vez mayor con más de 3700 millones de personas menores de 50 años infectadas en todo el mundo. Los virus VHS-1 y VHS-2 son patógenos relacionados, que cuando infectan las células epiteliales de la piel y de las mucosas, producen lesiones similares que son recurrentes y que se manifiestan periódicamente por estrés, cambios hormonales e inmunosupresión. En el caso de VHS-1 es más frecuente el contagio durante la infancia y la adolescencia, mientras que para VHS-2, el contagio ocurre por transmisión sexual. En este trabajo nos propusimos poner a punto un método apropiado para la toma de muestra en lesiones mucocutáneas a fin de aislar las cepas de virus presentes en la población de la provincia y proceder con el diagnóstico de patologías herpéticas por medio de PCR. Para el aislamiento de las partículas víricas, infectamos células Vero con el material recolectado de las participantes. Si observamos efecto citopático, recuperamos el medio de cultivo y realizamos la extracción del ADN viral. Con la técnica de PCR diagnosticamos la presencia del virus herpes en el 90% de las muestras e identificamos que VHS-2 estaba presente en el 89% de las lesiones genitales y que VHS-1 en el 11% restante; mientras que, en las lesiones labiales sólo el 4% era causado por VHS-2. Al igual de lo observado en otros países, las lesiones labiales/genitales pueden producirse por VHS-1 y por VHS-2.

MEDICINA

P-ME30-690

**PERFIL GENÓMICO DE VARIANTES GENÉTICAS ASOCIADAS A CÁNCER HEREDITARIO DE MAMA/OVARIO: EXPERIENCIA EN MENDOZA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PANELES MULTIGENÉTICOS**

*Sottile, Mayra L, Redondo, Analía L, Marchionni, Octavio  
IMBECU CONICET-Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Cuyo*

El cáncer de mama (CM) es una enfermedad de elevada incidencia y la primera causa de muerte por tumores en mujeres en Argentina. El CM/Ovario Hereditario (CMOH) es causado principalmente por mutaciones heredables en los genes BRCA1 o BRCA2. Una proporción apreciable de los casos de CMOH poseen mutaciones deletéreas en otros genes de susceptibilidad menos frecuentes. Nuestro objetivo fue caracterizar la frecuencia de variantes germinales patogénicas (P) y probablemente patogénicas (LP) en genes de susceptibilidad a CMOH. Se analizaron 313 paneles multigenéticos, realizados por NGS, de pacientes con criterio de riesgo de CMOH procedentes de la provincia de Mendoza. Se identificaron variantes P y/o LP en el 14,1% (44/313) de los casos (33 con CM, 6 con CO y 5 mujeres sanas). La edad promedio de diagnóstico fue 41,1 años. El 8,3% (26/313) de las pacientes fueron portadoras de variantes P/LP en BRCA1/2 y 5,8% (18/313) de variantes P/LP en genes menos frecuentes. Se detectaron 48 variantes P/LP: 26 (54,2%) en BRCA1/2, 6 en PALB2 (12,5%), 2 en CHEK2 (4,2%), 2 en TP53 (4,2%), 2 en PMS2 (4,2%) y 10 en otros genes menos frecuentes. La mutación más frecuente (5/48) fue la variante P en PALB2: c.1653T>A. Tres pacientes fueron portadoras doble heterocigotas. Nuestros hallazgos indicarían que el uso de paneles multigenéticos permite obtener información más precisa sobre el riesgo de desarrollar cáncer para implementar estrategias de seguimiento y de reducción de riesgo adecuadas.



MEDICINA

P-ME31-713

**LA DESPOLIMERIZACIÓN DE LOS FILAMENTOS DE ACTINA FAVORECE LA FORMACIÓN Y AUMENTA LA LONGITUD DE LAS PROTRUSIONES QUE GENERA TRYPANOSOMA CRUZI EN LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE LA CÉLULA HOSPEDERA.**

*Cueto, Juan, Romano, Patricia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

*Trypanosoma cruzi* es un parásito sumamente móvil gracias a su vigoroso flagelo. Luego de la invasión celular, el batido flagelar persiste por varios minutos, produciendo deformaciones mecánicas de la membrana, fenómeno denominado protrusión. Por otro lado, sabemos que los filamentos de actina (FA) determinan la tensión de la membrana plasmática. Esta función se ejerce a través de la polimerización de FA contra la membrana plasmática (aumenta la tensión) o despolimerización de esta (disminuye la tensión). En el presente trabajo, células HeLa fueron transfectadas con un marcador fluorescente de membrana plasmática, lo que nos permitió identificar las protrusiones. En ensayos de microscopía de fluorescencia, inhibimos la polimerización de actina con latrunculina B e infectamos por distintos períodos de tiempo. En condiciones control (sin latrunculina B), determinamos que a los 30 minutos se alcanza el porcentaje máximo de parásitos que hacen protrusión, para luego decaer rápidamente a valores despreciables. Cuando inhibimos la polimerización de FA, en cambio, el número de parásitos que hace protrusión aumenta significativamente en todos los tiempos estudiados. Concluimos que la despolimerización de FA favorece la formación de protrusiones, probablemente a través de la disminución de la tensión de la membrana plasmática. Estos resultados abren la posibilidad de entender la interacción huésped-parásito desde una perspectiva biomecánica.

MEDICINA

P-ME33-726

**ADUCTOS OXIDATIVOS DE ADN Y EXPRESIÓN DE  $\gamma$ H2AX EN PACIENTES CON TRASTORNOS ORALES POTENCIALMENTE MALIGNOS**

*Salomón, Susana, Rivarola, Emilce, Alvarez, María*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los trastornos orales potencialmente malignos (TOPM) pueden permanecer estables durante largos períodos y se desconocen las causas de su paso a cáncer o su permanencia como TOPM. El estrés oxidativo está presente en las TOPM y se modifica según los tratamientos. Se ha demostrado que el aumento del estrés oxidativo incrementa la expresión de  $\gamma$ H2AX, que es una histona fosforilada que aparece cuando hay roturas en la cadena de ADN. Nuestro objetivo fue determinar los niveles de daño oxidativo en el ADN en los TOPM, su relación con la expresión de  $\gamma$ H2AX; compararla con zonas sanas, del mismo paciente y con los valores del curso evolutivo de las patologías después de 1 y 6 meses de tratamiento con tretinoína crema o imiquimod crema. Se determinó la presencia de aductos oxidativos del ADN a través de la citometría de flujo en células exfoliadas de la mucosa con anticuerpo anti 8OH-guanosina (8OH-G). Diez pacientes fueron tratados con tretinoína o imiquimod durante 6 meses. Se extrajeron muestras previas al tratamiento, al mes y a los 6 meses. Se observó una disminución de la 8-OHG en la zona enferma a los 6 meses del tratamiento. La expresión de  $\gamma$ H2AX también fue determinada. En conclusión, se demostró que el estrés oxidativo está presente en los TOPM y que varía en respuesta a los tratamientos aplicados. Los niveles de estrés oxidativo correlacionan con la expresión de  $\gamma$ H2AX. Los tratamientos locales demostraron una mejoría clínica en los TOPM de la mucosa oral.

MEDICINA

P-ME32-715

**EFFECTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA COVID-19 EN LA POBLACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS Y DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO**

*Carrión, Adriana Miriam, Diez, Emiliano Raúl, Chapier, Viviana*  
*Universidad Nacional de Cuyo Facultad de ciencias Medicas Hospital Universitario, Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Ciencias Médicas CONICET-IMBECU, Universidad Nacional de Cuyo Hospital Universitario*

Las vacunas contra la COVID-19 han sido una herramienta crucial de prevención, ayudando a mitigar el impacto social y económico de la pandemia y, en particular, a reducir la mortalidad. Evaluar el grado de adhesión a la vacunación contra la COVID-19 en diferentes grupos según edad, dosis recibidas, contagios, posesión del carnet de vacunación, percepción sobre las vacunas y preferencias. El estudio descriptivo y transversal mediante encuestas en FC Médicas y Hospital Universitario entre abril y julio de 2023. El análisis de los datos fue software JASP 19. N: 331 encuestas. Se contagiaron de COVID19 (67,1%), (2,25%) más de una vez. No se contagiaron (25,98%) y 4,83% desconocen. Según el grupo factores de riesgo 19,63%, 32,8% sin factor de riesgo, 32,33% personal de salud y 5,74% al personal estratégico. Dosis (3- 23,6%, 4 - 28,5%, 5 27,8% 2-13%, 1- 0,3% y 0,6% ninguna). El 93,3% tiene carnet de vacunación, la app Mi argentina 1,6% y el 4,76% tiene ambos. El 49,3% no tuvo dudas y 33,5% sintieron dudas (20,3% no segura y 13,2% no efectiva). El 74,5% de los contagiados no había recibido ninguna dosis. 15,1% no cumplió con las recomendaciones, 5,4% contagio familiar. Preferencia marcas 23,18% No y el 76,14% si. La información fue televisión (41,3%), internet (11,47%), personal de salud (5,18%), familiares (1,27%) y trabajo (1,27%). La vacunación COVID-19 mostró una alta adherencia en los encuestados durante la pandemia. Mostró causas de contagio y preferencias.

MEDICINA

P-ME34-727

**PARTICIPACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA UVA EN LA PROTECCIÓN DE LAS ALTERACIONES DE LA BARRERA INTESTINAL INDUCIDAS POR UNA DIETA RICA EN GRASAS**

*Perdicaro, Diahann Jeanette, Muscia Saez, María Victoria, Antonioli, Andrea*  
*IMBECU, IBAM, Universidad de Nevada Reno Nevada USA*

Objetivo: Evaluar cómo la intervención dietética con extracto de orujo de uva (GPE) puede modular la integridad de la barrera intestinal y los parámetros metabólicos asociados a dietas ricas en grasas. Materiales y métodos: Ratones C57BL/6 fueron alimentados con una dieta estándar o una dieta alta en grasas (HFD) durante 13 semanas, con o sin GPE (300 mg/kg/día), (n=7-9). Se evaluaron parámetros metabólicos y se analizó el tejido adiposo (TA) y colon mediante Western blot e histología. Resultados: La dieta HF aumentó significativamente el peso corporal, el TA visceral y subcutáneo y la hipertrofia de adipocitos. Estos parámetros se asociaron a niveles elevados de glucosa basal. La suplementación con GPE previno significativamente el aumento de peso corporal y del TA y atenuó los niveles de glucosa. Además, el tratamiento con la HFD redujo la longitud de las criptas del colon y alteró las células caliciformes y proteínas de unión, que son fundamentales para preservar la función de barrera. La suplementación con GPE a la dieta alta en grasas previno estos cambios. Conclusión: Estos hallazgos apoyan la relevancia del consumo de orujo de uva y constituye una estrategia interesante de bajo costo y sustentable, en la prevención/atenuación de alteraciones asociadas a la obesidad con potenciales aplicaciones en la industria alimenticia y/o farmacológica.



MEDICINA

P-ME35-736

**ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA POBLACIÓN DE DONANTES DE ÓRGANOS DE LA REGIÓN CUYO**

*Romano, Sandra, Sosa Venturi, Paula, Vera, Mariano*

*Instituto Coordinador de Ablación e Implante de Mendoza, Universidad Nacional de Cuyo*

El objetivo general de nuestro proyecto fue estudiar la población de los donantes cadavéricos de órganos sólidos y tejidos de la región Cuyo desde el año 2006 hasta el 31 de julio del 2023, registrados en SINTRA (Sistema Nacional de información de Procuración y Trasplante de la República Argentina), y realizar un estudio retrospectivo descriptivo de las características demográficas de los donantes que participaron en los procesos de ablación e implante. Se analizaron sexo, edad, causa de muerte, procedencia geográfica de los donantes, comorbilidades y/o enfermedades previas asociadas (Diabetes, HTA, Obesidad, Artritis/ artrosis, Hipotiroidismo, Hipertiroidismo, Asma, enfermedades cardiovasculares, depresión) y nivel socioeconómico. También los nosocomios que dieron aviso de esos donantes. Incluimos en nuestro estudio 736 donantes cadavéricos de la región de Cuyo, de los cuales el 80 % corresponden a donantes domiciliados en la provincia de Mendoza. De la población en estudio el 41 % fueron donantes de sexo femenino y el 59 % restante eran donantes masculinos. El rango de edades de los donantes estudiados comprendió a mayores de 18 años y menores de 75 años. Los procesos de donación que incluían a menores de edad fueron excluidos de nuestro estudio. Estos datos ofrecen una visión integral de las características y tendencias de la población de donantes en la región de Cuyo, proporcionando información valiosa para la mejora continua de los programas de donación de órganos.

MEDICINA

P-ME37-758

**EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN SIMULTÁNEA DE DOXORRUBICINA Y OLAPARIB EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO MDA-MB-436**

*Sottile, Mayra L, Redondo, Analía L, Castro, Ana C*

*IMBECU CONICET-Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Cuyo*

El cáncer de mama (CM) triple negativo (TN) representa 10-20% de los tumores malignos de mama y se caracteriza por la ausencia de un blanco terapéutico. Doxorubicina (Doxo) es una droga de primera línea en CMTN que genera rupturas de simple y doble cadena en el ADN. El uso de inhibidores de la enzima PARP (PARPi) está aprobado en la terapia de CM con genes BRCA mutados. Dado que Doxo origina daños en el ADN que requieren de PARP1 para su reparación, el uso combinado de Doxo y PARPi podría ser eficaz en el tratamiento del CMTN. El objetivo fue estudiar el efecto del PARPi olaparib (Ola) en la sensibilidad a Doxo en células de CMTN MDA-MB-436 deficientes en BRCA1. Se evaluó viabilidad por MTT incubando con Doxo (5-40 nM), Ola (1  $\mu$ M) o Doxo (2,5-40 nM)+Ola (1  $\mu$ M) durante 24 h. Se realizó inmunofluorescencia de  $\gamma$ H2AX para evaluar el daño en el ADN. Un grupo de células fue fijado luego de las incubaciones (T0) y otro grupo se dejó recuperar 24 h a 37 °C (T24). La viabilidad disminuyó con 20 y 40 nM de Doxo ( $p < 0,05$ ). Doxo+Ola incrementó la sensibilidad a partir de 10 nM de Doxo ( $p < 0,05$ ). La viabilidad con Ola+Doxo (20 y 40 nM) fue menor que con Doxo sola ( $< 0,05$ ). La administración de Ola incrementó el daño en el ADN, este daño se redujo a T24. Se observó mayor daño residual en el ADN (T24) en las células expuestas a Doxo y Doxo+Ola. Los resultados indican que la inhibición de PARP1 puede potenciar el daño en el ADN y la sensibilidad a Doxo en células de CMTN deficientes en BRCA1.

MEDICINA

P-ME36-743

**EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN PRENATAL A D-ANFETAMINA (PEA) SOBRE EL RECEPTOR DOPAMINÉRGICO D2 EN HIPÓFISIS DE RATAS ADULTAS EN RESPUESTA AL ESTRÉS Y ESTRADIOL.**

*Sanchez, María Belén, Neira Neira, Flavia, Michell, Cecilia*  
*IMBECU*

Dopamina inhibe la PRL hipofisaria. El estrés libera PRL y los esteroides ováricos modulan PRL a nivel hipotálamo-hipofisis. Las anfetaminas (AMPH) son psicoestimulantes que impactan sobre los sistemas monoaminérgicos. Demostramos que PEA modifica la expresión de RD1, RD2 y RD3 en núcleo estriado y accumbens, pero poco se conoce sobre su impacto en los RD2 hipofisarios que regulan PRL. Objetivo: estudiar el efecto de PEA sobre la modulación de RD2 hipofisario y su impacto sobre la síntesis y secreción de PRL en respuesta al estrés y al estradiol en la rata adulta. Metodología: Ratas Wistar hembras fueron tratadas con D-anfetamina 2,5mg/kg i.p./salina en los días 15-21 de gestación. Sus crías fueron OVX el día 60; 15 días después recibieron estrógeno/aceite (E2; 2x5ug/rata/24h) y fueron expuestas a estrés por inmovilización 30 min antes de su decapitación. Se recogieron muestras de sangre para PRL y las hipófisis para determinar: la expresión de D2R y PRL hipofisaria por qPCR y el nivel de metilación de RD2 mediante la técnica MSRE. Otras hipófisis (N=4) se fijaron para el análisis por IME. Resultados: la expresión génica y el nivel de metilación del RD2 disminuyó en ratas PEA+E2 sin efecto del estrés. E2 aumentó los niveles de ARNm de PRL en ratas SAL y PEA. No se observó efecto de estrés en grupo PEA. La IME mostró un aumento del número de partículas de oro en ratas PEA+E2+estrés comparada con grupo control. Conclusión: PEA modula el RD2 y PRL en respuesta al estrés y al E2.

MEDICINA

P-ME38-764

**EFFECTOS DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS DE PROSOPIS STROMBULIFERA (EAPS) EN LA FISIOLÓGIA DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO.**

*Palacios, Camila Agustina, Garcia, Sebastian, Gamarra, Carlos*  
*Facultad de Ciencias Médicas, IMBECU, IHEM*

Los espermatozoides son sensibles a las especies reactivas de oxígeno (ROS), cuya acumulación amenaza su funcionalidad. El estrés oxidativo produce múltiples efectos adversos, entre los cuales destacan la disminución de los parámetros de movilidad y la integridad espermática. La función del espermatozoide es crucial para la fertilización, y para lograrla, debe someterse a un complejo proceso de preparación en el tracto genital femenino. Este proceso se resume en tres eventos clave: la capacitación, la motilidad y la reacción acrosomal (RA). Se ha demostrado que los polifenoles tienen propiedades que mejoran la calidad de los gametos masculinos y femeninos, principalmente debido a la capacidad de las catequinas para reducir la producción de ROS. Los extractos acuosos de *Prosopis strombulifera* (EAPs) poseen propiedades antioxidantes que podrían optimizar parámetros fundamentales del semen. En este contexto, proponemos determinar la concentración efectiva de estos extractos y evaluar su impacto en la motilidad espermática y la RA. Las propiedades únicas de los polifenoles presentes en los EAPs podrían mejorar la salud reproductiva, representando una prometedora área de estudio. Aún se desconocen los efectos de los EAPs en la infertilidad, sus mecanismos de acción y su potencial como terapia de apoyo para mejorar la fertilidad en humanos y animales.



PÓSTERES

MEDICINA

P-ME39-765

**EFFECTOS DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS DE TESSARIA ABSINTHIOIDES (EATA) EN LA FISIOLÓGIA DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO.**

*Agri Ruiz, Giuliana, García, Sebastian, Gamarra, Carlos*  
*Facultad de Ciencias Médicas, IMBECU, IHEM*

Los espermatozoides son altamente sensibles a las especies reactivas de oxígeno (ROS) generadas durante la oxidación celular, lo que afecta negativamente su funcionalidad. El estrés oxidativo causa diversos daños, alterando la fisiología y reduciendo la capacidad funcional de los espermatozoides. Para cumplir su papel en la fertilización, los espermatozoides deben atravesar un complejo proceso de preparación en el tracto genital femenino, que incluye la capacitación, la motilidad hiperactivada y la reacción acrosomal. Se ha demostrado que los polifenoles tienen propiedades beneficiosas para mejorar la calidad de los gametos masculinos. Los extractos acuosos de *Tessaria absinthioides* (EATA) poseen propiedades antioxidantes que podrían optimizar diferentes aspectos del semen. En este estudio, proponemos determinar la concentración efectiva y tóxica de estos extractos, así como evaluar su impacto en la motilidad y la reacción acrosomal. Las propiedades distintivas de los polifenoles de los EATA abren una línea de investigación importante para entender sus efectos en la infertilidad y sus mecanismos de acción, con el objetivo de mejorar la fertilidad en mamíferos.

