

IV Encuentro de Investigadores de la Red Andina de Universidades (RADU)

XIV Jornadas de Investigación Universidad Juan Agustín Maza

III Jornadas de Investigación Universidad de Mendoza

2022



EDITORIAL
UMAZA

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

Esta revista no tiene carácter comercial por lo que se encuentra expresamente prohibida su venta y/o comercialización. El contenido de cada resumen es responsabilidad de cada uno de los autores a los que corresponden. El presente número es una recopilación de resúmenes presentados y publicados para el 1er. Congreso Interuniversitario de Mendoza I+D+i cuyo Libro de Resúmenes tiene ISBN N° 978-987-575-227-6.

latindex



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons.
Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0
Internacional (CC BY-NC-ND 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Autoridades de la Universidad Juan Agustín Maza

Rector

Prof. Méd. Daniel Miranda

Vicerrectora Académica

Mgter. Farm. Amalia Salafia

Vicerrectora de Investigación, Extensión y Vinculación

Mgter. Mónica Torrecilla

Gerente de Inversiones y Finanzas

Cdor. Gustavo Moyano

Vicerrectora Emérita

Dra. Ana María Paganotto de Guisasola

Decana Facultad de Ingeniería y Enología

Esp. Prof. Graciela Orelo

Decana Facultad de Farmacia y Bioquímica

Farm. Bioq. Gladys Valente

Decana Facultad de Ciencias de la Nutrición

Lic. Cecilia Llaver

Decano Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación

Ing. Martín Cremades

Decana Facultad de Educación

Esp. Prof. Laura Horta

Decano Facultad de Kinesiología y Fisioterapia

Esp. Hernán M. Olmedo

Secretaria Académica a cargo del Decanato de la Facultad de Ciencias Ambientales y Veterinaria

Esp. Vet. Paula Gerlo

Directora Colegio de la Universidad Juan Agustín Maza

Lic. Alicia Pissinatto

Autoridades 2022 de la Red Andina de Universidades

<http://radu.edu.ar/>

Consejo Directivo:

Dr. Osvaldo CABALLERO (UDA)
Dr. Claudio LARREA (UCCuyo)
Dr. Daniel MIRANDA (UMaza)
Dr. Eduardo LUNA (UM)
Dr. Héctor BARCELÓ (IUCS Barceló)

Consejo Académico:

María Laura Simonassi (UCCuyo)
Amalia Salafia (UMaza)
Osvaldo Marianetti (UM)
Marité Gibbs (UDA)
Axel Barceló (IUCS Barceló)

Secretaria Ejecutiva: Lic. Marité GIBBS

Comité Organizador del IV Encuentro de Investigadores de la RADU

Universidad Anfitriona y Coordinación General:

UMaza: Lizzet Vejling

Miembros

UCCuyo: Luis Jiménez, José La Malfa, Paula Bunge
UMaza: Lizzet Vejling, Victoria Garófoli
UM: Ricardo Cabrera, Fernando Bermúdez
UDA: Marité Gibbs, Marilaide Sacchi
IUCS Barceló: Carolina O'Donnell, María del Carmen Díaz Ariza

Staff Revista Jornadas de Investigación 2022

UCCuyo: César Javier Coria
UMaza: Lizzet Vejling, Guillermo Gallardo
UM: Alejandra Sella
UDA: Marité Gibbs, Marilaide Sacchi
IUCS Barceló: Carolina O'Donnell, María del Carmen Díaz Ariza

Diseño y Gestión Editorial

UMaza: Mauricio Galeone

Prólogo

Un 3 de agosto de 2005 se formalizaban los anhelos de cinco Universidades que expresaban su compromiso de trabajar colaborativamente en pos de la calidad universitaria. La Red Andina de Universidades (RADU) se conforma por Instituciones de Educación Superior del Nuevo Cuyo: **Universidad Católica de Cuyo, Universidad Juan Agustín Maza, Universidad de Mendoza, Universidad del Aconcagua e Instituto Universitario en Ciencias de la Salud Fundación Barceló.**

Celebramos este día poniendo el valor los diecisiete años de incontables encuentros, proyectos realizados, sueños por cumplir en una labor sostenida y afianzada por el compromiso y la confianza de personas hacen cotidianamente la educación superior.

Esta revista recopila los resúmenes de trabajos presentados por equipos de investigación en el 4to Encuentro de Investigadores de la RADU y el primero en modalidad virtual. Antecedieron al mismo el 1er. Encuentro, realizado en 2011 en el Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza, el 2do. Encuentro, realizado en 2014 en el Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza y el 3er. Encuentro, realizado en 2018 en la Sede de la Universidad Católica de Cuyo en San Juan.