ODONTOLOGÍA

P-OD01-468

**TIPO, DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE DDE EN NIÑOS CON DENTICIÓN TEMPORARIA COMPLETA QUE CONCURREN AL HU-UNCUYO**

*Nafissi, Cristina, Fernández, Claudia Néliida*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Objetivo: Este estudio transversal descriptivo tuvo como objetivo determinar el tipo, distribución y frecuencia de los defectos del desarrollo del esmalte (DDE) en niños que asisten al HU-UNCUYO, con dentición temporaria completa. Metodología: Se examinó a una muestra de 78 niños, de entre 24 y 71 meses, evaluando 4585 superficies dentarias. Las variables incluyeron: elemento dentario (ED) con superficies vestibular, incisal/oclusal, y palatino/lingual; número de caras afectadas; DDE por ED; índice DDE modificado (0=sin DDE, 1=opacidad demarcada, 2=opacidad difusa, 3=hipoplasia); y el número de ED afectados por individuo (severidad). Además, se consideró el estado nutricional mediante el Índice de Masa Corporal. Resultados: La prevalencia de DDE fue del 62,8%. En cuanto al estado nutricional, el 51,3% de los niños eran eutróficos, 6,4% en riesgo de sobrepeso, 29,5% con sobrepeso, 6,4% bajo peso y 6,4% obesos. Se encontraron 428 superficies dentarias afectadas, con 129 casos de opacidad demarcada, 276 de opacidad difusa y 23 de hipoplasia. Los primeros y segundos molares temporarios fueron los más afectados. El 37,2% de los niños no presentaron ningún diente afectado, mientras que el 24,4% tuvo ocho o más dientes afectados. Conclusión: Los DDE afectan significativamente la dentición temporaria, siendo la forma difusa la más prevalente y con mayor afectación en los segundos molares temporarios.

MEDICINA

P-ME40-845

**IMPACTO DE LA NANOFARMACOLOGÍA EN UN ESTUDIO COGNITIVO-CONDUCTUAL ASOCIADO A NEUROINFLAMACIÓN E HIPERTENSIÓN ARTERIAL**

*García, Sebastián, Martín Giménez, Virna, Mocayar Marón, Feres*  
*Universidad Nacional de Cuyo, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU) Mendoza Argentina, Universidad Católica de Cuyo*

La hipertensión arterial causa alteraciones a nivel hemodinámico, periférico y central. De interés, anandamida (AEA) protegería a las neuronas, pero su administración libre causaría efectos adversos. Por ello, planteamos evaluar los efectos de la AEA nanoformulada (nf-AEA) a nivel hemodinámico, comportamental y el estado inflamatorio, oxidativo y apoptótico central/periférico. AEA fue nano-vehiculizada con poli-ε-caprolactona/Pluronic® F127. Empleamos ratas macho normotensas (WKY) e hipertensas (SHR), (N = 10 por grupo), con/sin nf-AEA obtenido por electrospraying a razón de 5 mg/kg IP semanal durante 4 semanas (CICUAL 137/2018). SHR mostraron hiperactividad, baja ansiedad y marcadores inflamatorios/oxidativos centrales/periféricos, y apoptosis en corteza cerebral. Mientras que SHR con nf-AEA mostraron significativa reducción de la presión arterial, marcadores inflamatorios/oxidativos periféricos/centrales y la apoptosis central. Los estudios moleculares sugieren una vía de señalización que involucraría al receptor de angiotensina II tipo I, el factor de transcripción 1 del tumor de Wilms, Hsp70 y la iNOS. Además, revirtió los comportamientos anormales observados en las SHR sin producir efectos adversos centrales. Nuestros resultados sugieren propiedades protectoras tanto a nivel periférico como central, pudiendo proponer desarrollos de nuevos tratamientos antihipertensivos y de trastornos del comportamiento asociados a la neuroinflamación.

ODONTOLOGÍA

P-OD02-517

**PATRÓN DE EXPRESIÓN DE CANALES DE POTASIO DE DOMINIO DE 2 POROS (K2P) EN CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS PROVENIENTES DE CAVIDAD BUCAL**

*Zavala, Walther David, Acosta, Cristian Gabriel*  
*Facultad Odontología Universidad Nacional de Cuyo, IHEM*

El carcinoma espinocelular es la variedad clínica y anatomopatológica más habitual en cavidad bucal. En muchos casos este tipo de anomalía comienza como cambios displásicos que evolucionan hasta sufrir transformación maligna. Una limitante importante para predecir la evolución o la respuesta al tratamiento, es la carencia de marcadores fenotípicos selectivos. EL objetivo de este trabajo es estudiar la expresión 3 miembros de la familia de canales de potasio de fuga de 2 poros TASK1, TASK3 y TRESK en tejidos normales y en carcinomas de células escamosas provenientes de cavidad bucal (OSCC). Se estudiaron muestras de mucosa oral con diagnóstico de cáncer espinocelular (n=6), del banco del laboratorio de anatomía patológica de la Facultad de Odontología UNCuyo y se compararon con tejidos sanos. Para ello, realizamos triple inmunomarcación de fluorescencia contra TASK1, TASK3 y TRESK versus beta-tubulina III (beta-tub3), un marcador neoplásico. Descubrimos que, comparado al tejido sano, la expresión de TASK3 estaba significativamente aumentada mientras que TASK1 y TRESK estaban regulados significativamente hacia abajo en OSCC avanzado y poco diferenciado. Además, encontramos correlación positiva y significativa entre los niveles de expresión de los canales mencionados y beta-tub3, un indicador de resistencia a taxanos asociado a pobre pronóstico. Dado su rol en otros tipos de cáncer, los canales de potasio estudiados pueden servir como potenciales herramientas pronósticas.



PÓSTERES

ODONTOLOGÍA

P-OD03-542

**DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN DEL FRENILLO LINGUAL EN NIÑOS DE 36 A 82 MESES DE MENDOZA, ARGENTINA**

*Nafissi, Cristina, Fernández, Claudia Nélica, Diez, Emiliano Raúl*  
Hospital Universitario UNCUYO, Instituto de Fisiología FCM-UNCUYO,  
Cátedra de Histología y Embriología FO-UNCUYO

**Introducción:** La longitud del frenillo lingual puede limitar la movilidad de la lengua y contribuir al diagnóstico de anquiloglosia. Esta condición congénita tiene una prevalencia variable entre el 0,02% y el 5%, según la definición y la población examinada. Se desconoce la prevalencia en niños de Mendoza, Argentina. **Objetivos:** Determinar el diagnóstico y perfil de la anquiloglosia en niños con dentición temporaria en Mendoza, Argentina. **Materiales y Métodos:** Se incluyeron 92 niños de 36 a 82 meses. Se evaluaron las características anatómicas de los frenillos linguales previo consentimiento parental. La longitud de la lengua libre se midió con una regla milimetrada (Quick Tongue Tie) y se clasificó según las categorías de Kotlow: Normal (>16 mm), Clase I (12-16 mm), Clase II (8-11 mm), Clase III (3-7 mm) y Clase IV (<3 mm). **Resultados:** El 53,3% de la muestra fueron niñas y el 46,6% niños. La frecuencia de anquiloglosia fue del 79,3%. La categoría más común fue la I (12-16 mm) con un 65,2% (N=60), seguida por la II (8-11 mm) con un 8,7% (N=8) y la III (3-7 mm) con un 5,4% (N=5). No se registraron casos de anquiloglosia completa Clase IV (<3 mm). **Conclusión:** Se observó una alta frecuencia de anquiloglosia en la población estudiada, predominando la forma leve. Es necesario ampliar el tamaño muestral y evaluar otras escalas de medición para caracterizar mejor esta patología y analizar su relación con otras variables, permitiendo generar una base sólida de datos sobre el problema.

ODONTOLOGÍA

P-OD05-571

**OBTENCIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DENTALES HUMANAS PARA SU USO EN LA ODONTOLOGÍA**

*Leoz Moreta, Dámaris Karina, Salassa, Neba Betiana, Stoehr, Rodrigo*  
Universidad Nacional de Cuyo

En la odontología clínica existen patologías que generan pérdidas de tejidos, dificultando su tratamiento. El uso de células madre mesenquimales (MSC), para tratar distintas enfermedades, se ha incrementado de forma exponencial en los últimos años. En los tejidos adultos existen MSC capaces de diferenciarse a linajes como el osteogénico, pudiendo ser utilizadas para tratar enfermedades, gracias a su capacidad regenerativa. Nuestros resultados muestran que es posible el aislamiento de MSC del ligamento periodontal o pulpa de piezas dentales humanas. Estas células pueden ser expandidas y criopreservadas en nitrógeno líquido, obteniéndose un alto porcentaje de viabilidad al ser descongeladas. Las células obtenidas fueron caracterizadas por citometría de flujo, dando positivas para los marcadores CD105, CD29, CD73, CD90 y negativas para CD31 y CD106. Por otro lado, pudimos diferenciar de manera *in vitro* las MSC de ligamento periodontal a células osteoblásticas, detectando la formación de matriz de fosfato de calcio con rojo de alizarina. Así mismo pudimos observar que este proceso de diferenciación es más eficiente en presencia de PRP (plasma rico en plaquetas). En su conjunto, nuestros resultados abren una ventana al proceso de maduración de MSC mediante la utilización de compuestos autólogos, como el PRP. Esto podría llegar a ser una estrategia exitosa en la búsqueda de una nueva alternativa para su administración y aplicación clínica, dentro de la odontología regenerativa.

ODONTOLOGÍA

P-OD04-566

**EVALUACIÓN DE LA DOCENCIA DE GRADO EN ENDODONCIA EN FACULTADES DE ODONTOLOGÍA EN ARGENTINA**

*Peña, Graciela, Anselmi, Alberto, Barrera Borio, Maira*  
Universidad Nacional de Cuyo

La formación en Endodoncia es un componente esencial del plan de estudios de odontología. Las directrices curriculares de la Sociedad Europea de Endodoncia recomiendan que el estudiante de pregrado alcance un nivel mínimo de competencias antes de la graduación. Sin embargo, los estudios publicados en las últimas dos décadas muestran resultados controvertidos. El objetivo de este estudio fue evaluar la situación actual de la docencia universitaria en endodoncia en las facultades de odontología de Argentina. Se utilizó una versión en línea de la encuesta realizada por Al Raisi et al., (2019). Los temas incluidos en las preguntas fueron aspectos didácticos de la enseñanza de endodoncia. Se les envió a los responsables de la asignatura un correo electrónico explicando el objetivo del estudio, junto con un enlace para responder la encuesta a través de Google. El 66,7% de las respuestas correspondieron a universidades públicas. Los resultados de esta encuesta mostraron una alta coincidencia entre las facultades en cuanto a modalidad de enseñanza, año en el que reciben la capacitación, unidades desarrolladas, métodos de determinación de la longitud de trabajo. Sin embargo, se observaron diferencias en el uso de tecnologías, cantidad docente/alumno, horas dedicadas a la enseñanza, cantidad de tratamientos requeridos para obtener la regularidad. Es prioritario impartir una enseñanza de grado más homogénea, además, se deberá avanzar hacia una práctica más contemporánea.

ODONTOLOGÍA

P-OD06-659

**DETERMINACIÓN DE ESTRÉS OXIDATIVO Y GEN RAD51 EN DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS. RELACIÓN CON EVOLUCIÓN.**

*Rivarola, Emilce, Salomón, Susana, Álvarez, María Soledad*  
Universidad Nacional de Cuyo

“Estrés oxidativo y expresión de RAD51 en pacientes con trastornos orales potencialmente malignos en mucosa oral: efectos del tratamiento con tretinoína crema o imiquimod crema”. El estrés oxidativo está implicado en el desarrollo de los trastornos orales potencialmente malignos (TOPM) y del cáncer oral; y estaría relacionado con la expresión del gen RAD51 que con mayor frecuencia se expresa en metástasis ganglionares. En este trabajo se trata de controlar la evolución con tratamientos médicos, ver las respuestas clínicas, las variaciones del estrés oxidativo y la expresión de genes que podrían determinar el curso de las patologías con un final hacia el desarrollo o no de cáncer. Se evaluó mediante citometría de flujo, el estrés oxidativo en células exfoliadas de la mucosa comprometida de pacientes con TOPM y de la mucosa contra lateral sana utilizando una sonda fluorescente (DHE) sensible al anión superóxido. Además, se determinó por qPCR a tiempo real la expresión de RAD51 en estas mismas muestras. Diez pacientes (6mujeres/4 hombres) fueron tratados con tretinoína crema o imiquimod crema durante seis meses. Se extrajeron muestra previo al inicio del tratamiento, al mes y a los 6 meses. Se observó una disminución del estrés oxidativo en la zona enferma al mes y una reducción significativa a los 6 meses de tratamiento (p=0,001).



PÓSTERES

ODONTOLOGÍA

P-OD07-680

**ANÁLISIS DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE PLA Y PLA+ UTILIZANDO IMPRESORA FDM, SOMETIDAS A CONDICIONES SIMIL INJERTO IN VITRO**

*Stoehr, Rodrigo, Piglionico, Sofia, Grigor, Silvia Ivana*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

Los biopolímeros sintéticos, como el PLA (Ácido poliláctico), o el PLA plus (sometido a un proceso de recocido previo a su fundido para disminuir su higroscopía), por ser reabsorbibles, vienen siendo estudiados ampliamente desde varios puntos de vista, pensados como posible carrier o coadyuvantes de injerto de células madres para la regeneración tisular, como vehículo de factores estimuladores para el mismo fin, o bien para la administración local de medicamentos. Sus propiedades mecánicas, tales como la resistencia compresiva, traccional o flexural y la notoria higroscopía que presentan, son bien conocidas. Sin embargo, cómo se verán alteradas en el tiempo, tras ser sometidas a condiciones similares a las de su injerto, no están tan claras. Este trabajo busca analizar el comportamiento del PLA y el PLA plus, utilizando diversas configuraciones de impresión, en el aspecto de la resistencia compresiva, la estabilidad dimensional y/o volumétrica, tras ser sometida a condiciones similar injerto, in vitro. Adicionalmente, habiendo también resultados diversos del estudio del efecto de la esterilización por autoclave de dicho material en los aspectos mencionados, se analizará esta variable también. Teniendo en claro su comportamiento, las técnicas de regeneración ósea y tisular en general, combinadas con el injerto en bloque de estos biopolímeros, serían mucho más predecibles en sus resultados.

PSICOLOGÍA

P-PS01-580

**REPRESENTACIONES DE FUTURO EN JÓVENES UNIVERSITARIOS: DEVENIRES, EXPERIENCIAS Y CONFIGURACIONES.**

*Benavente, Silvana, Vitaliti, José María, Linares, Emilia*  
*Universidad de Mendoza*

La investigación propuesta busca reponer ideas, imaginarios, opiniones, experiencias y proyección de las juventudes que están atravesando su carrera universitaria en torno al futuro. No obstante, el clima de época genera un repertorio de alternativas que invitan a construir escenarios posibles, deseables o incluso indeseables. Ante ello, nos preguntamos: ¿Cuáles son las representaciones de “futuro” (posible, deseable, indeseable) que construyen los/as jóvenes universitarios/as a partir de sus experiencias subjetivas? El propósito de nuestra investigación es estudiar, recuperar y comprender las representaciones de “futuro” que construyen los/as jóvenes universitarios/as de las carreras de Psicología, Odontología y Nutrición de la Universidad de Mendoza, a partir de sus experiencias subjetivas. La estrategia metodológica se encuadra en el enfoque cualitativo y el diseño que guiará esta investigación será fenomenológico, flexible y secuencial. La población objetivo consistirá en estudiantes de la Universidad de Mendoza en sede central, en la Facultad de Ciencia de la Salud, específicamente de la Licenciatura en Odontología, la Licenciatura en Psicología y la Licenciatura en Nutrición. Se seleccionarán de 15 a 20 jóvenes universitarios que se encuentren cursando los últimos años de cada carrera seleccionada para esta investigación. A su vez, se balanceará la participación entre jóvenes en clave de géneros y edad.

ODONTOLOGÍA

P-OD08-802

**EVALUACIÓN MEDIANTE TOMOGRAFÍA CONE BEAM DE CANALES NUTRIENTES MANDIBULARES, EN LA REGIÓN ANTERIOR, EN UNA POBLACIÓN DE MENDOZA, ARGENTINA.**

*Marra, Adriana, Echagaray, Patricia*  
*Universidad Nacional de Cuyo*

El Propósito de esta investigación es evaluar la frecuencia, ubicación y tamaño de los canales nutrientes mandibulares, mediante el uso de CBCT y relacionar la aparición de canales nutrientes mandibulares con la edad del paciente. El desarrollo de la Implantología de las últimas décadas como disciplina de rehabilitación oral ha planteado nuevos desafíos en el conocimiento detallado de la anatomía ósea. En este sentido la tomografía tridimensional ha sido de gran valor y ha permitido distinguir estructuras óseas con gran eficiencia. Un gran desafío para la rehabilitación oral medida por implantes óseo integrados del sector anterior de la mandíbula, ha sido evitar hemorragias en las cercanías del canal lingual provocadas por la presencia de canales accesorios y variantes anatómicas de este canal vasculonervioso. Por ello, el presente proyecto se basa en el análisis de los canales nutrientes mandibulares (CNM) que se originan en el canal mandibular, mediante tomografía computarizada de haz cónico (CBCT). Se pretende establecer la presencia de CNM, su frecuencia, ubicación y tamaño; y posibles variantes de los mismos. Estos datos descriptivos son significantes para la planificación de implantes y cirurgías que involucren en sector anterior de la mandíbula.

QUÍMICA

P-QU01-52

**DESARROLLO DE EXTRACTOS BIOACTIVOS BASADOS EN SISTEMAS EUTÉCTICOS A PARTIR DE RESIDUOS OLIVÍCOLAS**

*Santana, Marcela, Espino, Magdalena, Fernandez, María De Los Angeles*  
*Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

En Mendoza, la olivicultura es una actividad económica de gran relevancia. Durante el procesamiento de aceitunas se generan importantes volúmenes de hojas, las cuales constituyen uno de los subproductos de la industria olivícola. Considerando que las mismas son una fuente importante de compuestos bioactivos, como fenoles y clorofilas, una estrategia para su revalorización consiste en transformarlas en antioxidantes, conservantes y/o colorantes destinados a la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética. En este trabajo, se propone utilizar Sistemas Eutécticos Naturales (NADES) combinados con ultrasonido (US) como alternativa sostenible para la extracción de biocompuestos a partir de hojas de olivo y compararlos con solventes orgánicos convencionales. Los NADES evaluados fueron LGH 5:1:9 (ácido láctico: glucosa: agua) ML 1:1 (mentol: ácido láctico) TUA 1:1:6 (ácido tartárico: urea: agua) y MT 1:1 (mentol: timol). Con ellos se realizaron extracciones simples y se compararon con etanol 80%. También se evaluaron extracciones simultáneas y sucesivas utilizando mezclas de LGH y ML. Los resultados demostraron la capacidad de combinar dos sistemas eutécticos de distinta polaridad permitiendo la extracción simultánea de fenoles y clorofilas a partir de hojas de olivo. Este procedimiento permite reducir tiempo, costos y consumo energético representando una alternativa sostenible para la revalorización de subproductos de la industria olivícola.



QUÍMICA

P-QU02-83

**EVALUACIÓN DE ENANTIÓMEROS DE TIROSINA Y TRIPTÓFANO EN CALABAZAS (CUCURBITA MOSCHATA) SOMETIDAS A DIFERENTES TRATAMIENTOS DE COCCIÓN.**

*Quintas, Pamela Yanina, Botella, María Belén, Della Gaspera, Pedro G. ICB, INTA*

Se evaluó el efecto de diferentes tratamientos de cocción (crudo, vapor, hervido, horneado y microondas) sobre el perfil de enantiómeros de tirosina (Tyr) y triptófano (Trp) en cultivares de calabaza (*Cucurbita moschata*). Los cuatro cultivares estudiados fueron: Cuyano INTA, Dorado INTA, Paquito INTA y Cokena INTA. Se logró la separación directa de dichos enantiómeros mediante HPLC-UV/Vis utilizando una columna quirral. La separación y extracción de los aminoácidos (AA) estudiados fue optimizada. En el método de extracción se obtuvo una recuperación entre 92-109% con una desviación estándar relativa de menos del 10%. Los LODs variaron entre 0,04 y 0,07 mg L<sup>-1</sup>. Se evidenció que la calabaza es una buena fuente de Trp y Tyr, principalmente L-Trp y se confirmó la presencia natural de D-Trp. El análisis ANOVA reveló diferencias significativas en los niveles de AA entre cultivares y tratamientos de cocción, siendo la interacción entre estos factores significativa ( $p < 0,05$ ). En general, en comparación con la pulpa en fresco, la calabaza hervida presentó pérdidas de ambos L-AA que variaron entre un 15 y 54%. Los niveles de D-Trp aumentaron en todos los tratamientos de cocción, excepto en el cultivar Dorado INTA. En las calabazas horneadas, los niveles de AA aumentaron, con la excepción de Dorado INTA cuyos niveles de L-Trp y D-Trp disminuyeron en un 76%. En la cocción por microondas se preservó el 100% de los niveles de AA, excepto en el cultivar Cuyano INTA.