Los objetivos de dichos encuentros son:

- Promover el desarrollo de investigaciones conjuntas.
- Visibilizar el trabajo de los investigadores RADU, para fortalecer el desarrollo regional.
- Generar un espacio de intercambio y enriquecimiento entre los equipos de investigación.

Las reuniones del Comité organizador para el 4to. Encuentro iniciaron el 14 de diciembre de 2021 y mantuvieron una frecuencia mensual, hasta los últimos 45 días previos al Encuentro, que fueron semanales. Total de reuniones: 11 (once) de 1 hora 30 minutos cada una, aprox.

En el evento virtual se desarrollaron Conferencias, Paneles, Conversatorios y Comunicaciones Científicas de Equipos de Investigación de UMaza, UM y UCCuyo ya que sus Jornadas Institucionales de Investigación se llevaron adelante en el marco del Encuentro.

Algunos números que nos arrojó el 4to Encuentro:

20 horas continuas de transmisión y exposiciones

1 conferencia magistral

4 paneles

6 salas virtuales simultáneas

8 conversatorios

11 salas de comunicaciones científicas

143 trabajos de investigación presentados

353 asistentes inscriptos

Esta revista **recopila y pone a disposición de los lectores del mundo**, en Acceso Abierto, los resúmenes de las investigaciones que se presentaron en el 4to. Encuentro de Investigadores de la RADU, como un paso más hacia la conservación de la memoria intelectual institucional.

Es un logro regional la cantidad de equipos de investigación que denotan su trabajo diario por el desarrollo de la ciencia de nuestras universidades. Esta revista deja constancia y registro de ello. Vaya un agradecimiento especial a cada uno de los y las docentes investigadores/as y estudiantes que hacen posible año a año el prestigio de los encuentros RADU. Y otro agradecimiento sentido hacia las autoridades de cada una de las instituciones, que nos permiten con su confianza y gestión hacer posible la investigación y el crecimiento de la comunidad científica de las universidades.

Equipo Organizador
4to. Encuentro de Investigadores de la RADU 2022



4to ENCUESTRO DE INVESTIGADORES DE LA RADU

23 Y 24 DE AGOSTO 2022 - EVENTO SIN CARGO Y VIRTUAL

Índice

Gráfica del 4º Encuentro de Investigadores de la RADU	pág. 11
Programa General	pág. 12
Comunicaciones científicas: Universidad Católica de Cuyo (Orden alfabético por 1º autor/a)	pág. 19
El derecho del uso del Agua: Análisis legislativo e institucional en la Provincia de San Juan	pág. 21
Validación del ensayo de LINA para la detección cualitativa temprana del Virus SARS-CoV-2, causante de COVID-19	pág. 22
Hipotermia terapéutica leve y crónica modula los niveles de LSD1 en el hipocampo y elimina los déficits cognitivos progresivos en un modelo de rata similar a la EA	pág. 23
Perfil transcriptómico individual de células T en pacientes con Demencia	pág. 24
El currículum en la formación de Doctores en Educación y Ciencias de la Educación, Región Cuyo-Argentina	pág. 25
Evaluación fisicoquímica de mieles comercializadas en la provincia de Mendoza (Argentina)	pág. 26
Estudio sobre la comunicación interna de las instituciones educativas de Nivel Primario del gran San Juan de gestión pública y privada	pág. 27
Técnica alternativa para la determinación de Fe intraeritrocitario por espectroscopía de absorción atómica	pág. 28
Combinación de diferentes nanocompuestos como antagonistas frente a <i>Escherichia coli</i>	pág. 29
Prácticas pedagógicas y articulación entre Educación Secundaria y Superior en estudiantes de primer año de una facultad de la UCCuyo. Una visión en contexto de pandemia	pág. 30
Determinación de la prevalencia de mastitis subclínica en cabras en ordeño y aislamiento de <i>Staphylococcus aureus</i> como uno de los principales patógenos	pág. 31
Percepciones acerca de sus prácticas estudiantiles para la construcción de conocimiento	pág. 32
La problemática de los Migrantes en la Provincia de San Juan. Análisis del ejercicio real de sus derechos a la luz de la normativa vigente (Picto UCCuyo)	pág. 33
Enfermedad por arañazo de gato en la interfaz humano-animal. Reporte de caso en la Ciudad de San Luis, Argentina	pág. 34
Prevalencia de factores de riesgo predisponentes al cáncer de mama en mujeres de la provincia de San Juan	pág. 35
Screening inmunológico de niños vacunados frente a distintas variantes genómicas de SARS-CoV-2	pág. 36
Acupuntura como tratamiento coadyuvante en Diabetes tipo 2 con hipertensión	pág. 37
Salud mental de adolescentes embarazadas y su impacto en resultados perinatológicos en el contexto de la pandemia COVID-19	pág. 38
Propuestas para la implementación del Código Procesal de Familia de San Juan y para la capacitación de operadores jurídicos bajo la consideración de los principios de la justicia terapéutica	pág. 39
Deterioro cognitivo y vulnerabilidad social en adultos mayores	pág. 40
Los aspectos psicológicos: Autoestima y Bienestar Psicológico de estudiantes	pág. 41
Aplicación de un Cuestionario de Quejas Cognitivas en pacientes que se encuentran en proceso de diálisis en San Juan	pág. 42
Efecto de la Cuarentena del año 2020 por Pandemia de SARS-COV-2 en pacientes Infanto Juveniles con Diagnóstico de Trastorno del Espectro Autista (Tea)	pág. 43
Genética Médica y Epidemiología Genética en la provincia de San Luis, San Luis, Argentina	pág. 44
Desarrollo de métricas para el análisis cuantitativo de movimientos relacionados a actividades de la vida diaria	pág. 45
Factores de riesgo relacionados a los hábitos de vida y Gestión de emociones de los trabajadores de salud de la Zona Sanitaria II, provincia de San Juan durante la crisis sanitaria por Covid-19, en el año 2021	pág. 46
Estudio comparativo de métodos de obtención de nanopartículas poliméricas biodegradables como posibles portadores de fármacos citotóxicos	pág. 47