QUÍMICA

P-QU04-214

**DESARROLLO DE ETIQUETAS INTELIGENTES PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA EN LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS**

*Miralles, Susana, Espino, Magdalena, Silva, María Fernanda Universidad Nacional de Cuyo, IBAM*

El control de la temperatura en las etapas de la cadena productiva es fundamental para evitar alteraciones de los alimentos y asegurar su calidad principalmente en los que requieren refrigeración con temperaturas hasta 5°C. Un área incipiente de investigación es el uso de solventes eutécticos naturales (NADES) en el desarrollo de sensores para seguridad alimentaria, tanto electroquímicos, como colorimétricos y fluorimétricos, ya que aportan selectividad, sensibilidad y sostenibilidad al diseño. El objetivo fue desarrollar sensores de papel, empleando NADES con puntos de fusión específicos (3 -13°C) para monitorear la temperatura de refrigeración de alimentos. Los NADES fueron colocados el interior de un círculo realizado con tinta en el soporte de papel y se evaluó la temperatura en el cual se produce la difusión a través del papel evidenciada por el corrimiento de la tinta. Se evaluaron NADES compuestos por dodecanol (D), timol (T), alcohol cetílico (C) y mentol (M); siendo la mezcla compuesta por: DC (1:1)D M (2:1)DT(1,5:1) la combinación óptima que difundió cuando la temperatura del alimento alcanzó los 5,8°C. Estos resultados indican que esta mezcla puede utilizar en el desarrollo de sensores para monitorear alimentos refrigerados.

QUÍMICA

P-QU03-127

**APLICACIÓN DE UN NOVEDOSO HÍBRIDO MAGNÉTICO EN LA TÉCNICA DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA DISPERSIVA PARA LA EXTRACCIÓN DE AS(III)**

*Luján, Cecilia Estefanía, Lemos, Aldana Ayelen, Oviedo, María Natalia ICB*

En el presente trabajo se evaluó la utilidad de un nanomaterial híbrido magnético preparado mediante la combinación de un solvente eutéctico magnético (MDES) y nanotubos de carbono (CNT) MDES@CNT como fase extractante en la técnica de microextracción en fase sólida dispersiva (D- $\mu$ SPE). La extracción se evaluó preparando soluciones de 50  $\mu$ g L<sup>-1</sup> de As(III) a pH 3 ajustado con buffer citrato/cítrico y se adicionó pirrolidín ditiocarbamato de amonio (APDC) para la formación del complejo. En simultáneo, se preparó el híbrido magnético combinando 2 mg de CNT y 60  $\mu$ l de MDES (Ácido Decanoico:Mentol:DyCl<sub>3</sub>), para luego agitar durante 6 min con vortex a los efectos de favorecer la dispersión de la fase extractante en la solución problema. El híbrido enriquecido con el analito de interés se colectó mediante un campo magnético externo para medir el As(III) remanente en la solución acuosa de forma directa por espectrometría de fluorescencia atómica (AFS). En condiciones óptimas se obtuvo una eficiencia de extracción del 92,1%. El procedimiento fue simple, eficiente y rápido ya que el magnetismo del híbrido evitó la centrifugación, reduciendo de esta forma el consumo energético. En este trabajo se informa la primera aplicación del híbrido magnético MDES@CNT para la extracción de As. El empleo de híbridos magnéticos para la determinación de As presenta potencial para el desarrollo de metodologías analíticas más ecológicas siguiendo lineamientos de la Química Analítica Verde.

QUÍMICA

P-QU05-273

**VERIFICACIÓN DEL MÉTODO COLORIMÉTRICO DEL ÁCIDO ASCÓRBICO EN BAJAS CONCENTRACIONES**

*Barrera, Mónica Beatriz, Sánchez, Antonio Sebastián, Iglesias, Vanesa Belén Universidad Nacional de Cuyo*

El fósforo, como elemento esencial para la productividad primaria en los sistemas acuáticos, requiere de un monitoreo constante para asegurar la calidad de vida de estos ecosistemas vitales. La determinación de fósforo en aguas naturales se realiza habitualmente mediante el método colorimétrico estandarizado del ácido ascórbico. Sin embargo, este método posee baja sensibilidad al trabajar con cubetas de 10 mm de camino óptico para bajas concentraciones, cercanas al límite de cuantificación de 0,01 mg/L, requiriendo la verificación de sus parámetros de desempeño. En el intervalo de trabajo propuesto de 0,01 a 0,05 mg/L de fósforo, se verificaron: linealidad, sensibilidad, límite de detección y de cuantificación, así como la exactitud y precisión en términos de repetibilidad y reproducibilidad. Para esto, se preparó una curva de calibración de cinco patrones, empleando cubetas con un camino óptico de 50mm. Los resultados revelaron una buena adecuación del método en todo el intervalo propuesto, respaldado por un coeficiente de regresión de 0,997, validándose así el límite de cuantificación propuesto por el método estandarizado.



QUÍMICA

P-QU06-322

**EVALUACIÓN DE ENANTIÓMEROS DE TIROSINA Y TRIPTÓFANO EN CALABAZAS (CUCURBITA MOSCHATA) SOMETIDAS A DIFERENTES TRATAMIENTOS DE COCCIÓN.**

*Botella, María Belén, Gonzalez, Roxana, Quintas, Pamela Yanina ICB, Universidad Nacional de Cuyo*

Se evaluó el efecto de diferentes tratamientos de cocción (crudo, vapor, hervido, horneado y microondas) sobre el perfil de enantiómeros de tirosina (Tyr) y triptófano (Trp) en cultivares de calabaza (*Cucurbita moschata*). Los cuatro cultivares estudiados fueron: Cuyano INTA, Dorado INTA, Paquito INTA y Cokena INTA. Se logró la separación directa de dichos enantiómeros mediante HPLC-UV/Vis utilizando una columna quiral. La separación y extracción de los aminoácidos (AA) estudiados fue optimizada. En el método de extracción se obtuvo una recuperación entre 92-109% con una desviación estándar relativa de menos del 10%. Los LODs variaron entre 0,04 y 0,07 mg L<sup>-1</sup>. Se evidenció que la calabaza es una buena fuente de Trp y Tyr, principalmente L-Trp y se confirmó la presencia natural de D-Trp. El análisis ANOVA reveló diferencias significativas en los niveles de AA entre cultivares y tratamientos de cocción, siendo la interacción entre estos factores significativa ( $p < 0,05$ ). En general, en comparación con la pulpa en fresco, la calabaza hervida presentó pérdidas de ambos L-AA que variaron entre un 15 y 54%. Los niveles de D-Trp aumentaron en todos los tratamientos de cocción, excepto en el cultivar Dorado INTA. En las calabazas horneadas, los niveles de AA aumentaron, con la excepción de Dorado INTA cuyos niveles de L-Trp y D-Trp disminuyeron en un 76%. En la cocción por microondas se preservó el 100% de los niveles de AA, excepto en el cultivar Cuyano INTA.

QUÍMICA

P-QU08-463

**MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE LEPIDOLITA CON BIFLUORURO DE AMONIO**

*Resentera, Alexander, Calabró, Fabian Universidad Nacional de Cuyo*

El litio es un elemento crítico a nivel mundial en el desarrollo de tecnologías de almacenamiento de energía. El consumo de baterías de ion-litio para dispositivos móviles y vehículos eléctricos e híbridos ha catapultado su demanda en las últimas décadas. Por lo que esta situación ha impulsado las fuentes minerales en el mercado para la extracción y producción de compuestos de litio. Este trabajo presenta el modelado y optimización de un nuevo método de extracción de litio a partir de lepidolita con NH<sub>4</sub>HF<sub>2</sub> a baja temperatura. La temperatura (T), el tiempo (t) y la cantidad de NH<sub>4</sub>HF<sub>2</sub> (m) se estudiaron mediante diseño de experimentos (DOE) y metodología de superficie de respuesta (RSM). Los resultados experimental DOE se modelaron utilizando mínimos cuadrados para obtener un modelo predictivo del sistema ( $R^2 = 0,9730$ ). El ANOVA del modelo cúbico reducido indicó la influencia de los tres parámetros operativos investigados, y las interacciones Tm, T<sup>2</sup>, m<sup>2</sup> y T<sup>2</sup>m fueron significativas. Finalmente, se optimizó el proceso, obteniendo extracciones de Li de 95 ± 4% a 144°C, 60 min de reacción y utilizando 13,5 g de NH<sub>4</sub>HF<sub>2</sub> por gramo de lepidolita. Bajo condiciones óptimas, los productos sólidos obtenidos en el tratamiento térmico fueron LiF, (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>SiF<sub>7</sub> y (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>. De esta manera, el nuevo proceso minimiza las condiciones y los costos de operación y maximiza la extracción de litio en comparación con los métodos tradicionales.

QUÍMICA

P-QU07-391

**MICROEXTRACCIÓN EN FASE SOLIDA MAGNÉTICA MEDIADA POR UN HÍBRIDO DE ÚLTIMA GENERACIÓN MDES@CNT PARA LA POTENCIAL DETERMINACIÓN DE AS (III) EN MUESTRAS DE FRUTA**

*Lujan, Cecilia E., Lemos, Aldana A., Oviedo, María N. ICB*

“Microextracción en fase sólida magnética mediada por un híbrido de última generación MDES@CNT para la potencial determinación de As (III) en muestras de fruta”. En el presente trabajo se evaluó la utilidad de un nanomaterial híbrido magnético preparado mediante la combinación de un solvente eutéctico magnético (MDES) y nanotubos de carbono (CNT) MDES@CNT como fase extractante en la técnica de microextracción en fase sólida dispersiva (D- $\mu$ SPE). La extracción se evaluó preparando soluciones de 50  $\mu$ g L<sup>-1</sup> de As(III) a pH 3 ajustado con buffer citrato/cítrico y se adicionó pirrolidin ditiocarbamato de amonio (APDC) para la formación del complejo. En simultaneo, se preparó el híbrido magnético combinando 2 mg de CNT y 60  $\mu$ l de MDES (Ácido Decanoico : Mentol : DyCl<sub>3</sub>), para luego agitar durante 6 min con vortex a los efectos de favorecer la dispersión de la fase extractante en la solución problema. El híbrido enriquecido con el analito de interés se colectó mediante un campo magnético externo para medir el As(III) remanente en la solución acuosa de forma directa por espectrometría de fluorescencia atómica (AFS). En condiciones óptimas se obtuvo una eficiencia de extracción del 92,1%. El procedimiento fue simple, eficiente y rápido ya que el magnetismo del híbrido evitó la centrifugación, reduciendo de esta forma el consumo energético. En este trabajo se informa la primera aplicación del híbrido magnético MDES@CNT para la extracción de As. El empleo de híbridos magnéticos para la determinación de As presenta potencial para el desarrollo de metodologías analíticas más ecológicas siguiendo lineamientos de la Química Analítica Verde.

QUÍMICA

P-QU09-464

**VALORIZACIÓN DE METALES CONTENIDOS EN RESIDUOS ELECTRÓNICOS (LIBS) PARA LA RE-SÍNTESIS DE LIMO2**

*Fino, Gretel Julieta, Rodriguez, Mario, Pinna, Eliana Guadalupe Universidad Nacional de Cuyo*

El uso masivo de baterías recargables en los dispositivos electrónicos ha contribuido en la generación de toneladas de baterías de ion-Li agotadas (LIBs) que se descartan. Esto genera la necesidad de recuperar los metales valiosos de las LIBs para prevenir los potenciales riesgos de contaminación ambiental. En este trabajo se estudió la valorización de los metales contenidos en los cátodos de las LIBs por medio de la re-síntesis del óxido mixto de Li (LiCoO<sub>2</sub>). Para lo cual se empleó el método sol-gel. La materia prima utilizada para la síntesis, fueron los lixiviados obtenidos del tratamiento de los cátodos de LIBs, con ácido cítrico, en medio reductor (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), los mismos fueron obtenidos durante investigaciones anteriores del grupo de trabajo. Primero estos lixiviados fueron caracterizados para determinar la composición y la concentración de los metales presentes. A partir de los resultados, se estableció la necesidad de adicionar Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> y CoCO<sub>3</sub> de calidad analítica para obtener una relación molar de 1,5:1 de dichos metales. Luego, se añadió glucosa hasta lograr una relación molar con los metales de 2:1, se agitó y ajustó el pH a 6. Esta solución se evapora hasta formar el gel, que se llevó a estufa 12h a 120°C para obtener el sólido precursor, a partir de este se realizó la prueba de calcinación a 800°C, 6 h a 3°/min. La caracterización por DRX del sólido sintetizado indica que se obtuvo LiCoO<sub>2</sub>, con una estructura hexagonal y laminar con un grupo espacial R-3m.



QUÍMICA

P-QUI10-518

**NUEVO BIONANOMATERIAL PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO PENTAVALENTE DESDE AGUAS NATURALES**

*Lemos, Eliana Soledad, Escudero, Leticia Belén*

ICB

El arsénico (As) es un metaloide de elevada toxicidad que se encuentra en el ambiente y ha sido clasificado como cancerígeno, por lo que es crucial su remoción de aguas naturales. La adsorción es una tecnología prometedora para la remoción de As debido a su alta eficiencia, economía e instrumentación de fácil manejo. En los últimos años, se ha destacado el empleo de nanomateriales como fases sólidas adsorbentes por su elevada área superficial. Sin embargo, su combinación con componentes biológicos ha dado lugar a los bionanoadsorbentes, que pueden demostrar propiedades superlativas a las de los materiales individuales, como una mayor capacidad de adsorción y reutilización del material. En este trabajo, se investigó la eficiencia de adsorción de un bionanomaterial conformado por óxido de grafeno (GO) y microalgas *Dictyosphaerium* sp. (Di) para la remoción de As(V) desde aguas naturales. El GO@Di se sintetizó según un procedimiento previamente reportado y se caracterizó por Espectroscopía Infrarroja. Se optimizaron diferentes variables experimentales. El pH óptimo fue 3, con una remoción de As(V) del 70% y una capacidad de adsorción de 33,41 mg/g. El valor óptimo de masa de GO@Di fue de 1 mg, obteniéndose una remoción del 70% y una capacidad de adsorción de 722,12 mg/g. El proceso de adsorción desarrollado fue útil para remover entre 70-78% de As(V) de muestras de aguas naturales, demostrando su eficiencia para ser aplicado en matrices acuosas químicamente complejas.

QUÍMICA

P-QUI12-527

**DESARROLLO DE UNA TÉCNICA DIAGNÓSTICA SIMPLE, ECONÓMICA Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE PARA MONITOREO DE IODO**

*Ortiz, Irina, Balod, Maia, Antezana, Pablo*

*Universidad Nacional de Cuyo, CONICET IBIMOL Universidad de Buenos Aires, CONICET IQUIMEFA Universidad de Buenos Aires*

La deficiencia de iodo dietario produce trastornos de desarrollo y crecimiento entre otros. El consumo de iodo en la población se mide a través del nivel de excreción de iodo urinario (IU). La OMS establece un nivel saludable de IU  $>100\mu\text{g/L}$ . Las metodologías analíticas actualmente utilizadas requieren instrumentación de alta complejidad o sustancias nocivas durante el proceso de digestión de la muestra. El objetivo de este proyecto fue desarrollar una técnica diagnóstica simple, económica y amigable con el medio ambiente para monitorear IU. Para ello, se sintetizaron nanopartículas de plata (AgNPs) con y sin  $\alpha$ -ciclodextrina ( $\alpha$ -CD). Se realizó una técnica en microplaca para la determinación semicuantitativa de iodo utilizando ambas AgNPs, haciéndolas reaccionar con estándares de IK. Se observaron cambios de coloración en los rangos  $<80\mu\text{g/L}$  (violeta) y en valores  $>100\mu\text{g/L}$  (amarillo) de Iodo. Estos rangos corresponden respectivamente a niveles insuficientes o adecuados de IU. Se confirmó mediante espectrofotometría UV-Vis utilizando estándares 0, 75 y 200  $\mu\text{g/L}$  de iodo, un cambio en la absorción de las AgNPs de 688, 592 y 490 nm y con las AgNPs con  $\alpha$ -CD de 535, 511 y 452 nm respectivamente. Por microscopía electrónica de transmisión se demostró el cambio en la forma de las AgNPs de triangulares a nanopartículas fusionadas al exponerse al iodo. Nuestro estudio nos permite concluir que los AgNPs pueden ser útiles para medir IU in situ, a bajo costo y de una manera sustentable.

QUÍMICA

P-QUI11-519

**REMOCIÓN DE CRISTAL VIOLETA DE AGUAS NATURALES Y EFLUENTES INDUSTRIALES MEDIANTE EL USO DE ÓXIDO DE GRAFENO FUNCIONALIZADO COMO ADSORBENTE**

*Florentini, Emiliano Franco, Escudero, Leticia Belén*

ICB

La industria textil es una de las principales fuentes de contaminación ambiental. En el proceso de teñido de prendas se consumen grandes cantidades de agua y es frecuente la descarga directa de los efluentes que contienen colorantes tóxicos en los cuerpos de agua. Estos colorantes ocasionan graves efectos ambientales y en la salud humana. Un colorante catiónico ampliamente utilizado en la industria textil es el cristal violeta, el cual puede ocasionar daños irreversibles en diferentes órganos y presenta propiedades carcinogénicas. Si bien se han reportado en la literatura diversas estrategias de remoción de colorantes textiles desde matrices acuosas contaminadas, la adsorción representa una alternativa prometedora por su alta eficiencia en la eliminación de colorantes textiles tóxicos en muestras acuosas, además de su bajo costo y compatibilidad con el cuidado del ambiente. Por ello, el objetivo del presente trabajo de investigación fue desarrollar un proceso de adsorción a escala laboratorio que permitiera la remoción eficiente del colorante cristal violeta desde muestras de aguas naturales y efluentes industriales, empleando como fase sólida adsorbente óxido de grafeno funcionalizado con el aminoácido L-asparagina (GO@L-Asn). Bajo las condiciones experimentales óptimas establecidas (pH 8 y masa de adsorbente de 30 mg), se obtuvo un porcentaje de remoción de cristal violeta desde soluciones acuosas del 92,5% y una capacidad de adsorción de 102 mg/g.

QUÍMICA

P-QUI13-532

**EXPLORACIÓN DEL PAISAJE QUÍMICO OCULTO: ANÁLISIS DE DETECCIÓN NO DIRIGIDA Y/O SOSPECHADA DE COMPUESTOS QUÍMICOS EN ENTORNOS ASOCIADOS CON DESECHOS SÓLIDOS**

*Altamirano, Jorgelina C., Yin, Shanshan, Belova, Lidia*

*Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Amberes Bélgica*

Los residuos sólidos son una consecuencia inevitable de la urbanización. Puede gestionarse de forma segura en vertederos municipales y plantas de procesamiento para reducir el volumen o reutilizar materiales, incluidos los residuos sólidos orgánicos. Sin embargo, los residuos sólidos también pueden desecharse en vertederos clandestinos o liberarse inadvertidamente al medio ambiente. Los contaminantes regulados y no regulados se pueden lixiviar de los desechos sólidos, lo que los convierte en una vía importante de contaminación al ambiente. La detección no dirigida (NTS) y sospechada (SSA) son herramientas analíticas útiles en las ciencias ambientales para el análisis simultáneo de una amplia gama de compuestos químicos. Sin embargo, hasta ahora se ha descuidado la aplicación de estos enfoques analíticos a muestras (líquidas, gaseosas y sólidas) relacionadas con residuos sólidos crudos o procesados. Este trabajo examina el potencial y la relevancia política de NTS y SSA aplicados a muestras relacionadas con desechos. Proponemos también posible adaptación de técnicas NTS y SSA de campos relacionados, como petrolero y metabólica, al dominio de desechos sólidos. A pesar de los desafíos técnicos actuales, esta revisión destaca el importante potencial para la implementación de enfoques NTS y SSA en la gestión de residuos sólidos y campos científicos relacionados y brinda apoyo y orientación a las autoridades reguladoras.