Roles y funciones del personal penitenciario de contacto en el acompañamiento de la persona privada de libertad en el Servicio Penitenciario Provincial	pág. 48
Descripción de perfiles de jefaturas por competencias en el Servicio Penitenciario Provincial	pág. 49
Detección de factores estresores de pacientes egresados de Unidades de Terapia Intensiva de la provincia de San Juan: Aproximaciones a la modificación de las prácticas que los inducen	pág. 50
Habilitación de licencias de conducir y relación con el deterioro cognitivo de mayores de 65 años de la provincia de San Juan	pág. 51
 Comunicaciones científicas: Universidad de Mendoza	pág. 53
Comparación de tejidos tumorales y sanos mediante mapas de rigidez en Resonancia Magnética Nuclear	pág. 55
Organización del poder en la Constitución de Mendoza. Descentralización horizontal y vertical. Análisis histórico, normativo y sociológico	pág. 56
Individuo y sociedad. El burgués tardo-medieval a la luz del liberalismo francés	pág. 57
La auditoría de estados contables y el compliance	pág. 58
Estrés bajo diferentes contextos: virtualidad vs presencialidad para desarrollar una carrera	pág. 59
El razonamiento jurídico y el relato policial. De Arthur Conan Doyle a Gilbert Keith Chesterton	pág. 60
El derecho alimentario de los niños, niñas y adolescentes sin cuidados parentales de sus progenitores. Un análisis desde la socioafectividad	pág. 61
Efecto del hipotriodismo en el ciclo celular de la glándula mamaria post lactante	pág. 62
Investigaciones sobre Eyecciones Coronales de Masa en el Grupo de Estudios en Heliofísica de Mendoza de la FI-UM	pág. 63
La litigación penal en la enseñanza universitaria	pág. 64
Control de Constitucionalidad en Mendoza. Historia, evolución y proyecciones	pág. 65
Ciudades Sostenibles y Derecho. El caso de Mendoza	pág. 66
El acceso a la tutela judicial efectiva en Mendoza, luego de las reformas introducidas por las leyes 27348 y 9017, en materia de riesgos del trabajo	pág. 67
Diplomatura Superior en Arquitectura Sustentable FAUD-Universidad de Mendoza – Evaluación de las 3 Primeras Cohortes	pág. 68
Arquitectura sustentable. Reciclaje de edificios existentes una estrategia fundamental para reducir el impacto ambiental del sector	pág. 69
Cánon de la materialización termodinámica. Estrategias de compatibilidad tectónica adecuadas a mayores exigencias de acondicionamiento térmico de baja intensidad energética. Caso de estudio: Edificio Enrico Tedeschi. FAUyD – UM	pág. 70
Exploración de modelos de estructuras móviles definidas por medio de rangos matemáticos y geométricos	pág. 71
Los valores patrimoniales del paisaje del viñedo en San Rafael, Mendoza. Aportes para la identificación del «carácter» como seña de identidad y contribución a la sostenibilidad	pág. 72
La necesidad de la modernización de los Registros de Derechos de Agua en Mendoza. Análisis desde la perspectiva del Derecho	pág. 73
Efectos positivos de los esteroides neuroactivos Estrógeno y Progesterona en ratas macho hemiparkinsonianas	pág. 74
Identificación de lesiones tumorales prostáticas por técnicas moleculares de difusión	pág. 75
La eficiencia energética y la industria 4.0, desarrollo de herramientas específicas para la optimización de la eficiencia energética en las empresas de la provincia de Mendoza	pág. 76
Los elementos constitutivos del Derecho Humano a la Paz	pág. 77
Explotación de los recursos naturales atmosféricos en el espacio aéreo provincial y su relación con el marco jurídico ambiental de la Provincia de Mendoza	pág. 78
El Nexo Agua-Energía. Sinergias regulatorias en el ámbito de las Energías Renovables. Construcción del régimen jurídico de la Energía Hidroeléctrica. (Fase II)	pág. 79
Valor del suelo urbano y normativa. Factibilidad para la implementación de instrumentos de captación de plusvalía en la ciudad de Río Cuarto	pág. 80