QUÍMICA

P-QU14-601

**SENSIBILIDAD AL VOLTAJE DEL COLORANTE DEL INFRARROJO CERCANO INDOCIANINA VERDE EN MEMBRANAS LIPÍDICAS POLARIZADAS: UN ENFOQUE COMPUTACIONAL**

*Sosa, Micaela J., Bertoni, Andrés I., Sánchez, Cristián G.*

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNCUYO*

La indocianina verde (ICG), un colorante fluorescente en el infrarrojo cercano, muestra sensibilidad al voltaje en biomembranas y es considerado prometedor: es aprobada por la FDA y tiene aplicaciones clínicas reportadas. Nuestro estudio computacional explora la base molecular de esta sensibilidad al voltaje en biomembranas modelo polarizadas. Analizamos cómo el entorno molecular afecta la fotoabsorción del ICG, un paso crucial antes de la emisión fluorescente. Descubrimos que la respuesta óptima del ICG al potencial transmembrana es compleja: este potencial influye en la localización óptima del ICG dentro de la membrana, alterando su entorno de carga inmediata, lo que a su vez afecta el desplazamiento espectral electrocrómico de la molécula. El punto fuerte de nuestro estudio radica en la consideración del entorno de carga inhomogéneo causado por la polarización de la membrana al calcular la respuesta óptima del colorante sensible al voltaje (VSD). Nuestros resultados muestran que para evaluar con precisión el impacto del entorno molecular en la fotoabsorción del VSD, es esencial capturar interacciones específicas de Coulomb entre el colorante y los lípidos a nivel atómico, superando las limitaciones de modelos de campos homogéneos o de solvatación continua. En conclusión, nuestro método computacional proporciona una comprensión detallada de la sensibilidad al voltaje del ICG, lo que podría mejorar el desarrollo de sondas de voltaje y ampliar su aplicación en diagnóstico.

QUÍMICA

P-QU16-698

**OCUPACIÓN DE LA CAVIDAD HIDROFÓBICA DE UNA MOLÉCULA HOSPEDADORA DISUELTA EN AGUA**

*Salamone, Agustín, Fonrouge, Sergio, Del Popolo, Mario*

*Universidad Nacional de Cuyo, ICB*

En este trabajo se busca caracterizar la ocupación, por parte del solvente o de un huésped pequeño, de la cavidad hidrofóbica del macrociclo Noria. Se simuló un sistema con la Noria disuelta en agua y otro igual con el agregado de un metano. En el 1ro la cavidad permaneció vacía el 66,34% del tiempo, con migraciones de hasta tres moléculas de agua al interior de la cavidad y un tiempo de permanencia corto, 10 ps. En el 2do el metano ingresó relativamente rápido en la cavidad donde permaneció durante el resto del tiempo. Se calcularon los perfiles de energía libre para la inclusión de las moléculas en el interior de la cavidad mediante "Umbrella Sampling". En el perfil obtenido para el agua se aprecia una disminución neta de la energía libre de 0,5 kCal/mol, además de una barrera de 1 kCal/mol situada en la entrada de la cavidad. En el caso del metano, si bien se obtuvo una barrera algo mayor, 2 kCal/mol, la disminución neta de energía resultó ser de 10 kCal/mol. Se puede concluir que el ingreso de ambas moléculas a la cavidad resulta termodinámicamente favorable y es un fenómeno relativamente frecuente. Los perfiles de energía libre confirman que, si bien la formación los complejos posee una barrera energética, ésta es lo suficientemente pequeña como para ser superada por la agitación térmica interna del propio fluido. La gran estabilidad observada en el complejo con Metano resulta coherente al tener en cuenta el carácter hidrofóbico del interior de la cavidad y del metano.

QUÍMICA

P-QU15-697

**COEXISTENCIA DE FASES DEL AGUA MEDIANTE SIMULACIONES DE MONTE CARLO**

*Salamone, Agustín, Del Popolo, Mario, Fonrouge, Sergio*

*Universidad Nacional de Cuyo, ICB*

En el marco de un proyecto de tesis de grado, el presente trabajo busca aplicar técnicas de muestreo de Monte Carlo en el ensamble de Gibbs para caracterizar la coexistencia entre fases. Como punto de partida se analizó un sistema de agua con coexistencia de fases líquida y gaseosa, buscando replicar valores experimentales de densidad medidos a distintas temperaturas. El equilibrio de fases se logra cuando se estabiliza el transporte de la sustancia en cuestión entre los dos estados, en este caso cuando se estabiliza el transporte de agua entre la fase líquida y la gaseosa. Mediante el software "Cassandra Monte Carlo" se construyó la representación del sistema empleando el ensamble de Gibbs, donde se simuló en simultáneo dos regiones de distinta composición y densidad sin una interfaz explícita. Se realizaron múltiples simulaciones de ambas regiones en un rango de temperatura de 300 a 645 K y se registró la densidad en cada caso. Se observó que la relación densidad-temperatura obtenida se corresponde a lo reportado en bibliografía, donde la densidad del líquido y el gas se igualan al llegar al punto crítico. Por lo tanto, puede concluirse que la metodología empleada resultó efectiva para calcular propiedades termodinámicas en la coexistencia del agua líquida y gaseosa, dentro del rango estudiado. El siguiente paso en este proyecto consistirá en caracterizar el equilibrio de soluciones acuosas de distintos tipos de alcoholes, confinadas en la red metalorgánica ZIF-8.

QUÍMICA

P-QU17-702

**IMPACTO DEL PÉPTIDO DE POLIHISTIDINA EN LA INTERACCIÓN DE UNA PROTEÍNA RECOMBINANTE CON MEMBRANAS LIPÍDICAS: UN ENFOQUE COMPUTACIONAL**

*Parizek, Malena, Chiarpotti, M. Vanina, Longo, Gabriel S.*

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNCUYO, Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas INIFTA-CONICET*

La fusión de un péptido polihistidina de 6 a 10 aminoácidos (His-tag) en los extremos de una proteína recombinante es común para la purificación mediante cromatografía de afinidad con metales inmovilizados. Sin embargo, se subestima su implicancia en la actividad y estabilidad proteica. En particular, el efecto de la polihistidina en la unión de proteínas a membranas cargadas debe ser evaluado cuidadosamente, ya que las histidinas pueden adquirir carga a pH fisiológico. Exploramos cómo el His-tag afecta la unión de proteínas a superficies cargadas negativamente. Mediante teoría molecular y simulaciones de dinámica molecular, investigamos las interacciones, afinidad de unión y regulación de carga de una proteína de fusión a polihistidina al unirse a membranas aniónicas modelo. Utilizamos la proteína transportadora de ácidos grasos RePI-NCXSQ, con una cadena de 6 polihistidinas en su extremo N-terminal. El enfoque teórico analiza detalladamente la electrostática y las contribuciones configuracionales y entrópicas que median la unión de la proteína a membranas cargadas. Las simulaciones de dinámica molecular aportan información sobre la dinámica configuracional de la proteína adsorbida a la superficie cargada. Evaluamos también los efectos del pH en la adsorción de la proteína marcada. Este trabajo busca entender el impacto de la polihistidina en la interacción con membranas aniónicas, guiando investigaciones en biotecnología y purificación de proteínas recombinantes.



PÓSTERES

QUÍMICA

P-QU18-711

**PROCESOS HIDROMETALÚRGICOS APLICADOS AL RECICLA-  
DO DE BATERÍAS NI-HM PROVENIENTES DE DISPOSITIVOS  
ELECTRÓNICOS PORTÁTILES**

*Suarez, Daniela Silvana, Rodriguez, Mario Humberto  
Universidad Nacional de Cuyo*

En el presente proyecto se investiga el tratamiento hidro y biohidrometalúrgico de baterías Ni-HM, con el objetivo principal reciclar sus componentes. La hidrometalurgia es una metodología ampliamente utilizada desde tiempos inmemoriales, para extraer metales desde los minerales que los contienen. Hace varios años, además, se utiliza para el tratamiento de componentes de diferentes dispositivos electrónicos y eléctricos, con el fin de recuperar materiales valiosos, mayormente metales y/o sus compuestos. Por otro lado, la biohidrometalurgia es una ciencia que cada día gana más adeptos, principalmente porque es una metodología, dentro de la hidrometalurgia, que manifiesta características ecológicas, sustentables y de respeto hacia el ambiente. Esta ciencia se basa en la aplicación de sustancias producidas por el metabolismo de microorganismos, para lograr la disolución de diferentes constituyentes de un material determinado. En este proyecto, se estudiará la aplicación de ambas metodologías a la disolución del material constituyente de los cátodos de las baterías Ni-HM; es decir, el hidróxido níqueloso ( $\text{Ni}(\text{OH})_2$ ), con el objetivo de reciclar dicho material. Es importante mencionar, además, que el reciclado de los componentes de baterías de Ni-HM para su posterior reutilización, se traduce en un menor uso de recursos minerales, minimizando de este modo la contaminación que acarrearían los procesos destinados a la extracción y procesamiento de los mismos.

QUÍMICA

P-QU20-844

**INFLUENCIA DEL PH EN LA MOVILIZACIÓN DE METALES PE-  
SADOS**

*Quiroga, María Cristina, Sebök Martin, Alejandra  
Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Ingeniería Instituto de Medio Ambiente Laboratorio de Efluentes Líquidos*

“El estudio de la contaminación de los sedimentos por metales pesados en el Dique Potrerillos tiene un interés particular, ya que el agua es aprovechada para el abastecimiento de las principales plantas potabilizadoras del Gran Mendoza, actividades deportivas, riego y generación de energía. Los metales pesados son de los componentes potencialmente más tóxicos incorporados al ciclo hidrológico, por aporte litogénico u originados por la actividad industrial. La importancia del análisis de estos metales en los cuerpos de agua, se debe a su elevada toxicidad, alta persistencia y rápida acumulación por los organismos vivos. Los contaminantes en suelos y sedimentos se pueden hallar en seis formas diferentes. Para cada caso el comportamiento del contaminante es distinto. La movilidad de un metal depende no sólo de su especiación química, sino también de los parámetros geoedáficos y la modificación de ciertos parámetros medioambientales, como el pH. La metodología propuesta consiste en realizar un detallado estudio bibliográfico, relacionado con la bio-disponibilidad, remoción de metales del sedimento y afectación de la cadena trófica; diseñar el muestreo para obtener alícuotas representativas de agua y sedimento y caracterizar ambas muestras. Este Proyecto tiene como principal objetivo, estudiar la relación entre variaciones de pH en el ecosistema y la movilización de metales desde sedimento a la columna de agua a través de un ensayo piloto.”

QUÍMICA

P-QU19-843

**NANOFARMACOLOGÍA: LA NUEVA FRONTERA EN EL TRATA-  
MIENTO DE LA HIPERTENSIÓN**

*Sanz, Raúl Lelio, Martín Giménez, Virna Margarita, Mazzei, Luciana  
Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Católica Argentina, Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU-CONICET) Mendoza Argentina*

La Anandamida (AEA) posee efectos antihipertensivos pobremente explorados por sus características y efectos secundarios. La encapsulación en nanocarriers podría superar dichas limitaciones. El objetivo del presente estudio fue encapsular AEA en nanopartículas de poli- $\epsilon$ -caprolactona/Pluronic® F127 (AEA/PCL/PF127 NPs) mediante electrospraying, para caracterizar sus propiedades fisicoquímicas, citocompatibilidad y evaluar su efecto en un modelo in vivo de remodelado cardiovascular causado por la hipertensión. Las AEA/PCL/PF127 NPs se caracterizaron en términos de morfología, tamaño, polidispersidad, potencial Z, hidrofiliicidad, propiedades térmicas y espectroscópicas. También se analizaron las eficiencias de encapsulación, carga y la liberación in vitro de AEA. Las AEA/PCL/PF127 NPs (700-1000 nm) mostraron una adecuada citocompatibilidad. Para los estudios de remodelado cardiovascular, se trataron o no con AEA/PCL/PF127 NPs (5 mg/Kg, inyección intraperitoneal) semanalmente durante 1 mes, ratas macho normotensas (WKY) e hipertensas (SHR), (N=10 por grupo). CICIAL 137/2018. Se monitorearon marcadores inflamatorios y parámetros hemodinámicos, estructurales y de función cardíaca. En las SHR, el tratamiento con AEA/PCL/PF127 NPs revirtió todos los marcadores y parámetros cardiovasculares alterados ( $p < 0,05$ ). Por lo expuesto concluimos que la AEA nanoformulada demostró ser eficaz para el tratamiento de la hipertensión y sus comorbilidades, especialmente el remodelado cardiovascular.

VETERINARIA

P-VE01-529

**ASOCIACIÓN ENTRE CONTAMINANTES AMBIENTALES Y LA  
PRESENTACIÓN DE LINFOMA EN PERROS**

*Caliri, Martina Noel, Vega, Macarena Iris, Ferré, Daniela Marisol  
CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas),  
Universidad Juan Agustín Maza*

El linfoma es uno de los tipos de cáncer más frecuentes en la población canina. En este estudio transversal el objetivo fue investigar factores intrínsecos y ambientales que podrían estar asociados a casos de linfoma en perros de Mendoza. A través de encuestas a los propietarios se recolectaron datos epidemiológicos de 80 casos (2022-2023). Se seleccionaron de la bibliografía 13 posibles fuentes de contaminación ambiental: Humo de cigarrillo, distancia de la residencia a una de las principales carreteras, uso de productos químicos en el hogar (desinfectantes, plaguicidas), uso de ectoparasitocidas en pipetas, incineración de madera, hojas, basura u otros/humo de hogueras, grasa de motores, disolventes/ gasolina/ pinturas, aserradero, soldadura, vertederos, pulverización de pesticidas. Se observó que los perros de raza pura de zonas urbanas de 5 a 10 años, estaban sobre-representados. La correlación entre las variables analizadas y los casos de linfoma mostró  $r = 0,50$   $p > 0,99$  para la cantidad de cigarrillos consumidos/ día /propietarios;  $r = -1,0$   $p = 0,33$  para la distancia de la vivienda a la carretera principal; y  $r = 0,80$   $p = 0,33$  para el uso de piretroides. En siete hogares hubo casos concurrentes con neoplasias hematológicas en humanos. La información obtenida es útil para el diseño de estudios epidemiológicos tanto de linfoma canino como humano, así como para programas de biomonitorización en los que los animales se utilizan como centinelas de salud ambiental.



PÓSTERES

VETERINARIA

P-VE02-681

**CÁLCULO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN DOS SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL DE BOVINOS PARA CARNE EN MENDOZA UTILIZANDO DATOS RECABADOS A TRAVÉS DE ENTREVISTAS**

*Mendez, Sofía Elena, López Garrido, Adriana, Piastrellini, Roxana*  
*Universidad Juan Agustín Maza (UMaza), Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Mendoza, Universidad Juan Agustín Maza (UMaza)*

El objetivo de este estudio fue estimar las emisiones directas de CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub> de dos feedlots localizados en Lavalle (E1) y Rivadavia (E2) (Mendoza), en los que se desarrolla recría y engorde de bovinos en 8-9 meses con suplementación de subproductos regionales. Se adoptaron las directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, para Tier 1 y 2. Los datos de actividad se obtuvieron mediante entrevistas a encargados de los establecimientos, utilizando un cuestionario de elaboración propia. Se calculó un factor de emisión (FE) de fermentación entérica específico para cada establecimiento. Para la gestión del estiércol, uso del suelo y energía se aplicaron FE de literatura. Las emisiones totales resultaron en 1128 tCO<sub>2</sub>e/año para E1 y 194 tCO<sub>2</sub>e/año para E2. Las emisiones de la fermentación entérica, expresadas en tCO<sub>2</sub>e/año fueron: 2090 (Tier 1) y 875 (Tier 2) para E1; y 69,5 (Tier 1) y 29 (Tier 2) para E2. Se observa una disminución del 41,8% utilizando los FE calculados para Tier 2, en comparación con los teóricos. Las diferentes escalas productivas entre feedlots resultan un punto crítico, destacándose el aporte calórico del bagazo de cerveza y las distintas prácticas en la gestión del estiércol. Se espera que los resultados ayuden a los productores a reducir las emisiones, y que los FE y el cuestionario desarrollados sirvan de base para estudiar otros feedlots de la región con similares condiciones a los abordados en este trabajo.

VETERINARIA

P-VE03-739

**EL USO DE MATERIALES NO TRADICIONALES PARA POTENCIAR LA PRODUCCIÓN DE COLMENAS**

*Avila, Sebastian, Bourrel, Pablo, Caluwa, Emanuel*  
*INTA, Universidad Juan Agustín MAZA, Universidad Juan Agustín MAZA-CONICET*

La apicultura en Mendoza posee restricciones propias de un oasis que junto con el uso extensivo de la tierra cultivable exige al apicultor métodos de mayor precisión a la hora de la reproducción colmenas de *Apis mellifera*. Una técnica que evita la transmisión de microorganismos, bajo costo de traslado y rápido desarrollo es la técnica de paquetes. Conocer la variación de las condiciones internas de las colonias que se están iniciando, sobre todo en materiales alternativos con mejores coeficientes de aislamiento como el poliestireno expandido (EPS) puede aportar información muy útil en el manejo de la técnica de paquetes. En un apiario localizado en la EEA INTA Mendoza se alojaron 10 colonias a partir de paquetes de abejas 1,2 kg, de las cuales 5 fueron alojadas en nucleros de madera (nM) y 5 en nucleros EPS (nEPS). Se evaluó la temperatura interna, actividad y desarrollo del área de cría durante octubre a diciembre del 2023. El promedio de la temperatura interna diaria en nEPS  $33,8 \pm 0,5$  °C fue mayor que nM fue de  $31,9 \pm 1,3$  °C ( $p < 0,005$ ,  $t=52,67$ ). El área de cría cerrada muestra una tendencia de menor desarrollo en nM  $2717 \pm 868$  cm<sup>2</sup> con respecto nEPS  $3721 \pm 305,2$  cm<sup>2</sup>. De los resultados se infiere una mejor conformidad térmica de las colonias constituidas en EPS que ofrece una ventaja en el desarrollo a los inicios de la temporada productiva. Se discuten las implicancias en la dinámica poblacional en un entorno con mejor regulación de la temperatura interna.

# Índice



## EXPOSICIONES ORALES

AGRONOMÍA	30
ANTROPOLOGÍA	35
ARQUITECTURA	37
ARTES	40
BIOLOGÍA	45
BIOQUÍMICA Y FARMACIA	51
CIENCIAS DE LA TIERRA	52
CIENCIAS SOCIALES	55
DERECHO	67
ECONOMÍA	70
EDUCACIÓN	72
FILOSOFÍA	79
FÍSICA	85
GEOGRAFÍA	88
HISTORIA	89
INGENIERÍA	101
LITERATURA	110
MATEMÁTICA	118
MEDICINA	120
ODONTOLOGÍA	123
PSICOLOGÍA	123
QUÍMICA	124

---

## PÓSTERES

AGRONOMÍA	128
ANTROPOLOGÍA	147
ARQUITECTURA	151



ARTES	152
BIOLOGÍA	155
BIOQUÍMICA Y FARMACIA	164
CIENCIAS DE LA TIERRA	166
CIENCIAS SOCIALES	172
DERECHO	178
ECONOMÍA	178
EDUCACIÓN	179
FILOSOFÍA	189
FÍSICA	190
GEOGRAFÍA	193
HISTORIA	194
INGENIERÍA	197
LITERATURA	208
MATEMÁTICA	209
MEDICINA	209
ODONTOLOGÍA	219
PSICOLOGÍA	221
QUÍMICA	221
VETERINARIA	226



- Abaca, Noelia, 76  
Aballay, Fenando, 35  
Abalos, María Gabriela, 68  
Abarzua Cutroni, Anabella, 56  
Abate Daga, Marta María, 73  
Abdala, Fernando Javier, 60  
Aberastain, Federico, 166  
Abraham, Emilia, 49, 50  
Abraham, Laura, 70, 179  
Abraham, Luis Emilio, 115  
Abraham, Victoria Arancibia, 89  
Abrahan, Victoria, 52  
Abramson, Guillermo, 191  
Acevedo, Alba María, 91  
Acosta Corin, Nicolás Martín, 112, 113  
Acosta, Cristian Gabriel, 219  
Acuña, Gregorio, 205  
Adarvez Giovanini, Enrique, 75  
Aghetta, Agostina, 34  
Agoglia, Ofelia, 67  
Agri Ruiz, Giuliana, 219  
Aguayo Muñoz, José Fernando, 40  
Aguilar, Fabián Mariano, 162  
Aguilar, Juan Pablo, 92  
Aguilar, Mariano, 34  
Aguilar, Sandra Mónica, 58  
Aguilera, Milton Osmar, 122  
Aguilera, Regina, 30  
Aguilera, Regina Beatriz, 140  
Aguiló, Juan Carlos, 61  
Aguirre Aguirre, Carlos, 83  
Aguirre, Luis, 117  
Aguirre, María Eugenia, 190  
Aguirre, Myriam H., 86  
Agüero, Hector, 120  
Agüero, Rocío, 161  
Ahumada, Rocío Antonella, 145  
Alaria, Alejandrina Soledad, 163  
Albanese, María Soledad, 162  
Albarracín, Delia, 79, 186  
Alberto, Marcelo E., 120  
Albiol, Claudia Ingrid, 194  
Albornoz, Liliana E., 77  
Albrecht, Eduardo, 32, 159  
Alcantú, Stella Maris, 171, 172  
Alcaraz, Analía, 74  
Alchapar, Noelia, 38  
Alejandra, Gabriele, 68  
Alejandra, Todaro, 79  
Alejandrino, Clarisa, 108  
Alemany Güell, Ramón, 81  
Alessandro, Moira, 52  
Algañarás, Lourdes, 69  
Aliquo, Gustavo, 33  
Allegretti, Liliana, 45  
Alloggia, Florencia Pfa, 135  
Alma, María Daniela, 67  
Almonacid, Mauricio Emil, 78  
Alonso Alcalde, Renata, 96, 99  
Alonso, Dalmiro, 97, 100  
Alonso, Rodrigo, 145  
Altamirano, Aldo Anibal, 184  
Altamirano, Jorgelina C., 124, 167, 224  
Alturria, Laura, 179, 204  
Alvarez Franks, Matías Daniel, 41  
Alvarez Vega, Agustín, 174  
Alvarez, Graciela Yamile, 93  
Alvarez, Juan A., 157  
Alvarez, Leandro, 157  
Alvarez, Leandro Manuel, 157  
Alvarez, Luciana, 68  
Alvarez, María, 217  
Alvarez, María Soledad, 220  
Alvarez, Pablo Ariel, 160  
Alvarez, Soledad, 121  
Alzugaray, Bruno, 32  
Amadio, Claudia, 129  
Amani, Marta, 101  
Ambrosini, Daniel, 108  
Amica, Guillermina, 106  
Ampuero Torres, José Luis, 190  
Ampuero, Leandro, 76  
Anadón, Alberto, 190  
Ander Egg, Guillermo, 55  
Andres, Pablo, 207  
Angeloni, Agustina R, 51  
Angulo, C., 32  
Anselmi, Alberto, 121, 220  
Anta, Carlos, 74  
Antequera, María Florencia, 116  
Antezana, Pablo, 224  
Anton Mlinar, Ivana, 82  
Antonio, Mariana, 43  
Antoniolli, Andrea, 34, 135, 145, 147, 217  
Anzoise, Esteban, 80  
Anzorena, Hector Alejandro, 198  
Arancibia Abrahan, Victoria, 52  
Arancibia, Celeste, 138  
Arancibia, Leandro, 87  
Aranda, César Omar, 198  
Aranda, María Marcela, 196  
Aranibar, Julieta Nelida, 160  
Araniti, Elena Verónica, 128, 129  
Arboit, Mariela, 37  
Arbona, Juan Sebastián, 212  
Arbona, Sebastián, 51  
Arcos, Camilo, 67  
Arenas, Graciela Nora, 211  
Argerich, Cosme, 33  
Arias, Agustín Luciano, 64  
Arias, Rodrigo Sebastian, 175  
Arias, Virginia, 74  
Arisemendi Sosa, Andrea Celeste, 122  
Arito, Facundo, 108  
Arneodo, Pierre, 205  
Aroca, Celeste, 35  
Aroca, María Celeste, 95, 98  
Arpini, Adriana, 83, 189  
Arranz, Cristina, 80–82  
Arrieta, Victoria, 157  
Artola, Eugenia, 118  
Asad, Joaquín, 156  
Asarchuk, Andrés, 154  
Asid, María Laura, 123  
Asso, Jorge, 76  
Assof, Mariela, 141  
Astié, Andrea, 37  
Asus, Nazarena, 214, 215  
Aswartham, Saicharan, 87  
Aurelio, Gabriela, 86  
Avena, María Eugenia, 111  
Avena, Virginia, 161  
Avendaño, María Belén, 202  
Avila Maniero, Mariangeles, 165  
Avila, Ana Laura, 57  
Avila, Mariela, 83  
Avila, Sebastian, 227  
Avilés Félix, Luis, 192  
Azpilcueta, Santiago, 66, 123, 179  
Azuri, Flavia, 58  
Bacaro, Alejandrina, 142  
Bafumo, Roberto Felipe, 135  
Bageta, Carlos R., 120  
Bagini, Lucía, 57  
Baglio, Carla, 137, 142  
Bajuk, Magdalena, 89  
Balada, Mónica, 74  
Ballabio, Marcela, 59  
Balod, Maia, 224  
Banús, Marita, 58  
Barbagelata, Juan Manuel, 168  
Barbato Stocker, Macarena, 58, 173  
Barberena, Ramiro, 35, 147  
Barchiesi, Arnaldo Mario, 202  
Barchiesi, Eleonora Estefanía, 110  
Barchini, Beatriz, 60  
Barea, Gustavo, 38  
Barea, Valentina Elia, 136  
Barischetti, Mercedes Cecilia, 187  
Baron, Guillermo, 63  
Barontini, Javier, 136  
Barreira, Federico, 69  
Barreira, José Federico, 208  
Barrera Borio, Maira, 220  
Barrera, Mónica Beatriz, 222  
Barrera, Patricia, 48  
Barrientos, Néstor Tomás, 194  
Barros, Cecilia Gabriela, 74  
Barros, Ramón Ariel, 179  
Barroso, Elena, 76, 77  
Barrozo, María Ana, 79  
Barrutieta-arberas, Iker, 210  
Bartolomeo, Alejandro, 185  
Baruj, Alberto, 87  
Barzola, Elizagaray Pehuén, 132  
Barzola, Pehuen, 67  
Barón, Guillermo, 65  
Basco, María Eugenia, 73  
Bascuñán, María Silvina, 187  
Battaglia, Juan I., 206  
Battlori, Andrea, 57  
Baumann, Danny, 87  
Bautista, Rodrigo, 206  
Bauzá, Javier Ignacio, 60  
Bavaro, Enzo, 86  
Bayardi, Cintia, 69  
Bayle, Paola Adriana, 175  
Bazan, Vanesa, 207  
Baziuk, Pedro Alejandro, 103, 201  
Bazzoni, Valentina, 48  
Bazán Miers, Santiago David, 214  
Becerra, Lucas Agustín, 190  
Becerra, María Isabel, 90  
Beceyro, Ana Carolina, 31  
Beigel, Fernanda, 172, 176  
Bekerman, Fabiana, 173  
Bellene, Natalia, 68  
Bello, Oscar, 156, 166  
Belova, Lidia, 124, 224  
Benavente, Cecilia Andrea, 168  
Benavente, Silvana, 221  
Benavides, Cristian, 82  
Benavides, Cristian Eduardo, 80  
Benedetto, Andrea, 59, 60  
Benites Rodriguez, Aixa María, 103  
Berberian, María Victoria, 46, 48  
Bergamaschi, María Roberta Simone, 67  
Bergas, Valeria, 33  
Berli, Federico, 140, 145  
Berli, Federico Javier, 138  
Bermejillo, Milagros, 37  
Bermúdez, Fernando, 68, 69  
Bernabeu, Marta, 57  
Bernardi, Analía Marcela, 130  
Bernardi, Marcela, 133, 137  
Bernasconi, María Susana, 198  
Bernasconi, Verónica, 33  
Berná, Federico, 39  
Berná, María Soledad, 64  
Berridy, Damián I., 173  
Bertoldi, Victoria, 138  
Bertolo, Claudia Carmen, 79  
Bertolotti, María Florencia, 60  
Bertona, Alejandra, 128, 138  
Bertoni, Andrés, 87  
Bertoni, Andrés I., 225  
Berón, Nélica Marina, 88



- Berón, Walter, 158  
Besio, Laura, 149  
Besproswanny, Julia, 87  
Bevaqua, Alicia, 77  
Bianchi, Pablo Federico Ricardo, 178  
Bianco, Franco, 89  
Binia, Irene, 112, 115  
Bittar, Joselina, 77  
Blanco Avila, Ana María, 57  
Blanco, Martina Inés, 194  
Blazek, Verónica, 52  
Blazek, Viviana, 52  
Blazsek, Andrea, 177  
Bloise, Renzo, 67  
Bobadilla, Sabrina Yasmín, 29  
Bocanegra, Victoria, 51, 213  
Boccia, Cristina, 117  
Boch, Viviana Edith, 94  
Boerr, Cecilia, 184  
Boiteux, Joana, 133  
Boiteux, Joana Jaqueline, 137  
Bombal, Jorge Diego, 193  
Bonjour, Lorena De Jesús, 50  
Bonomo, Cintia, 77  
Bonomo, Julieta, 91  
Bosio, Iris Viviana, 112, 117  
Bosquet, Diego Jesús, 41  
Botella, María Belén, 222, 223  
Bourrel, Pablo, 227  
Braconi, Laura Viviana, 153  
Bresca, Silvina, 74, 77  
Bringa, Eduardo, 105, 108, 109  
Britos, Luciana, 63  
Brollo, Fabricio, 105  
Bruna, Flavia, 46  
Bruno, Graciela, 62  
Buccio Lima, Fede Luna, 58, 59  
Buffa, Ivana, 112  
Bujaldón, Lila, 115  
Bulus, Laureano A., 86  
Burađ, Viviana Graciela, 77  
Burgardt, Ana Graciela, 37  
Burgarelli, Noelia, 58  
Burgos, Leticia, 154  
Burlot, Gastón, 173  
Bustamante, Juan, 140  
Bustos, Luciana Belén, 200  
Buttazzoni, Agustina, 216  
Buzzatto, Micaela Vanina, 46, 166  
Bárcena, Joaquín Roberto, 92  
Büchner, Bernd, 87
- Cabañas, Verónica Andrea, 180  
Cabeza, María Silvina, 110, 208  
Cabezas, Teresa, 76  
Cacciaguerra, Gastón, 97, 100  
Cacciamani, Valeria, 215  
Cacciamani, Valeria Edith, 213  
Cachaldora, Juan Cruz, 69  
Cahiza, Pablo, 150  
Calabro, Fabian, 223  
Calandria, Julia, 30, 33  
Calderon, Monica, 74  
Calderón, Alberto, 140  
Calderón, Alberto Daniel, 31  
Calderón, Camila, 34  
Calderón, Elena María, 111  
Calderón, Ernesto, 188  
Calderón, Facundo, 31  
Calderón, Juan Ernesto, 80  
Calderón, Mariana, 111  
Caliri, Martina Noel, 226  
Calise, Claudio, 138  
Caluva, Emanuel, 227  
Calvo Olivares, Romina, 203
- Calvo Olivares, Romina Daniela, 109  
Camargo, Alejandra Beatriz, 130  
Camargo, Walter, 78  
Camargo, Walter César, 196  
Cambria Ronda, Salvador Dante, 123  
Camisay, María Fernanda, 53, 170  
Campanario, Alejandro, 34  
Campo, Javier, 86  
Campoy Díaz, Alejandra D., 159, 162  
Campoy, Emanuel M, 51  
Camín, Sergio, 48  
Canafoglia, Eliana, 56, 176  
Canale, Juan, 54  
Candia, David, 170  
Cano, Rocío, 46  
Cantarelli, Andrea, 88  
Cantero, José A., 106  
Cantero, Mariano, 109, 204  
Cantú, Alejandro, 102  
Capmany, Anahí, 45, 216  
Cara, Lucía, 208  
Cara, Nicolás, 138  
Carabaca Videla, Nancy Carla, 60  
Caram, Gabriela De Los ángeles, 75  
Carbajal Ramos, Irene, 102  
Carballo, Lucas, 96, 99  
Carbó, Guadalupe, 122  
Cardigni, María Del Carmen, 123  
Cardozo, Manuel, 69  
Cardozo, María D., 144  
Cardozo, Paula María, 94  
Careglio, Claudio, 108, 109, 201  
Caretta, Adriana Inés, 128, 140  
Cargnelutti, Diego Esteban, 209, 210  
Caride, Lucas A., 106  
Carlóni, Micaela Analía, 89  
Carlos, Nadia, 74  
Carosio, Sebastian, 148, 150  
Carosio, Sebastián, 148, 149  
Carpintero, Diego L., 144  
Carrillo, Mauro Agustín, 46, 156  
Carrillo, Natalia, 30, 140, 145  
Carrizo, Guadalupe, 41  
Carrizo, Ivana, 79  
Carrizo, Jorge, 39  
Carrizo, Liliana, 210  
Carrizo, Verónica, 91  
Carrión, Adriana Miriam, 217  
Carrión, Raúl Orlando, 32  
Cartechini, Pía, 83  
Cartellone, Federico Andrés, 191  
Caruso, Benjamín, 45, 51  
Caruso, Matías Ignacio, 118  
Carvelli, Flavia Lorena, 156  
Carvelli, Lorena, 159, 160  
Carón, Rubén, 46  
Casanova, Julia, 123  
Casarotto, Mauricio, 109  
Castaño Gañán, Ana Rosa, 169  
Castellanos, Sergio, 132, 133  
Castellanos, Sergio Juan, 132  
Castellino, Marta Elena, 116  
Castillo, Ana Laura, 38  
Castillo, F, 155  
Castro Pérez, Santiago, 165  
Castro Santander, Alejandro, 77  
Castro Vázquez, Alfredo, 49  
Castro, Ana C, 218  
Castro, Ana Clara, 63  
Castro, Betina Guadalupe, 182  
Castro, Carina, 91  
Castro, Carmen, 114  
Castro, Claudia, 51, 121  
Castro, Facundo, 86  
Castro, Lucas, 62
- Castro, Mariano Agustín, 149  
Castro, Silvina, 147  
Catania, Anibal, 33, 145  
Catania, Anibal, 33  
Catania, Carlos, 198, 203  
Catania, Carlos Adrián, 199  
Cavagnaro, Pablo F., 34, 134  
Cavalli, Hilario Martín, 103  
Cavallo, Gastón Ezequiel, 200  
Cayado Gutierrez, Niubys De Los Milagros, 216  
Cayado Gutiérrez, Niubys, 213  
Cea, Janet, 35, 36  
Ceccarini, Fernanda, 74  
Ceconato, Adrián, 77, 120  
Cejas, Jimena Beatriz, 211  
Celayes, Emilia, 164  
Celayes, María Emilia, 166  
Celentano, Enzo Javier, 142  
Cerdeiras, V., 32  
Ceriotti, L. Federico, 47  
Ceriotti, L.F., 47  
Cervantes Llanos, Majel, 122  
Cerúsico, Giuliana, 41, 114  
Cerúsico, Octavio, 41  
Cerúsico, Ramón Hugo, 41  
Cesari, Cecilia, 38  
Chalaman, Federica, 51  
Chanampe, P Micaela, 67  
Chapier, Viviana, 217  
Chavero, Gustavo, 72  
Chediak, Ernesto, 103  
Chiappa, Elizabeth, 89  
Chiaromonte, Luis, 30, 197  
Chiarpotti, M. Vanina, 225  
Chiavazza, Horacio, 35, 175, 194, 196  
Chiavazza, Pablo Andrés, 197  
Chimeno, Selva Valeria, 139  
Choque Arévalo, Johana Elisa, 40  
Ciardullo, Vanina, 71, 142  
Ciardullo, Vanina Fabiana, 178  
Cicchitti, Alejandra, 51  
Cifuentes, Diego, 48  
Ciolino, Andrés Eduardo, 198, 199  
Ciriza, Alejandra, 64  
Cisternas, María De Las Mercedes, 58  
Clausen, Ruth, 125  
Clausse, Alejandro, 207  
Clavijo, Silvia, 107, 183  
Codina, Ramón, 102  
Cohen, Ana Carmen, 30, 129, 137  
Coll, Mauro, 48  
Collado, Patricia Alejandra, 176  
Colli, María Florencia, 89  
Colombo, M. Isabel, 45, 51  
Colombo, Marisa, 160  
Comastri, Marcela Belén, 181  
Compagnoni, María Eugenia, 208  
Condó, Adriana María, 192  
Contardi, Aldana, 189  
Conte, Inés, 161  
Contreras, Celina, 108  
Converti, Ayelén, 45, 51  
Copperi, María Sofía, 46  
Copperi, Sofía, 50  
Corbalán, Valeria, 170  
Corengia, Valentina, 51  
Coria López, Luis Alberto, 71  
Coria, J.P., 54  
Coria, Juan Pedro, 54, 55, 169  
Corinaldesi, Daniela, 140  
Cornejo, Graciela Anyelen, 146  
Cornejo, Ingrid, 209  
Cornejo, Paula, 46, 139  
Corominas, Diego, 34  
Correa, Erica, 38, 151