La ideología liberal, el gobierno del derecho y la idea republicana	pág. 81
El parque urbano y las transformaciones de las áreas metropolitanas en los albores del Siglo XXI: El caso del Concurso Nacional para el Parque Central de Mendoza y su materialización	pág. 82
Las «obras de arte» ferroviarias como protagonistas de los paisajes urbanos, rurales y cordilleranos de Mendoza	pág. 83
Construcción de un cuestionario y prueba piloto para la evaluación epidemiológica de salud integral en tiempos de pospandemia	pág. 84
Estudio de reacciones emocionales a estímulos senso-afectivos arquitectónicos con la utilización de técnicas biométricas	pág. 85
La Digitalización de la Audiencia Inicial en el Proceso Laboral y su eventual aplicación postpandemia	pág. 86
Métodos computacionales para la generación de imágenes pseudo-CT a partir de imágenes de resonancia magnética	pág. 87
Efecto de <i>allopregnanolona</i> sobre la proliferación y capacidad clonogénica de células de cáncer de mama humano. Evaluación de su potencial rol como marcador molecular	pág. 88
Los presupuestos teóricos de la «Atención plena a lo real» (<i>mindfulness</i>) en la terapia de la depresión y otros desórdenes de la afectividad	pág. 89
La dignidad humana: punto de partida para el estudio de diversos institutos del derecho penal y procesal	pág. 90
Análisis de indicadores de Movilidad Urbana según partición modal comparativa entre el Área Metropolitana de Mendoza (AMM) y distintas ciudades de Sudamérica, Europa y Asia	pág. 91
Análisis de Indicadores de Movilidad Urbana según partición modal en el período 1985-2010 para el Área Metropolitana Mendoza	pág. 92
Seroprevalencia de Toxoplasmosis en mujeres en edad fértil que concurren a la Universidad de Mendoza	pág. 93
Espacio virtual y conflicto: génesis, latencia, escalada y gestión	pág. 94
La Poética de lo Adaptativo: Estructuras Móviles y espacialidades variables aplicadas a la enseñanza de la Arquitectura y a la construcción de modelos experimentales en contextos de crisis sociales-Educativas, Ambientales-sanitarias y Arquitectónicas Urbanas del siglo XXI	pág. 95
Identificación de la vía y corteza sensoriomotora a través de secuencias funcionales y moleculares por resonancia magnética	pág. 96
La arquitectura religiosa de Mendoza: capillas y oratorios de final S. XIX y primeras décadas del S.XX en el Gran Mendoza. Aportes para su identificación y valoración, con vistas a su conservación	pág. 97
La arquitectura de la ingeniería hidroeléctrica: 1 río, 2 enclaves, 4 escalas, 2 lenguajes	pág. 98
Comunicaciones científicas: Universidad Juan Agustín Maza	pág. 99
Copas cerámicas para vino como material ancestral alternativo - revalorizando el patrimonio cultural vitivinícola	pág. 101
Desarrollo de situaciones problemáticas interdisciplinarias aplicadas en la carrera de Ingeniería en Agrimensura de la Universidad Juan Agustín Maza	pág. 102
Bioprospección de flores comestibles: compuestos fitoquímicos y su potencial uso en la industria alimentaria y fitocosmética	pág. 103
Dieta hiperlipémica sin suplementación de carbohidratos: efecto sobre el tejido hepático en conejos adultos neozelandeses	pág. 104
Estimación de variables troposféricas desde GNSS a tiempo cuasi real, aplicaciones y contribución a la climatología y meteorología regional	pág. 105
Potencial de toxicidad genética de medicamentos veterinarios usados en la producción de carne vacuna: evaluación de cipermetrina y clorpirifos	pág. 106
Institucionalización de la Equidad de Género en Argentina. Una mirada interseccional y transversal de políticas universitarias en el 2022	pág. 107
La percepción de la comunidad académica sobre el desarrollo competencial de liderazgo en la formación universitaria post-Covid-19 del Instituto Universitario River Plate (IURP)	pág. 108
El rol de tres especies de ganado doméstico en la dispersión endozoócora de semillas de <i>Prosopis flexuosa</i>	pág. 109

Efecto del pastoreo selectivo de rumiantes domésticos en la respuesta antiherbivoría de especies forrajeras del Montecentral de Argentina	pág. 110
Radiaciones no ionizantes y madera de sarmientos: Estrategias tecnológicas innovadoras para la crianza de vinos tintos	pág. 111
Determinación del perfil nutricional de la carne de pollo empleando diferentes técnicas culinarias	pág. 112
Análisis del Arbolado Urbano del UNICIPIO de Mendoza	pág. 113
Libro de divulgación científica: «De relaciones tóxicas a un vínculo amoroso: el ambiente, los animales y nosotros»	pág. 114
Evaluación de la temperatura en colmenas de Apis mellífera durante el comienzo de la invernada	pág. 115
Determinación de contaminantes antrópicos en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza	pág. 116
Prevalencia de fascioliasis en caballos de los departamentos Maipú y San Martín, provincia de Mendoza	pág. 117
Estrategias de prevención y tratamiento del cáncer de mama: efecto de los subproductos de la agroindustria mendocina sobre la actividad antitumoral	pág. 118
Subproductos enológicos con potencial uso como bioinsumos en función del contenido de compuestos bioactivos	pág. 119
Compuestos bioactivos de subproductos vitivinícolas y olivícolas: caracterización, microencapsulación y uso como bioinsumos	pág. 120
Algunos dilemas asociados a las llamadas mejoras cognitivas. Una mirada desde la filosofía jurídica	pág. 121
Inteligibilidad del discurso jurídico. Hacia la búsqueda de criterios de superación de la indeterminación de derecho	pág. 122
Evocación de memoria autobiográfica a través de la música	pág. 123
Siete años de monitoreo del vapor de agua troposférico en las estaciones GNSS de América Latina	pág. 124
Análisis del efecto de nanopartículas magnéticas para el tratamiento de tumores de mama resistentes a las terapias convencionales	pág. 125
Anaplasmosis en perros de la provincia de Mendoza, Argentina	pág. 126
Hábitos nutricionales en adultos del gran Mendoza, Argentina	pág. 127
La marca país, la marca ciudad y la marca región: interpretaciones de lege lata y lege ferenda para su protección jurídica	pág. 128
Signos distintivos para la identificación comercial de vinos de calidad específica y otros productos derivados de la vid	pág. 129
Aportes al reconocimiento de estados de estrés en el registro de líneas incrementales dentarias de mamíferos nativos. Implicancias para la salud y conservación de sus poblaciones	pág. 130
Cambiar estigma por estima	pág. 131
Presencia de helmintiasis en equinos a orillas de la ruta 40 entre las provincias de La Rioja y San Juan, Argentina	pág. 132
Búsqueda de nuevos tratamientos para gonorrea: comparación in sílico	pág. 133
Alternativas de manejo vitícola como adaptación al cambio climático	pág. 134
Los desafíos en la gestión de las universidades privadas: visión de los actores	pág. 135
Construcción de un modelo de competencias de liderazgo juvenil del siglo XXI	pág. 136
Práctica de Control de Uso, Calidad y Trazabilidad de Resucitadores	pág. 137
Cálculo de la Huella Hídrica en el sector domiciliario de la población permanente de la localidad de Las Vegas, Potrerillos, Mendoza	pág. 138
Estado de situación de la inclusión de personas con discapacidad en la Universidad Maza	pág. 139
Las justicias provinciales en el tránsito entre el fin de la dictadura militar y la apertura democrática: rupturas y continuidades	pág. 140
El Impacto social de las campañas de bien público sobre la crisis climática: relevamiento de campañas	pág. 141
Efecto protector de derivados de membrana amniótica humana en un modelo in vitro de estrés oxidativo sobre células de epitelio pigmentario de la retina	pág. 142