- Correa, Víctor Félix, 86  
Correa, Érica Norma, 72, 89  
Corredor Bohorquez, Laura Teresa, 87  
Cortegoso, Juan R., 144  
Cortese, Carmelo, 60  
Corti, Silvia, 30, 33, 143  
Corvalán, Francisco, 54  
Costantino, Valeria, 213  
Costanzo, Pablo A., 86  
Costarelli Brandi, Hugo Emilio, 36  
Costarelli, María Verónica, 81  
Cotegoso, Valeria, 147  
Couto, María Sol, 173  
Couto, Sol, 77  
Cremades, Pablo, 88  
Crisafulli, Francisco, 201  
Crisman, Dante, 33  
Cruz Azcurra, María Florencia, 128, 129  
Cruz Flores, César, 50  
Cruz, Lorena, 77, 79  
Cuccia, Carla, 88  
Cuello Carrión, Darío, 166, 213  
Cuello Rüttler, Lucía, 88  
Cuello, Gabriel J., 86  
Cuervo, María Emilia, 45  
Cueto, Adolfo Omar, 35, 195  
Cueto, Juan, 217  
Cueto, Juan Agustín, 51  
Cuevas, María Fernanda, 49  
Curadelli, Oscar, 101  
Curetti, Silvina Andrea, 74  
Curi Azar, Claudia Gabriela, 96, 99  
Cursi, Vanesa, 33  
Cusimano, Stella Maris, 61  
Cánepa, Natalia, 189  
Cónsoli, Daniela Virginia, 143, 144  
Córdoba, Evelyn, 166  
Córica, Lorena, 39, 152  
Córtez, Carina Rosa, 92
- D'agostino, Lucrecia, 173  
D'amario Fernández, María Julieta, 166, 167  
D'angelo, José Alejandro, 167  
D'angelo, Lucia, 57  
D'asta Cudo, María Fabiola, 75  
D'inca, María Verónica, 88  
Da Luz, Ana, 65  
Da Peña, María Julieta, 137  
Da Silva, Stela Maris, 31  
Dal Santo, Paula, 147  
Dalmasso, Caterina, 55  
Dalla Torre, Agustina, 113  
Dalla Torre, Julieta, 57  
Dalla Torre, Matías, 152  
Dalmasso, Mateo, 80, 82  
Damas, Heloise, 190  
Damiani, María Teresa, 45  
Damico, Milagros, 135  
Dantas, Sheldon, 119  
Darnieris, Andrés, 77  
Dawid, Igor B., 164  
De Biasi, Emilio, 87  
De Faveri, Verónica, 78, 186  
De Filippi, Federica, 110  
De Gaspari, María Lorena, 111  
De La Rosa, Sofía, 79  
De La Rosa, Sofía Agustina, 186  
De Ondarra, Jorge Sergio, 203–205  
De Piano, Gabriel, 106  
De Rosas, Inés, 141  
Debandi, Guillermo, 170  
Dediol, Cora, 159  
Degarbo, Stella, 211  
Deis, Leonor, 139, 141  
Del Balzo, Diego, 45, 156
- Del Popolo, Elena, 43  
Del Popolo, Mario, 225  
Del Rosso, Roxana María, 37  
Delgado, Carolina Belén, 184  
Delgui, Laura R., 45, 48, 51  
Delicio, Fabiana, 185  
Delicio, Fabiana H, 188  
Dell Agnola, Federico, 161  
Della Gaspera, Pedro G., 222  
Dellagnola, Federico, 162  
Devoto, Antonia, 64  
Di Giuseppe, Agustina, 158  
Di Marco, Nahuel, 160  
Di Paolo, Juan Enrique, 175  
Dias, Iris V., 182  
Dias, Valentina, 79  
Diaz Zapata, Araceli Tamara, 53  
Diaz, Gabriela, 161  
Diaz, Giuliana, 172  
Diaz, Guadalupe Soledad, 182  
Diaz, Romina Belén, 67  
Diblasi, María Antonella, 78  
Diez, Emiliano, 121  
Diez, Emiliano Raúl, 217, 220  
Diez, María Agustina, 177  
Dimarco, Sandra, 188  
Dip, Gladys, 130, 147, 199, 200  
Distefano, Ana Federica, 81, 110  
Dolcemáscolo, Andrea Raquel, 80  
Dolinsky, Juliana, 42, 152  
Dolz, Moira Inés, 85  
Domesi, Lucas Nicolás, 213  
Dominguez, Deolindo Luis E., 141  
Domizio, Martín, 102, 108  
Domínguez, Deolindo, 45  
Domínguez, Deolindo L. E., 134  
Donaire, Fernando, 171  
Doncel, Salvador Luciano, 200  
Dos Santos, Gonzalo, 105  
Drajlin Gordon, Diego Sebastian, 181  
Drovandi, Alejandro, 143, 144  
Duarte, Yamila, 157  
Dubini, Lilia, 187  
Duek, Celia, 58  
Dueñas Ramia, Germán, 66  
Dueñas, Cristina, 153  
Duplancic Videla, María Andrea Del Carmen, 50, 162  
Duplancic, Elena Antonia, 115  
Duplancic, María A., 188  
Durán, Ariel Alfredo, 74  
Durán, Víctor A., 35  
Durán, Víctor, 147  
Dussel, Pilar, 43  
Dágata, Sofía E., 45  
Díaz Herrera, Antonella, 74  
Díaz Moya, Agustina, 45  
Díaz Puppato, Diego, 180  
Díaz, Mariza, 61
- Echagaray, Patricia, 221  
Echeverría, María Inés, 212  
Egea, Ángela Vanina, 45  
Elgueta, Ana Claudia, 76  
Elgueta, Víctor Martín, 74  
Elshalem, Bat-chen, 87  
Emili, Marcela, 96, 99  
Erice, María Ximena, 79  
Erreguerena, Fabio, 173  
Escobar Correas, Sophia, 162  
Escudero Acuña, Aldana Denise, 125  
Escudero Bruna, Evelyn Alexa, 85  
Escudero, Flavia, 79  
Escudero, Leticia Belén, 224  
Espejo, Agustín Damian, 57
- Espino, Magdalena, 133, 221, 222  
Espinosa, Diego, 89  
Esteves, Matías, 57, 151  
Estrany Laciari, Abril Estefanía, 74, 185  
Estrany, Estefanía, 79  
Estrella, Jimena, 30  
Estrella, María Giuliana, 144  
Euillades, Jorge Alejandro, 169  
Euillades, Leonardo Daniel, 169  
Exposito, Cristian David, 123  
Expósito, Cristián, 77  
Ezquer, Marcelo, 165
- Fabrega, Esteban Rolando, 206  
Facio, Jorge Ismael, 86  
Facus, Ana Laura, 90  
Fadín, Hilda, 62  
Fajner Correa, Ariadna Camila, 174, 177  
Falcón, Verónica, 74  
Falcón, Verónica Gabriela, 172  
Fanzone, Martín, 30, 33, 145, 203  
Farah, Silvia, 200  
Fares, María Celina, 93, 101  
Farina, Luciana, 34  
Farmache, Diana, 67  
Farrando, Silvina Andrea, 159  
Farreras, Verónica, 70  
Farreras, Verónica Inés, 72  
Farré, María Daniela, 180  
Fariás, Leticia Verónica, 78  
Fasano, Yanina, 85, 87  
Faure, Greta, 162  
Favre, Patricia Sandra, 43  
Fazio, Claudio, 168  
Ferez, Gonzalo, 31  
Fernandez Llano, Jorge, 204, 205  
Fernandez Rinaldi, Facundo Nicolás, 196  
Fernandez Robbio, Matías Sebastián, 116  
Fernandez, Berta María Emma, 193  
Fernandez, Camila, 159  
Fernandez, Ivanna Marina, 31  
Fernandez, María De Los Angeles, 221  
Fernandez, Silvia, 73  
Fernández Aisa, Camila, 35  
Fernández Campon, Florencia, 50  
Fernández Campón, Florencia, 155  
Fernández Hasan, Valeria, 56  
Fernández Nadal, Estela, 61, 79  
Fernández, Claudia Nélide, 123, 219, 220  
Fernández, Daniel, 108  
Fernández, Javier Alejandro, 118  
Fernández, María Emilia, 45  
Fernández, Natalia Karina, 78  
Ferrando, Matías, 46, 156  
Ferrarese, Ana Inés, 42  
Ferrari, Gian, 64  
Ferraris, María Carolina, 96, 99  
Ferraro, Liliana Juana, 96, 99  
Ferrer, Liliana, 126  
Ferreira, Susana, 130, 135  
Ferri, Gabriel, 163  
Ferro, Claudia, 114  
Ferré, Daniela Marisol, 226  
Ficcardi, Ana Marcela, 64, 74  
Figueras, Tatiana, 215  
Figueroa Fernández, Ignacio, 41, 153  
Filippini, María Flavia Ramona, 143  
Fino, Gretel Julieta, 223  
Fiol, Juan, 87  
Fiore, Mariano, 42  
Fiorentini, Emiliano Franco, 224  
Fioretti, Sonia Beatriz, 159  
Fischetti, Natalia, 83  
Flamarique, Mariano, 31  
Fleitas Quintana, Rocio, 158



- Flores Cáceres, María Laura, 54  
Flores Marchán, Celeste, 81  
Flores Montero, Karina, 165  
Flores, Carlos Alejandro, 128  
Flores, Cecilia Adriana, 110  
Flores, José Alberto, 102  
Folarin, Bilikis T., 167  
Fonrouge, Sergio, 225  
Fontana, Ariel, 34, 126, 139  
Fontana, Daniel, 199  
Fontana, Julio, 33  
Fontecilla Escobar, Javiera Valentina, 165  
Fonzar, Alfredo, 146  
Forcada, María De Los ángeles, 42  
Forlani, Matias, 66  
Fornasín, Javier, 152  
Forte, Ana Paula, 170  
Foschi, María L., 34  
Fraile, Miriam D., 182  
Francavilla Quinteros, José Luis, 206  
Franchetti, Fernando, 150  
Franco, Diego Gaspar, 87  
Frare Lascano, Josefina Lia, 84  
Frascali Roux, Lorena, 91  
Fresneda, Alina, 160  
Frete, Juan Francisco, 50  
Frias, Javier, 58  
Frias, Javier Ignacio, 57  
Fruitos, Andrea Beatriz, 131  
Fuentes Barragán, Antonio, 97, 100  
Fuentes Bonthoux, Ana, 182  
Fuentes Bonthoux, Ana Verónica, 78  
Fuentes, Ana, 186  
Fuentes, Matías Nahuel, 125  
Funes, Flavio, 67  
Funes, Martina, 79  
Funes, Sofía, 79  
Funez, Giuliana, 58  
Furfuro, Sandra Beatriz, 212  
Fusari, Cecilia, 199
- Galiotti, Hugo, 30, 33, 142, 143  
Galiotti, Hugo César, 134  
Gallardo Martínez, Romina, 176  
Gallardo, Bruno, 196  
Gallardo, Osvaldo, 93, 101, 172, 176  
Gallinal, Lucía, 58  
Galmarini, Claudio, 33  
Galmarini, Claudio R., 34  
Galvan Tobares, Romina Laura, 75  
Gamarra, Carlos, 218, 219  
Gambarte Tudela, Julián, 210  
Gandini, Carolina, 146  
Ganem Ábrego, Juan Pablo, 40  
Ganem, Carolina, 38, 154  
Garau, Juliana, 32, 49  
García Armentano, Pablo, 58  
García, Adriana, 95, 98  
García, Cecilia Alejandra, 77  
García, Sebastian, 218, 219  
Garcés, Melina Aimé, 57  
García Acosta, Higinio Rubén, 32  
García Cardoni, Mario Oscar, 176  
García Colba, Octavio, 142  
García Fiume, Martina, 62  
García Menéndez, Sebastián, 120, 210, 213  
García Samartino, Cintia, 51  
García Samartino, Clara, 122, 212  
García Trabucco, Alejandra, 43  
García, Carlos, 168  
García, Carolina, 63  
García, Catalina, 67  
García, Celia, 43  
García, Gonzalo, 36, 148, 149  
García, Guillermo Daniel, 208
- García, L.E., 47  
García, Laura E., 47  
García, Laura Evangelina, 47  
García, Matías, 106  
García, Pablo Alfredo, 210  
García, Sebastián, 219  
Garramuño De Vallés, Patricia, 213  
Garrido, Hernán, 102  
Garriga, Marcela, 119  
Garriga, Marcela Laura, 118  
Garro, Víctor Emanuel, 172  
Garzuzi, Viviana, 187  
Garí, Yisel, 199  
Gasco, Alejandra, 35, 147–149  
Gatica Hernandez, Ismael Jairo, 104  
Gatica Soria, L., 47  
Gatica Soria, Leonardo Martín, 47  
Gatica, Noelia, 83  
Gatica, Noelia Liz, 63  
Gazali, Andrea Rosana, 114  
Gei, Julieta María, 81  
Gelblung, Zoe, 37  
Gelman, Mariela, 67  
Geloch Villarino, Santiago, 75, 83  
Gennari, Alejandro Juan, 71  
Gennari, Fabiana, 106  
Genovart, Héctor Javier, 134  
Genovart, Javier, 30, 33  
Gerardi, Pedro, 137  
Germano, Gabriel, 44  
Germanó, María José, 157, 216  
Ghildardi, Matías, 57  
Ghiretti, Héctor, 92  
Ghiretti, Héctor Fabián, 93  
Giampaoletti, Noelia, 57  
Giamportone, Teresa, 35  
Giannotti, Sebastián, 35  
Giaroli, María Carolina, 198, 199  
Giboin, Alejandro Rafael, 41  
Gigli, Leandro, 147  
Gil Lorenzo, Andrea Fernanda, 213, 215  
Gil, Adolfo, 36  
Gil, Ana Soledad, 56  
Giménez, Adriana Beatriz, 130  
Giménez, Aldana, 107  
Giménez, Marcelo, 106, 205  
Giménez, Marcelo Oscar, 103  
Ginestar, Florencia, 39  
Giordano, Julieta Agostina, 70  
Giraud Billoud, Maximiliano, 159  
Giraud Billoud, Michel, 83  
Giraud, Marcelo, 64  
Giraud-Billoud, Maximiliano, 161  
Gitto, Julieta, 111  
Goberna, Miguel A., 119  
Godoy, Pablo, 103  
Godoy, Pablo Daniel, 199  
Goijman, Dafne, 193  
Goldar, María Rosa, 57  
Gomes, Luiz Roberto, 186  
Gomez Figueroa, Javier, 52  
Gomez Gomez, Luciano, 214  
Gomez Mansur, María Sofia, 90  
Gomez, Jessica, 48  
Gonzalez Almandoz, Daniel, 80  
Gonzalez Riga, Bernardo Javier, 55  
Gonzalez, Daniela, 82  
Gonzalez, Daniela Soledad, 80  
Gonzalez, María Sol, 154  
Gonzalez, Roxana, 223  
Gonzalez, Yanina, 209  
González, Roxana Elizabeth, 125  
González Riga, B.J., 54  
González Riga, Bernardo Javier, 54  
González, Adrián, 80, 82
- González, Carina Verónica, 32, 129, 134, 138  
González, Federica, 83  
González, Gabriela Inés, 74  
González, Jorge Alberto, 125  
González, José Héctor, 87  
González, Mariela Lourdes, 178, 187  
Gordillo, Carina Veronica, 30  
Gordillo, Lorena, 76  
Gordillo, María Gabriela, 30, 129  
Gorri, Patricia Alejandra, 172  
Graffigna, Carla, 58  
Grasselli, Fabiana, 60  
Greco, Andrea, 197  
Greco, Gabriel, 52  
Greco, María Emilia, 42  
Greco, Silvina Alicia, 131, 132  
Griffouliere, María Gabriela, 187  
Grigor, Silvia Ivana, 221  
Grilli, Daniel, 43  
Grilli, Diego, 211  
Grima, Matías Hernán, 193  
Grinberg, Mariela, 205  
Grinberg, Mariela Stella, 103  
Griioni, Mauro, 201  
Griotti, Mariana, 50  
Grizzi, Oscar, 87  
Grosso Bima, Matías Julián, 37  
Grábalos, Isabel, 81  
Guajardo, Adriana, 171, 172  
Guardamagna, María Melina, 59  
Guardia, Nicolás Maximiliano, 196  
Guerci, Alejandra, 34  
Guerra, Jorge, 198  
Guevara Perez, Aldana Victoria, 105  
Guevara, Federica, 179  
Guevara, Fernando, 42, 152  
Guevara, Manuel Alejandro, 210, 213  
Guibo, Melissa, 39  
Guida Johnson, Bárbara, 157  
Guidoni, Verónica Analía, 90  
Guillen, Eliana, 68  
Guillén Fernández, Fiamma, 150  
Guillén, Mauricio, 57  
Guinle, Viviana Cecilia, 131  
Guitart Coria, Mónica, 108  
Guiñazu, Monica, 139  
Guiñazú, Franco, 37  
Gutierrez Brunet, Matías, 41  
Gutierrez, Emiliano, 70  
Gutierrez, Facundo, 54  
Gutierrez, Teresa, 141  
Gutierrez, Verónica, 134  
Gutiérrez Aguilera, María Selina, 97, 100  
Gutiérrez Brunet, Matías Javier, 41  
Gutiérrez, Facundo, 54  
Gutiérrez, María Teresa, 142  
Gutiérrez, Patricia Noemí, 210  
Gutiérrez, Silvana Inés, 154  
Guyon, Maximiliano, 192  
Guzmán, Eduardo Javier, 136  
Guzmán, Gabriela, 181, 185  
Gálvez, José A., 106  
Gómez Piovano, Jimena, 39  
Gómez Vidal, Santiago, 132  
Gómez, Carolina, 76  
Gómez, María Luz, 77  
Gómez, Silvina, 46
- Haarth, Roberto, 53  
Haberkorn, Néstor, 86  
Hadad, Martín, 159  
Haderne, Marisa, 176  
Hassan, Samiah, 117  
Hellwig, Germán Erie, 176  
Hernández, Belén, 89



- Hernández, Fernando, 35  
Hernández, María Belén, 89  
Herrera Sagui, Álvaro, 41, 152  
Herrera, Facundo, 142  
Herrera, Jorge Javier, 179  
Herrera, María Gabriela, 76  
Herrera, Raquel, 79  
Herrera, Victoria, 89  
Hess, Christian, 87  
Hidalgo, A., 32  
Hidalgo, Andrea R., 77  
Hidalgo, Vanesa Gisela, 140  
Hidalgo, Verónica, 146  
Hinojosa, Ximena, 41  
Hlavacka, Laura, 116  
Hodar, Élide Lourdes, 181  
Hoffmann, Sven, 87  
Hudson, Jeremías, 90  
Huerta, J.P., 32  
Hugalde, Inés, 145  
Humeniuk, Juan Manuel, 216  
Hurtado, Silvia Marcela, 116
- Ibach, Hermann Günther, 89  
Ibarguren, Leandra, 128, 138  
Ibarra, Mariana, 74  
Ibañez, Juan Pablo, 103, 107  
Ibañez, Lucía Inés, 90  
Ibañez, Sandra, 168  
Ibañez, Sandra Patricia, 168  
Iglesias, Gerónimo, 33  
Iglesias, Vanesa Belén, 222  
Ilardo, Pablo, 106  
Illesca, Denis, 190  
Inda, Graciela, 58  
Infante, Patricia Susana, 102  
Ingrasia, María Eugenia, 210  
Iniesta, Lourdes, 148–150  
Iniesta, María Lourdes, 148  
Iriart Gabrielli, Gimena, 94, 96, 99  
Iriarte, Eduardo, 101, 198  
Isuani Fattarappa, Federica, 122  
Ivars, Lorena, 69  
Ivars, Lorena Angela, 208  
Ivars, Osvaldo Germán, 184
- Jacob, Julieta, 165  
Jan Casañó, Rosana María, 75  
Jerez, Damián Nicolás, 32, 134  
Jimenez Herrero, Bárbara, 30  
Jiménez Herrero, Bárbara, 33  
Jofré, Camila, 58  
Jofré, Fernando, 35  
Jofré, Joana, 67  
Jofré, Julieta, 34  
Jorajuria, M. Roxana, 42  
Juan, Gabriel, 67  
Juan, Melina, 67  
Julián, Francisca, 107  
Juncos, Analía, 79  
Jung, Mingü, 119
- Kalisky, Beena, 87  
Kaul, Enrique, 87  
Kazimierski, Laila, 191  
Kleiman, Federico, 111  
Klinsky, Omar G., 49, 50, 163  
Knoblauch, Pablo, 85  
Kozub, Carolina, 138  
Kozub, Perla Carolina, 138, 141  
Kuperman, Marcelo, 192
- Labaronnie, Guillermo, 206  
Lafi, Jorge Gustavo, 140  
Laime, Rodolfo Gabriel, 171
- Lami, Lilita Mónica, 74  
Lana, Nerina Belén, 157, 169  
Lantos, Irene, 36  
Lanza Volpe, Melisa, 133  
Lara, Andrea Juliana, 69  
Lara, María Inés, 71  
Laspina, Anel, 43  
Laspina, Paola Alejandra, 73, 76  
Lattuada, Carolina, 57  
Laurito, Sergio, 211  
Lauro, Carolina, 70  
Lavanderos, Débora, 144  
Lazzaro, Eliana, 66  
Lecaro, Patricia Marta, 60  
Lee, Tzu Ying, 113  
Leiva Butti, Juan Manuel, 201  
Lemos, Aldana A., 223  
Lemos, Aldana Ayelen, 124, 222  
Lemos, Carla Sacchi, 89  
Lemos, Eliana Soledad, 224  
Leonangeli, Camila, 62  
Leonforte, Andrea Elena, 197  
Leoz Moreta, Dámaris Karina, 220  
Lepez, Laura, 74  
Lettelier, María Dolores, 58  
Levatino, María Belén, 61  
Liceaga, Gabriel, 83  
Liceda, Silvina, 88  
Ligori, Rosa Paula, 66  
Ligoria, Aldana Romina, 124  
Lillo, María Inés, 136  
Lima Jr., Enio, 86, 192  
Linardelli, María Celeste, 174, 177  
Linares, Emilia, 221  
Lipinski, Víctor Mario, 144  
Literas, Sofía, 170  
Lizabe, Gladys, 209  
Llamas, Susana, 105  
Llaver L., Sebastián, 77  
Llaver, Mauro Javier, 93  
Llera, Joaquín, 203  
Llera, Joaquín Antonio, 141  
Lo Vecchio Repetto, Andrés, 194  
Lo Vecchio, Andrés, 52  
Lobos, Alejandro, 87  
Lobos, Roberto, 83  
Locatelli, Daniela Ana, 130  
Loha, Cristina, 123  
Lohr, Javier, 85, 86  
Lohr, Javier H., 85  
Lombard Tomio, Gastón, 174  
Lombard, Gastón, 203  
Lombardozzi, Loana, 179  
Loncharich, Cecilia Gabriela, 151  
Longhi, Sara Jaquelina, 32, 202  
Longhino, Juan Manuel, 105  
Longo, Gabriel S., 225  
Lopez Angulo, Carlos Alberto, 171  
Lopez, Ayelen, 207  
Lopez, Carmen Mariela, 67  
Lopez, Florencia, 67  
Lopez, Marcela M., 77  
Lopez, María Belen, 51  
Lopresti, Walter, 176  
Lorello, Inés, 142  
Lorello, Inés María, 137  
Lorenzetti, Cecilia, 31  
Lorenzo Doncel, Carla, 75  
Lorenzo, Fabio, 204  
Losada, Agustina Andrea, 44  
Losinno, Antonella, 165, 216  
Lovaglio, Ricardo, 57  
Loyola, Pablo F., 34  
Loyola, Pablo Fernando, 136  
Lucena, Claudia, 77
- Lucero Estrada, María Alejandra, 62  
Lucero, Abril, 89  
Lucero, Alba, 147  
Lucero, Gabriela, 136  
Lucero, Gabriela Susana, 137  
Lucero, Lucas, 196  
Lucero, Mariel Renée, 65  
Lucero, María Cristina, 91, 101  
Lucero, Paula Gianella, 214  
Lucero, Rodrigo, 183  
Luconi, María Paula, 57  
Lujan, Cecilia E., 223  
Luján, Cecilia Estefanía, 124, 222  
Luna Negri, Santiago Joel, 137  
Luna, Cynthia Delia Ariadna, 91  
Luna, Mariana, 213  
Lurgo, Florencia, 85  
Lázaro Aballay, Mariela, 45  
López Angulo, Carlos Alberto, 194  
López Bedoya, Juan, 52  
López Fontana, Constanza, 46  
López Garrido, Adriana, 227  
López Plantey, Rodrigo J., 144  
López Pérez, Sheila, 83  
López Rodríguez, Mariela, 88  
López Rodríguez, Patricia, 114  
López Vernengo Flor, Andrea Beatriz Rita, 78  
López, Amalia, 57  
López, Candela, 79  
López, Gloria E., 197  
López, José Manuel, 36  
López, Lucas Gabriel, 31  
López, Marcela Mónica, 139  
López, María Belén, 163  
López, María José, 78  
López, Miriam Cecilia, 102, 178  
López, Olivia Valeria, 198
- Macchi, Noelia Vanina Lourdes, 115  
Macello, Giovanna, 212  
Macello, Giovanna Carina, 121  
Machín Urbay, Gustavo, 185  
Mackern, Juan, 215  
Mackern, María Virginia, 53, 170, 171  
Mackern-oberti, Juan Pablo, 209  
Mafferra, Luis, 36, 149  
Magallanes, Rodrigo Martín, 57  
Magariños, María Victoria, 117  
Magariños, Victoria, 116  
Maier, Marta, 36  
Malachevsky, María Teresa, 205  
Maldonado, Nuria Ivana, 76  
Mallar, Soledad, 71  
Mamaní Figueroa, Nancy, 202  
Mampel, Alejandra, 215  
Mampel, Nélide, 91, 101  
Manchado, Martina, 36  
Manganelli, Silvina, 180  
Mangione, Francisco Javier, 112  
Manini, Gabriela, 58  
Mannina, Lilita, 189  
Mannuccia, Fadrique Javier, 81  
Mansegosa, Daniela, 35  
Manzano, Andrea Lucero, 87  
Maradona, Fernanda, 179  
Maratta, Ariel, 207  
March Cañete, María Martina, 122  
Marchesini, Adolfo, 153  
Marchionni, Octavio, 216  
Marchiori, Julian, 35  
Marchiori, Julián, 35  
Marcia, Herrera, 123  
Marcon, María Victoria, 124  
Marcucci, Ana, 43  
Marcucci, Bruno, 144



- Marengo, Carla Ariela, 124  
Marfil, Carlos Federico, 32, 134  
Marianetti, Osvaldo, 103, 199  
Marino, Raúl, 182, 187  
Marino, Raúl Guillermo, 207  
Marinsalda Pastor, Lucio, 62  
Marone, Luis, 48  
Maroto, Carina, 205  
Marquet Torres, María Clara, 40  
Marquez, Federico Adrian, 209  
Marra, Adriana, 221  
Marsollier, Roxana, 66, 77  
Marsollier, Roxana Graciela, 123  
Martinelli, Brando, 107  
Martinengo, Nora, 131  
Martinengo, Nora Beatriz, 128, 141  
Martinez Baez, Carla Macarena, 197  
Martinez Cinca, Carlos Diego, 83  
Martinez, Celina, 196  
Martinez, Celina Rosa, 180  
Martinez, Claudia F., 38, 151  
Martinez, Claudia Fernanda, 89, 145  
Martinez, Federica, 181  
Martinez, Hugo, 182  
Martinez, Hugo Hector, 53  
Martinez, Laura, 157  
Martinez, Marcelo, 35  
Martinez, María Alejandra, 76  
Martinis, Estefania Mabel, 169  
Martino, Bettina, 173  
Martinotti, Marcelo, 132, 133  
Martinotti, Marcelo Diego, 132  
Martorana, Julia, 204  
Martín Bacigalupo, María Lucía, 200  
Martín Giménez, Virna, 219  
Martín Giménez, Virna Margarita, 120, 226  
Martín, María Carolina, 32  
Martín, María Eugenia, 57  
Martín, N., 32  
Martín, Santiago, 83  
Martín, Sergio Eduardo, 92  
Martín, Tomás, 54  
Martínez Espínola, Victoria, 61, 79  
Martínez Rodríguez, María Angélica, 81  
Martínez, Carlos Alberto, 208  
Martínez, Carolina, 79  
Martínez, Celina Rosa, 183  
Martínez, Hugo, 187  
Martínez, Liliana, 139, 141  
Martínez, María Eugenia, 130  
Martínez, Verónica, 184  
Martínez, Viviana, 80, 82  
Marín, Marta Encarnación, 116  
Mas, Fernando, 63  
Maser, Mario Agustín, 41  
Massa, Gabriela, 146  
Massara, Agustina, 190  
Massara, Agustina A., 191  
Mastrantonio, Leandro Eloy, 166, 167  
Mateo, María Laura, 53, 170  
Mathez Juri, María Candela, 32, 49  
Matilla, Mónica Teresa, 180  
Matoz, Mariel, 42  
Matteucci, Natasha Ailén, 167  
Mattiello, Gabriela Silvina, 118  
Mattioli, Gianina, 70  
Mattioli, Gianina Paola, 71  
Maturano, Silvia, 202  
Mauceri, María Daniela, 183  
Maure Russo, Eva Marien, 145  
Maure, Gustavo, 67  
Mayorga, Luis, 161, 164  
Mayorga, Luis Segundo, 46, 48  
Maza, Marcos, 33, 130, 146  
Mazza, Marcos, 33  
Mazze, Luciana, 120  
Mazzei, Luciana, 120, 226  
Mazzitelli, Martín, 119  
Maíz, Claudio, 113  
Meglioli, Pablo, 46  
Meglioli, Pablo A., 45, 129  
Meglioli, Pablo Andrés, 155  
Meier, Pablo Martín, 80, 82  
Meljin Lombardi, Mariela Beatriz, 76  
Mellado, Ruben, 172  
Melonari, Virginia, 76  
Mendez Maza, Sofia, 67  
Mendez, Sofia Elena, 227  
Mera Y Sierra, Roberto, 210  
Mercado, C.R., 54  
Mercado, Claudio, 54, 55, 169  
Mercado, Laura Analfa, 139  
Mercado, María Victoria, 39  
Mercado, Victoria, 39  
Mercante, Irma, 108  
Mercante, Irma Teresa, 203  
Mercau Ortiz, Ana Florencia, 74  
Mercau, Silvia Susana, 41  
Merlo, María Laura, 78  
Merín, María Gabriela, 49  
Mescua, Jose Francisco, 53  
Mescua, José, 52  
Meza Arzalluz, Ignacio, 54  
Mezzatesta, Pablo, 200  
Miceli, Marina, 142  
Michaut, Marcela, 49, 50  
Michel, María Cecilia, 160, 215  
Michell, Cecilia, 218  
Miguel, María Florencia, 47  
Mikkan, Raúl, 52  
Militello, Rodrigo Damián, 51  
Millan, Elisa, 120  
Millán, Daniel, 107, 206  
Millán, Emmanuel Nicolás, 197  
Millán, Raúl Daniel, 107  
Milán, Romina, 165  
Miner, Aymar, 64  
Mingorance, Francisco, 168  
Mingorance, Francisco Antonio, 168  
Miralles, Susana, 129, 222  
Miranda Gassull, Virginia, 39  
Miranda, Agustina, 81  
Miranda, Carlos D., 85  
Miranda, Enrique Néstor, 191  
Miranda, Francisco, 205  
Miranda, Graciela Irma, 182  
Miranda, Irma Graciela, 184  
Miranda, Rodrigo, 88  
Mirasso, Anibal, 201  
Miráble Quiroga, Mónica, 128, 129  
Miráble, Mónica, 131  
Mitjans, Laura, 139  
Mocayar Marón, Feres, 219  
Mogensen, Gonzalo Alfredo, 87  
Molina Guiñazú, María Milagros, 177  
Molina, Alberto, 172  
Molina, Diego, 30  
Molina, Emilia Elisa, 61  
Molina, Eugenia, 36  
Molina, Eugenia Rosa Ana, 97, 100  
Molina, Hebe Beatriz, 111  
Molina, Mariel, 67  
Molinier, Marianela, 68  
Monasterio, Romina, 133  
Montarcé, Inés, 96, 99  
Montaña, Leonela, 75  
Montes, Laura Beatriz, 61  
Montoya, Laura Verónica, 58  
Montoya, Marcos, 197  
Mora Barzaga, Geraudys, 105  
Moragues, Silvana, 52  
Morales, Andrés, 136, 139  
Morales, Carina Lorena, 49  
Morales, Federico, 37  
Morata, Vilma Inés, 49, 202  
Moreiras, Stella, 54, 168  
Morelli, María Claudia, 141, 182  
Moreno De Cándido, Daniela, 91  
Moreno Silvestrini, Jorge Luis, 197  
Moreno, Daniela, 34  
Moreno, Jorge Luis, 102  
Moreno, Liliana, 161  
Moreno, María Rita, 81, 83, 190  
Moreno, Maximiliano, 75  
Moreno, Silvia, 177  
Moretti, Patricio, 197  
Morgani, Rodolfo, 193  
Morsucci Labiano, Marina, 46  
Morón, Pablo, 42  
Moya Morales, Daiana Lorena, 46  
Moya-morales, Daiana Lorena, 156  
Mozzicaffredo, Romina, 78  
Mucarzel, Lucas, 33  
Muller, Sergio, 162  
Mundo, Ignacio, 137  
Musale, Cecilia, 188  
Musale, Verónica Cecilia, 183  
Muscia Saez, María Victoria, 215, 217  
Muscia, Victoria, 214  
Musri, Fátima Graciela, 41  
Muzi, Nicolás, 107  
Muñoz, Ana, 76  
Muñoz, Camila Macarena, 183  
Muñoz, Claudio, 135  
Muñoz, Claudio Javier, 140  
Muñoz, Exequiel Antonio, 205  
Muñoz, Florencia, 167  
Muñoz, Marisa, 83, 189  
Muñoz, Valeria, 150  
Muñoz, Jorge, 45  
Márquez, F, 155  
Méndez, Andrea, 74  
Méndez-garabetti, Miguel, 106  
Müller, Gisela Elina, 115  
  
Nacif, Daniel Héctor, 101  
Naciff, Natalia, 92  
Nadal, Sol, 52  
Nadin, Silvina, 215  
Nafissi, Cristina, 219, 220  
Najar, Laura Elizabeth, 203–205  
Najt Ruiz, Belén, 57  
Nardechia, Marcelo, 97, 100  
Navarrete, María José, 57  
Navarrete, Sandra, 37  
Navarro Benavidez, Tomás F., 85  
Navarro Castilla, Cesar Omar, 200  
Navarro, Cristian, 163  
Navarro-drazich, Diego, 65  
Navas Cignoli, María Florencia, 31  
Navas Romero, Ana Laura, 162  
Navas, María Florencia, 31  
Nazrala, Jorge, 146  
Nazzarro, Martín, 65  
Negri, Silvina, 117  
Neira Neira, Flavia, 218  
Neira, Flavia, 160  
Neira, Flavia Judith, 164  
Neira, Gisela, 121  
Neirotti, Carlos Emilio, 67  
Neyra, Enrique G., 86  
Neyra, Gilda Estefanía, 206  
Nieto, Andrés, 55  
Nieto, Andrés Antonio, 133  
Nieva, Gladys, 87



- Ninago, Mario Daniel, 198, 202  
Niveyro, Liliana, 136  
Nogal, Paulina, 31  
Noguerol, Ignacio, 183  
Nolly, M. b, 155  
Nolly, Mariela Beatriz, 209  
Nora, Marlia, 79  
Norrito, Bianca, 181  
Noseda Grau, Victoria, 192  
Noussan Lettry, Ramiro, 63, 176  
Novas, Fernando, 54  
Nunes Farias, Magno, 57  
Nuñez, Nahuel, 86  
Nuñez Mc Leod, Jorge Eduardo, 109, 203, 204  
Nuñez, Stella Maris, 203
- Occhiuto, Patricia, 141  
Occhiuto, Patricia N., 34  
Ochoa, Pablo, 118, 119  
Ohanian, Gabriela, 126  
Ojeda, Juan Pablo, 203  
Ojer, Miguel, 31, 131  
Olguín, María Elena, 178, 187  
Olivares Garín, Romina, 35  
Olivares, Adriana, 113  
Olivares, Cesar, 87  
Olivares, Elena Trinidad, 49  
Oliveira, Mónica, 89  
Oliver Pujol, Mariona, 151  
Oliver, Mariona, 151  
Olivera, Ana Carolina, 104, 200  
Olivera, Néstor Ricardo, 181  
Olmo García, Lucía, 135  
Ongay, Rodrigo Luis, 51  
Ontivero, Marcela Del Valle, 50  
Orellana Lanús, Luciana Natalia, 40, 41  
Orrego, Jimena Estrella, 71  
Ortega, Laura, 61  
Ortega, Laura Lorena, 94  
Ortega, Olga, 79  
Ortiz David, L.D., 54  
Ortiz David, Leonardo Daniel, 54  
Ortiz David, Leonardo David, 55  
Ortiz Flores, Rodolfo M., 158  
Ortiz Molina, María Betsabeth, 75  
Ortiz, Mariana, 64  
Ortubia Díaz, Eliana Cristina, 60  
Ortíz, Gisel, 214  
Ortíz, Irina, 214, 224  
Ortíz, Martín, 61  
Osimani, Javier, 184  
Otaola, Clara, 36, 150  
Otero, Lucía Milagros, 181  
Ots, María José, 36  
Oviedo, María N., 223  
Oviedo, María Natalia, 124, 222
- Pacini, Elina, 198, 199  
Paiva, Jimena, 35, 148  
Palacio, Jorge, 83  
Palacios, Camila Agustina, 218  
Palazzolo, Natalia Estefanía, 59  
Palero, Santiago, 33  
Paredes, Alejandro, 65  
Parellada, Ariel, 178  
Paris, Melisa, 72  
Parizek, Facundo, 171  
Parizek, Malena, 225  
Parola, Ruth Noemí, 57  
Parra, Anabella Daira, 92  
Parra, Graciela María, 56  
Parra, Judith, 210  
Pascual, Juan Pablo, 105  
Pascual, Lourdes Inés, 211  
Passera, Carlos, 45
- Passera, Carlos B., 45  
Passerini, Ana Inés, 81  
Pasteris, Elizabeth Carmen, 70  
Pastor, Gabriela, 37, 156  
Patterson, Fiona Alexandra, 164  
Pavarotti, Martín, 161  
Paz, Belén, 57  
Paz, Marta, 42  
Pedano, María Laura, 125  
Pedrazzini, Pablo, 86  
Peiretti, Lucas, 57  
Pelegrina, Jorge Luis, 192  
Pellegrini, Vanesa, 161  
Penice Sarabia, Ezequiel Gabriel, 114  
Peralta, Agustina, 32  
Peralta, Edith, 33  
Peralta, Eva, 36  
Peralta, Gabriel, 63  
Peralta, Iris Edith, 34  
Peralta, Sofía, 163  
Perdicaro, Diahann, 214  
Perdicaro, Diahann Jeanette, 215, 217  
Pereira, Carolina, 30, 33, 142, 143  
Perera, Guillermina, 112  
Peretó Rivas, Rubén, 82  
Peretó Rivas, Rubén Ángel, 36  
Pereyra, Laura, 159  
Pereyra, Laura Lucía, 156, 163  
Pereyra, Yanela Araceli, 90  
Perez Lasala, Fernando, 68  
Perez Millán, Martín, 173  
Perez Peña, Jorge, 33  
Perez, Silvina Ariadna, 31  
Perinetti, Claudia, 216  
Peron, Jonathan, 67  
Perota, Gabriela, 58  
Persich, Serena, 62  
Pessino, Patricia, 74  
Pessolano, Daniela, 64, 177  
Peterle, Rocío, 77  
Pettina, Vanina Lucero, 76  
Peña Cervera, Macarena Antonella, 71  
Peña, Graciela, 220  
Peña, Graciela Roxana, 121  
Piastrellini, Roxana, 227  
Piatti, Andrés, 88  
Piatti, Andrés E., 190, 191  
Piatti, Andrés Eduardo, 190  
Piazze Santiago, Laura C., 150  
Piazze, Laura, 94  
Piccioni, Romina, 186  
Piccioni, Romina Fernanda, 78  
Piccoli, Patricia, 126, 135  
Pierobon, Luigi, 58  
Piglioni, Sofia, 221  
Piniella, Beatriz, 162  
Pinna, Eliana Guadalupe, 223  
Piraino, Sergio, 31, 140, 159  
Pistone Creydt, Virginia, 46  
Pizarro, Marcela, 214  
Poblete, María Lourdes, 43  
Pocognoni, Cristian Adrian, 48  
Podestá, Lidia, 31  
Poetta, S., 32  
Poetta, Silvia Del C., 77  
Poggi, Luciana, 139  
Pok, Sol Paula, 163  
Pol, María Albina, 57  
Polachini, Helen Mariano, 186  
Poletto, Adriana, 35  
Pollicino, Antonella, 31, 131  
Polo Ilacqua, Luis Mariano, 46  
Polo, Luis Mariano, 166  
Polo, Mariano, 164  
Polti, Mariana, 177
- Poma, Giulia, 167  
Pompozzi, Gabriel, 32, 50  
Ponciano, Elio Ramón, 184  
Pontin, Mariela, 126, 139  
Porta, María Elsa, 115  
Possa Morán, Paula Martina, 214  
Possa, Heber Noé, 208  
Postemsky, Pablo, 38  
Pott Godoy, Juan Eduardo, 179  
Pozzoli, Adriana Iris, 97, 100  
Prendes, Luciana Paola, 32, 49  
Prieto Olavarria, Cristina, 175  
Prieto, Guido I., 49  
Pucciarelli, María Natalia, 89  
Puebla, Oscar, 153  
Puente Orench, Inés, 86  
Puertas, Carlos, 31  
Puglia, María Carolina, 140  
Puig, Joaquín, 87  
Pujol, Irene Patricia, 69  
Purpora, Rebeca Laura, 181  
Páez Lama, Sebastián, 45  
Pérez Andreuccetti, Cristian, 199  
Pérez Martínez, Ángel Alejandro, 193  
Pérez Maya, Martina Daniela, 48  
Pérez Millán, Martín, 73  
Pérez Rodríguez, María Micaela, 136  
Pérez Rodríguez, María Micaela, 137  
Pérez, Claudio Javier, 199  
Pérez, Marcela C., 92  
Pérez, Micaela, 79  
Pérez, Pablo Daniel, 87  
Pérez, Silvina Ariadna, 31
- Quercetti, María José, 136  
Quesada, Isabel, 121  
Quesada, Isabel María, 51  
Quintana, María Fernanda, 35  
Quintas, Pamela Yanina, 125, 222, 223  
Quintero, Carina, 77  
Quinteros, Gonzalo, 33  
Quiroga Ríos, Julián, 57  
Quiroga, Cielo, 91  
Quiroga, David Alfredo, 103  
Quiroga, Gisela, 36  
Quiroga, Inés, 43  
Quiroga, Marcos, 194  
Quiroga, Mariana, 66  
Quiroga, María Cristina, 124, 226  
Quiroga, Silvia Graciela, 55  
Quiroga, Viviana, 132, 145  
Quispe, Gabriel, 79
- Raggio, Marcela, 112  
Raichman, Silvia, 108  
Raichman, Silvia Raquel, 201  
Raimondi, Cecilia, 74  
Ramaglia, Dante, 83  
Ramallo, Lucas, 41  
Ramirez, Jessica, 121  
Ramirez, Jessica Magalí, 211, 212  
Ramirez, Julián, 64  
Ramis, Juan Pablo, 91  
Ramos Valverde, Federico, 119  
Ramos, Emilia, 67  
Ramírez, Ana, 195  
Ramírez, Carolina, 177  
Ramírez, Daniela Andrea, 135  
Ramírez, Fernando, 83  
Ramírez, María Carolina, 60  
Ramón, Mauro, 76  
Ranea Vera, Ines Maria, 75  
Raía, María Laura, 76  
Real, Sebastián, 211  
Rebora, Cecilia, 128, 138