Gráfica utilizada

4^{er} ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RADU

23 Y 24 DE AGOSTO 2022 - 10 a 13 y 16 a 20 horas
EVENTO SIN CARGO Y VIRTUAL

Objetivos

1. Promover el desarrollo de investigaciones conjuntas.
2. Visibilizar el trabajo de los investigadores de la RADU, para fortalecer el desarrollo regional
3. Generar un espacio de intercambio y enriquecimiento entre los equipos de investigación de las diferentes instituciones

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL POR ÁREAS-SESIONES ORALES DE INVESTIGADORES

CIENCIAS DE LA SALUD

Medicina, Musicoterapia, Nutrición, Obstetricia, Odontología, Terapia Ocupacional, Veterinaria.

CIENCIAS SOCIALES

Abogacía, Administración, Ceremonial y Protocolo, Ciencias Económicas, Ciencias Empresariales, Comercio Exterior, Comunicación, Economía, Escribanía, Hotelería y Turismo, Periodismo, Publicidad, Relaciones Institucionales, Sommelier, Traductorado.

CIENCIAS HUMANAS

Criminalística Educación, Filosofía, Niñez, Adolescencia y Familia, Psicología, Psicopedagogía, Recursos Humanos, Seguridad Ciudadana, Teología.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Agrimensura, Arquitectura, Bioingeniería, Ciencias Ambientales, Cine, Computación, Diseño, Electrónica, Enología, Higiene y Seguridad, Informática, Realización Audiovisual, Tecnología de alimentos.



UNIVERSIDAD MAZA



FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ FACULTAD DE MEDICINA



UNIVERSIDAD MAZA



FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ FACULTAD DE MEDICINA

Conferencias
Paneles de Debate
Conversatorios
Sesiones Orales de Investigadores

4^{to} ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RADU

23 Y 24 DE AGOSTO 2022 - De 10 a 13 y 16 a 20 horas
EVENTO SIN CARGO Y VIRTUAL



Universidad Católica de Cuyo


UNIVERSIDAD MAZA



FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ FACULTAD DE MEDICINA

Programa General

Martes 23/08/2022

Hora	Actividad
<p>10 a 11 hs</p>  <p>RED ANDINA DE UNIVERSIDADES</p>	<p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://us02web.zoom.us/j/83181018347?pwd=MnNFSjd-qOE8zUzQ4VnFOa2J6SVkzUT09 ID de reunión: 831 8101 8347 Código de acceso: 299131</p> <p>Apertura: Saludo de los Sres. Rectores de las Universidades de la RADU. Modera: Lizzet Vejling (UMaza).</p> <p>Conferencia Inaugural: "La evaluación de la función Investigación en las Universidades Argentinas", a cargo de Mgter. Laura Martínez Porta, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación (MINCYT). Modera: Carolina O'Donnell (F. Barceló).</p>
<p>11 a 13 hs</p>  <p>RED ANDINA DE UNIVERSIDADES</p>	<p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://us02web.zoom.us/j/83181018347?pwd=MnNFSjd-qOE8zUzQ4VnFOa2J6SVkzUT09 ID de reunión: 831 8101 8347 Código de acceso: 299131</p> <p>Panel: "Buenas prácticas en la gestión científica", a cargo de Referentes de CyT de las Universidades de la RADU.</p> <ul style="list-style-type: none"> - UCCuyo "Problemas del financiamiento de investigación y transferencia" - Luis Jimenez - UMaza "Categorización de investigadores" – Lizzet Vejling - UM "Desafíos de la integración de saberes" – Fernando A. Bermúdez - UDA "La descentralización de la función investigación" – Alejandro Mas - F. Barceló "Estrategia innovadora de Semilleros de Investigación" - María del Carmen Díaz Ariza <p>Modera: Marité Gibbs (UDA)</p>
<p>13 a 16hs</p>	<p style="text-align: center;">Receso</p>
<p>16 a 18 hs</p>	<p>ESPACIO BLOQUE UCCuyo – Conversatorios Debate: "Repensar la educación y la investigación en pandemia y post- pandemia. Desafíos en la universidad del futuro". Tres temáticas a debatir:</p> <p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://meet.google.com/iot-fcex-pcb 1) De la enseñanza remota de emergencia en pandemia a los desafíos de la post-pandemia en el ámbito universitario. 2) Trayecto de las prácticas profesionales/pre-profesionales. Modera: Ana Graffigna (UCCuyo).</p> <p>SALA VIRTUAL 2 Enlace: https://meet.google.com/raf-ario-jtc 3) Reconfiguración de las prácticas de investigación durante la pandemia Modera: Lucía Ghilardi (UCCuyo).</p>