- Redondo, Analía, 166, 213  
Redondo, Analía L., 216, 218  
Redondo, Carolina, 125  
Redondo, Franco Leonardo, 198  
Reghetto, Claudia, 74  
Reinoso, Claudio, 78  
Remaggi, María Laura, 190  
Remy, Martina M., 134  
Remy, Martina María, 141  
Renna, Nicolás Federico, 121, 212  
Repetto, Ana María, 118  
Resentera, Alexander, 223  
Restagno Barros, Ariel, 104  
Reta, Guillermo, 48  
Reta, Pablo, 165  
Reyes, Gimena, 121  
Reynoso, Amelia, 191  
Reynoso, Amelia D., 171  
Reynoso, Sergio Fabian, 66  
Riba, Laura, 88  
Ribó Bastian, Eduardo, 150  
Ricciardi, María Alejandra, 153  
Ridolfi, Andrea, 206  
Ridolfi, Andrea B., 119  
Riera, Félix Sebastián, 178  
Rios, Brian Leonardo Agustín, 155  
Ripamonti, Paula, 189, 190  
Ripamonti, Paula Cristina, 187  
Riquelme, Carina, 74  
Riquelme, Fernanda, 58  
Riquelme, Jesica, 137, 146  
Rivarola, Emilce, 217, 220  
Rivas, Gislena Anabel, 111  
Rivas, Silvia, 206  
Riveira, Eimi, 130, 158  
Rivera, Lautaro, 162  
Rivera, Selva, 109, 203  
Rivera, Selva Soeldad, 109  
Rivera, Selva Soledad, 204  
Rizzo, Martín, 193  
Rizzo, Natalia, 172  
Rizzo, Pablo, 193  
Roa, Simón, 125  
Roa, Yenni Lorena Belén, 169  
Robert, Cecilia, 150  
Robledo, Esteban, 122  
Robledo, María Silvina, 31  
Robledo, Silvia, 89  
Roca, Delfina, 35  
Roccaro, Isabel Esther, 65  
Rochetti, Cristina, 84  
Rodríguez Estela, Jean Carlos, 192  
Rodríguez Richard, Joaquín, 149  
Rodríguez, Adriana, 68  
Rodríguez, Daniela, 158  
Rodríguez, Jesica Magalí, 212  
Rodríguez, Karina Viviana, 188  
Rodríguez, Manuel, 166  
Rodríguez, Mario, 223  
Rodríguez, Mario Humberto, 226  
Rodríguez Gargantini, Lucía, 146  
Rodríguez Gómez, María, 135  
Rodríguez Ñancu, Lautaro, 175  
Rodríguez, Adrián Darío, 41  
Rodríguez, Ana Laura, 74  
Rodríguez, Claudina, 185  
Rodríguez, Claudina Estela, 188  
Rodríguez, Cristian, 49, 50  
Rodríguez, Gonzalo, 79  
Rodríguez, Jose, 33  
Rodríguez, Luis, 86  
Rodríguez, Manuel, 156  
Rodríguez, Martín, 51  
Rodríguez, María, 206  
Rodríguez, María Eugenia, 31, 131  
Rodríguez, Mirtha, 80, 82  
Rodríguez, Roberto Germán, 37  
Rodríguez, Rosana Paula, 58, 59  
Rodríguez, Sara, 102  
Rogel, Miriam, 211  
Roggiero, Augusto, 188  
Roggiero, Augusto Ángel, 183  
Roig, Fidel, 159  
Roig, Fidel Alejandro, 31  
Roig, Marisa, 158  
Roig, Sergio, 32  
Roigjuñet, Sergio, 170  
Roitman, Ana Laura, 74  
Rojas, Matías Gabriel, 104  
Rojo Baidal, Ricardo Enrique, 60  
Rojo, Leandro David, 34  
Roldán, Daiana, 88  
Romagnoli, María Cristina, 76  
Romani, Emiliano, 49, 50  
Romaniuk, Ana, 42  
Romano Pastor, Juan Pablo, 65  
Romano, Patricia, 217  
Romano, Patricia Silvia, 51  
Romano, Sandra, 218  
Romanoxicz, Esteban Alejandro, 214  
Romeo, Leonardo Rafael, 46  
Romero Soria, Marina Elisa, 206  
Romero, Aquiles, 178  
Romero, Lucrecia, 74  
Romero, Mariela, 61  
Romero, Nahuel, 153  
Romá, Federico José, 85  
Rosales, Carla, 58  
Rosales, Daniel, 125  
Rosales, Gustavo Daniel, 104  
Rosales, María Ancelma, 41  
Rosas, Lorena, 42  
Rosas, Sergio Eduardo, 154  
Rosato, Juan A., 129  
Rosell, Emiliano Jacky, 68  
Rosell, Patricia Alejandra, 53  
Rossi, Julieta Noemi, 171  
Roulet, M. Emilia, 47  
Roulet, M.E., 47  
Roulet, María Emilia, 47  
Rovello, Paola, 79  
Rovello, Paola Inés, 184  
Rozan, Eric, 192  
Ruano Sandoval, Gustavo, 87  
Rubau, Carina E., 182  
Rubia, María Victoria, 182  
Rubio, María Cecilia, 57  
Ruete, Celeste, 38  
Ruggeri, Aldana, 78  
Ruggeri, Sabrina, 57  
Ruiz Blanco, Enrique Facundo, 76  
Ruperto, Emmanuel Fabián, 164  
Russo, Fiorella, 58  
Russo, Paolo, 80  
Ríos, Leonardo, 45  
Sabatini, Gabriela, 148  
Saccon, Camila, 216  
Sacerdote, Carolina Ana, 117  
Sadovsky, Daniela, 46, 214  
Saenz, Alexander, 209  
Saez, Enrique, 66  
Salamone, Agustín, 225  
Salassa, Betiana Nebaí, 51  
Salassa, Neba Betiana, 220  
Salatino, Javier Maximiliano, 175  
Salatino, María Noelia, 60  
Salatino, Maximiliano, 172, 176  
Salatino, Renata, 94  
Saldi, Leticia, 149  
Sales, Romina, 57, 151  
Saleta, Martín E., 85  
Saleta, Martín Eduardo, 85  
Salgán, María Laura, 36  
Salinas, Daniela Ester, 123  
Salinas, María Eugenia, 89  
Salinas, Sofía, 84  
Salmerón, Eduardo, 184  
Salomone, Mariano, 64  
Salomón, Agustín, 80, 82  
Salomón, Susana, 217, 220  
Salvador, Pablo F., 70  
Salvarredi, Leonardo, 120  
Salvo, Cecilia, 63  
Sammarco Fazio, Liliana Beatriz, 40  
Sammartino, Julián, 211  
Sammartino, Mariana Silvina, 55  
Samsó, María Fernanda, 195, 196  
Sance, María, 34, 147  
Sanchez Puerta, M.V., 47  
Sanchez Tiviroli, German Antonio, 55  
Sanchez, Celina, 78  
Sanchez, Diego, 165  
Sanchez, Diego Germán, 209  
Sanchez, María Belén, 160, 218  
Sanchez, María Laura, 134  
Sanjurjo, Inés, 97, 100  
Sanjurjo, Inés E., 197  
Santana, Anelise Elfriede, 200  
Santana, Marcela, 221  
Santilli, Oscar Enrique, 81  
Santoni, Ana Margarita, 97, 100  
Santoni, Juan Cruz, 71  
Santoni, Leonardo Javier, 71  
Santoni, Luciano, 88  
Santoni, Luciano Pedro, 193  
Santos, Jorge Ruben, 167  
Santos, Micaela, 47  
Sanz, Raúl Lelio, 120, 226  
Saraceno, Mirta, 61  
Sarcillo, Adela, 121  
Sardi, Ignacio, 88  
Sari, Santiago, 33  
Sartor, Carmen, 45  
Sartor, Carmen E., 45  
Sartor, Carmen Elena, 36  
Sartori, Germán, 41  
Sassi, Paola Lorena, 49  
Savietto, Mariana, 33, 45  
Sayavedra, María Cecilia, 180  
Sayegh, Fabiana, 50  
Sbordelati, Andrea Verónica, 208  
Scheibler, Erica, 37  
Scherbosky, Federica, 83, 189  
Schilan, Rosa, 88  
Schilardi, Carlos, 30  
Schilardi, María Del Carmen Estela, 68  
Schimmel, Sebastian, 87  
Schmidt, Margarita, 88  
Scivoletto, Gonzalo, 82  
Scivoletto, Gonzalo Martín, 83  
Scodeller, Gabriela, 96, 99  
Scoones, Ana, 186  
Scoones, Ana Elizabeth, 78  
Scotti, Adalgisa, 169  
Sebök Martin, Alejandra, 226  
Sebök Martín, Alejandra, 124  
Seca, Victoria, 64  
Segura Zuin, Josefina, 54  
Semiz, Jimena, 43  
Senese, Ana Alicia, 104  
Serio, Monserrat, 71  
Serrano, Graciela María, 183  
Serrudo Ramos, Gabriel Agustín, 125  
Sese, Candela, 31



- Sevillano, María Eugenia, 32, 202  
Señorans, Valeria, 154  
Shipunov, Grigory, 87  
Silevstro Geuna, Jose María, 151  
Silin, Nicolás, 207  
Silnik, Alejandra, 58  
Silva, Alejandra Beatriz, 168  
Silva, Ana Laura, 93, 95, 98  
Silva, María Fernanda, 222  
Silvani, Vanesa, 169  
Silvestri, Luciana, 43  
Silvestri, Sebastián, 175, 194  
Silvestro, Josemaría, 151, 178  
Silvia, Musso, 79  
Simonazzi, Valentina N., 158  
Simondi, Sebastián, 167, 209  
Simón, Paula Cecilia, 115  
Singh Rathour, Vivek, 165  
Sini, Sergio Adrián, 110, 208  
Sisti, Ana, 181, 185  
Slipak, Mónica Beatriz, 79  
Smith, Patrick, 33  
Smith, Warren, 191  
Solas, Romina, 57  
Solas, Romina Andrea, 72  
Soler, Anibal Dario, 42  
Solsona, Juan, 146, 179  
Solsona, Juan Esteban, 179  
Somonte, Alejandra, 202  
Soria, Beatriz, 56  
Soria, María Gabriela, 74  
Soria, María Soledad, 44  
Soria, María Valentina, 206  
Sosa Escudero, Miguel ángel, 216  
Sosa Eula, Marcos Adrian, 155  
Sosa Venturi, Paula, 218  
Sosa, Emilce, 35  
Sosa, Emilce Nieves, 195  
Sosa, María Belén, 38  
Sosa, María Eugenia, 169  
Sosa, Micaela J., 225  
Sosa, Miguel Ángel, 48, 160  
Sosa, Silvia Agustina, 78, 186  
Soto Vargas, Verónica Carolina, 135  
Soto, Carolina, 133  
Soto, Oscar, 177  
Sottile, Mayra L., 216, 218  
Spagnotto, Silvana Liz, 53  
Stoehr, Rodrigo, 220, 221  
Storniolo, Antonella, 75  
Straffellini, Eugenio, 30  
Studer, Paola Mariela, 31  
Suarez, Andrea Evangelina, 81  
Suarez, Daniela Silvana, 226  
Suarez, Pablo, 38  
Suarez, Sergio, 87  
Suden, Clarisa Ayelén, 88  
Sugrañes, Nuria, 36  
Suhaiman, Laila, 122  
Suraci, Andrea, 181, 185  
Suriani, Juan, 78  
Suriani, Juan Martín, 55  
Szymański, Carolina, 157  
Sánchez Dómina, Rosarito, 162  
Sánchez Mendoza, Juan Antonio, 41  
Sánchez Puerta, M. Virginia, 47  
Sánchez Puerta, María Virginia, 47  
Sánchez Riesco, Lucas, 43  
Sánchez Tivoli, G., 54  
Sánchez, Antonio Sebastián, 222  
Sánchez, Cristián, 87  
Sánchez, Cristián G., 225  
Sánchez, Diego, 212  
Sánchez, Fernanda, 60  
Sánchez, Germán, 54, 169  
Sánchez, Natacha, 42  
Sánchez, Octavio, 44  
Sánchez, Rodolfo D., 85  
Sánchez, Rodolfo Daniel, 85  
Sánchez, Vanina, 79  
Tabullo, Ángel, 185  
Tacchini, Fabio, 33  
Tagua, Marcela Adriana, 181  
Takemura, Ema, 84  
Tapia Balmaceda, Raúl, 129  
Tapia Serrano, Martín, 60  
Tapia, Hugo Fernando, 197  
Tapia, María Luisa, 49  
Taqichiri, Jorge Gabriel, 160, 163  
Tarabelli, María Florencia, 78  
Tarabelli, Mauricio, 130  
Tarolli, Paolo, 30  
Tarquini, Adriana, 135  
Tejón, Cecilia, 79  
Terra, Lucia, 33  
Terranova, David German, 69  
Terraza, Maira, 38  
Terroba, Pablo Enrique, 195  
Teruel, Flavio, 83  
Teves, Patricia Alejandra, 175  
Tobia, Dina, 85, 86  
Todone, Franco, 167  
Tohmé, M. Julieta, 45  
Tohmé, María Julieta, 51  
Tolley, Alfredo, 87  
Tolli, Marina, 64  
Tomaselli, María Belen, 54  
Tomaselli, María Belén, 54, 55  
Tomassiello, Roberto Luis, 37  
Tomazzeli, Orlando, 191  
Tomazzeli, Orlando G., 171  
Tomes, Claudia Nora, 46, 48  
Tonioni Etem, Armando Leonel, 70  
Tonolli, Alejandro Javier, 131, 132  
Tordi, Nadia Anahí, 68, 70  
Tordi, Nadia Anahí, 67  
Tori, Cora Inés, 118  
Toro, Carla, 211  
Torre Azzaroni, María Luisina, 166  
Torrejón, Mónica Analía, 171  
Torres Palazzolo, Carolina, 130  
Torres, Laura, 37, 78  
Torres, Lourdes, 105  
Torres, Teobaldo E., 86  
Torres, Victoria, 209  
Torres-palazzolo, Carolina, 158  
Torti García, Nicolás, 145  
Tosoni, María Cecilia, 77  
Tosoni, María Magdalena, 58  
Totter, Eduardo, 201  
Tovar, Manuel, 78  
Tozzi, F., 32  
Trillas, Darío, 149  
Troncoso Muñoz, Ana Katia, 68  
Troncoso, Laura Tatiana, 74  
Troncoso, Mariana, 157  
Tuesta Churata, Ana, 63  
Ugarte, Andrés, 69  
Uhart, Marina, 45, 51  
Ulla, Cecilia, 74  
Urabayen, Federico, 45  
Uribe, Andrea, 91  
Urquiza, María Florencia, 77  
Urra Coletti, Claudio, 88  
Usach, Erika, 58  
Usin, María Matilde, 123  
Vaccarino, Emilce, 70  
Valcárcel, Marcos, 52  
Valdemoros, Paula, 51, 215  
Valdez Yllesca, María José, 58, 62  
Valdez, Jorge Gustavo, 146  
Valdez, Mariana Inés, 74  
Valdivia Alcántara, Carlos Andrés, 60  
Valdés, Analía, 129  
Valdés, Daniela Paola, 192  
Valencia, Andrés, 79  
Valeri, E., 32  
Valeri, Enzo, 155  
Valero, Andres, 204  
Vallone, Rosana, 54  
Valpreda, Claudia, 88  
Van Den Bosch, Silvia, 33  
Vanrell, María Cristina, 51, 163  
Vaquer, Cintia, 51  
Vaquer, Cintia Celina, 212  
Vera, Oscar, 74  
Varela, Fabiana Inés, 116  
Vargas Roig, Laura, 156  
Vargas, Eliana, 34  
Vargas, Laura, 74  
Vasquez, María Gabriela, 95, 98  
Vega, Israel, 161  
Vega, Macarena Iris, 226  
Velasco, Valentina, 163  
Velázquez Rodríguez, Daniel, 85  
Velázquez, Daniel, 193  
Venegas Catón, Laura, 151  
Venier, Matías, 143  
Ventura, Maximiliano, 88  
Vera De Serio, Virginia N., 119  
Vera, Mariano, 218  
Vergne Jatuff, Catalina, 156  
Vergne, Rodolfo, 80, 188  
Vicenzi, Nadia Pamela, 164  
Vich, Alberto Ismael, 171  
Vidal, Pablo Javier, 104, 200  
Videla, Carina, 79  
Videla, Daniel César, 201  
Videla, Eugenia, 37  
Videla, Laura, 50  
Videla, María Alejandrina, 194  
Videla, Silvina, 126  
Viera Aramburú, Manuel, 31  
Vignale, Silvana, 68  
Vigo, Valeria, 182, 184, 186  
Vilaja, Noemí, 89  
Vilanova, Gabriel Luis, 95, 98  
Villafañe, Gaston, 207  
Villafranca, Juan Cruz, 125  
Villagra, Pablo, 46  
Villagra, Pablo Eugenio, 155  
Villalba, Ayelen, 38  
Villalba, Germán, 132, 133  
Villarreal Melgarejo, Marjorie Andrea, 35  
Villarreal, Cristian Daniel, 170  
Villarruel, Facundo, 58  
Villegas, Analía, 63  
Villegas, Brian, 107  
Villegas, Florencia, 79  
Villegas, J., 32  
Vitaliti, José María, 62, 221  
Vitarelli, Marcelo, 72  
Vitto Bustos, Priscila, 74  
Vázquez, Betina, 83  
Vázquez, Diego, 47  
Wagner, Lucrecia, 64  
Weaver Monchablón, Lihuen, 34  
Wetten, Paula A., 49, 50, 163  
Wilke, Natalia, 45, 51  
Winler, Elin, 86  
Winter, Patricia, 142



Winter, Patricia Lilian, 71, 178

Yacantes, Andrea, 77

Yarza, Claudia, 150

Yebra, Lucía, 147

Yelós, Marcela, 79

Yin, Shanshan, 124, 167, 224

Zabala, José, 86

Zalazar, Gualberto, 45

Zalazar, Laura, 149

Zalazar, Martin, 56

Zamora, Valeria, 60

Zanetti, María Natalia, 45

Zani, Adriana, 117

Zani, Adriana Silvina, 112

Zanichelli, Camila, 83

Zanni, Emilia, 161

Zanon, María José, 58

Zaragoza, María Inés, 154

Zarelli, Valeria E. P., 164

Zavala, Walther, 210

Zavala, Walther David, 219

Zeballos, Agustín, 155

Zonana, María Inés, 148

Zorrilla, Claudia, 80, 82

Zorrilla, Claudia Roxana, 80

Zozaya, Claudia Elisa, 187

Zuluaga, José María, 143, 144

Zuñiga, Santiago, 109

Zysler, Roberto Daniel, 192

ISBN 978-987-575-277-1



9 789875 752771