Hora	Actividad
<p>16 a 18 hs</p>  <p>RED ANDINA DE UNIVERSIDADES</p>	<p>Sesiones paralelas de Comunicaciones Científicas Orales de equipos de investigación.</p> <p>SALA VIRTUAL 3: Ciencias Jurídicas Enlace: https://meet.google.com/ncz-dxkv-ghy Modera: María de los Ángeles Berardini (UM).</p> <p>SALA VIRTUAL 4: Ciencias Jurídicas Enlace: https://us02web.zoom.us/j/89096799827?pwd=TjZ6bWd4c-m52ajM5Rnk5QUdJMjZZQT09 ID de reunión: 890 9679 9827 Código de acceso: 885744 Modera: Marcela Molina (UMaza).</p> <p>SALA VIRTUAL 5: Arquitectura Enlace: https://meet.google.com/xyh-yxgo-vfn Modera: Liliana Girini (UM).</p> <p>SALA VIRTUAL 6: Ciencias Físico-Químicas Enlace: https://us02web.zoom.us/j/81025881680?pwd=N3d4Qk1VVUNP-TVB5N2w4aUYxSZA5UT09 ID de reunión: 810 2588 1680 Código de acceso: 335401 Modera: Viviana Jofré (UMaza).</p>
<p>18 a 20 hs</p>  <p>UNIVERSIDAD DE MÉNDOZA</p>	<p>ESPACIO BLOQUE UM - Conversatorios paralelos con temas:</p> <p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://meet.google.com/bfp-ggrk-kpj 1) Desafíos actuales de las Ciencias Jurídicas Modera: Georgina Guardatti (UM).</p> <p>SALA VIRTUAL 2 Enlace: https://meet.google.com/guz-mjws-tai 2) Neuroarquitectura: " Neurociencias aplicadas a la percepción del espacio arquitectónico" Modera: Aldana Ahumada (UM).</p>
<p>18 a 20 hs</p>  <p>RED ANDINA DE UNIVERSIDADES</p>	<p>Sesiones paralelas de Comunicaciones Científicas Orales de equipos de investigación.</p> <p>SALA VIRTUAL 3: Investigación Educativa Enlace: https://us02web.zoom.us/j/85184396304?pwd=WVdvakR4WENV-QUxDY1k5ekJLYUR6dz09 ID de reunión: 851 8439 6304 Código de acceso: 515446 Modera: Carolina Tomba (UMaza).</p>

Hora	Actividad
18 a 20 hs	<p>SALA VIRTUAL 4: Psicología y Terapias Enlace: https://meet.google.com/gha-izvr-jxs Moderador: Leonardo Videla (UCCuyo).</p> <p>SALA VIRTUAL 5: Investigaciones en COVID-19 Enlace: https://meet.google.com/hwa-qarq-bhx Moderador: Diana Bruno (UCCuyo).</p>

Miércoles 24/08/2022

Hora	Actividad
<p>10 a 12 hs</p> 	<p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://us02web.zoom.us/j/84193222842?pwd=YkdoS3grR2ltWlAzdGh6U1BUVlRwUT09 ID de reunión: 841 9322 2842 Código de acceso: 288742</p> <p>ESPACIO BLOQUE UMAZA - Panel: “Investigación en Accesibilidad, Discapacidad e Inclusión Educativa”. Moderador: Yamila Spada (UMaza).</p>
<p>10 a 12 hs</p> 	<p>Sesiones paralelas de Comunicaciones Científicas Orales de equipos de investigación.</p> <p>SALA VIRTUAL 2: Ciencias Veterinarias Enlace: https://us02web.zoom.us/j/83282793862?pwd=VWdEQUcyN2RYRm1nbnNZcnMxc2x4Zz09 ID de reunión: 832 8279 3862 Código de acceso: 892563 Moderador: Gerónimo Galvani (UMaza).</p> <p>SALA VIRTUAL 3: Ciencias Biomédicas y de la Salud Humana Enlace: https://meet.google.com/jxs-omqs-hrv Moderador: Cristian Quintero (UM).</p> <p>SALA VIRTUAL 4: Ciencias Ambientales Enlace: https://us02web.zoom.us/j/84745067992?pwd=ZURtU0RuV3hic0c0N3JKTDFVZdrdz09 ID de reunión: 847 4506 7992 Código de acceso: 344370 Moderador: Martín Fanzone (UMaza).</p>

Hora	Actividad
<p>12 a 14 hs</p> 	<p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://barcelo.zoom.us/j/94491222708?pwd=cHN2Q3hpekJGUU-JiVkpVWHdrQWpFZz09</p> <p>ESPACIO BLOQUE F. BARCELÓ - Panel: “Enfermedades Endémicas y Chagas”. Modera: Jorge Mitelman (F. Barceló).</p>
<p>12 a 14 hs</p> 	<p>SALA VIRTUAL 2 Enlace: https://meet.google.com/zrv-wfyp-rgy</p> <p>“Experiencias de proyectos inter-institucionales de Universidades de la RADU”. Modera: Maria Adelaide Sacchi (UDA).</p>
<p>12 a 14 hs</p> 	<p>Comunicaciones Científicas Orales de equipos de investigación.</p> <p>SALA VIRTUAL 3: Ciencias Enológicas Enlace: https://us02web.zoom.us/j/84745067992?pwd=ZURtU0Ru-V3hic0c0N3JKTDFVzdrdz09 ID de reunión: 847 4506 7992 Código de acceso: 344370 Modera: Martín Fanzone (UMaza).</p>
<p>14 a 16hs</p>	<p>Receso</p>
<p>16 a 18 hs</p> 	<p>ESPACIO BLOQUE UDA - Conversatorio paralelos, tres temáticas:</p> <p>SALA VIRTUAL 1: Psicología en Contextos Penales Enlace: https://meet.google.com/gyq-bbne-wah Modera: Adriana Espósito (UDA).</p> <p>SALA VIRTUAL 2: Oliva y Vid Enlace: meet.google.com/mvs-cwjq-ajw Modera: Cristina Salomón (UDA).</p> <p>SALA VIRTUAL 3: Agua Enlace: meet.google.com/zcq-rojj-uuc Modera: Maria Adelaide Sacchi (UDA).</p>
<p>16 a 18 hs</p> 	<p>Comunicaciones Científicas Orales de equipos de investigación.</p> <p>SALA VIRTUAL 4: Investigación Básica Enlace: https://us02web.zoom.us/j/81261266283?pwd=NEwrOERjMkxM-cWhFdjVaaXp2am5hdz09 ID de reunión: 812 6126 6283 Código de acceso: 693528 Modera: Laura Pelegrina (UMaza).</p>

Hora	Actividad
<p>18 a 20 hs</p>  <p>RED ANDINA DE UNIVERSIDADES</p>	<p>SALA VIRTUAL 1 Enlace: https://meet.google.com/maz-ktkn-kav</p> <p>Panel: “Gestión de los Comités de Ética”, con Representantes de los Comités de Ética de las Universidades de la RADU.</p> <ul style="list-style-type: none">- UDA “Responsabilidad jurídica de los Comités de Ética: el debate actual” - Marcelo Parma- UM “Juego de roles en bioética” - Emilio Luis Crescentino- UMaza “Reseña de la gestión del Comité de Ética UMaza a 12 años de su creación” – Gabriela Giornelli- F. Barceló “Comités de ética en investigación a 60 años de Helsinki. Avances y deudas pendientes” - Alejandro Barceló- UCCUYO “El Comité Hospitalario de Ética en el Sistema Público de Salud” - Luis Matons <p>Modera: Fernando A. Bermúdez (UM).</p> <p>Cierre y conclusiones del evento. A cargo de la UCCuyo: José La Malfa.</p>

Comunicaciones Científicas



Universidad Católica de Cuyo



El derecho del uso del Agua: Análisis legislativo e institucional en la Provincia de San Juan

Aciar, Adriana Mariela; Aciar, Fernando José

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Católica de Cuyo. Sede San Juan

Contacto: amaciar@jussanjuan.gov.ar

El estudio del acceso, uso y distribución del agua constituye una problemática a nivel mundial, máxime en la provincia de San Juan, en donde este recurso es escaso. Es una provincia con escasas lluvias, con un clima continental desértico y con gran amplitud térmica. Los caudales que proporcionan los ríos (cuyo caudal proviene de deshielos de la nieve acumulada en la cordillera) es la fuente central de abastecimiento.

El presente trabajo y sus fundamentos surgen del proyecto: «El derecho del uso del Agua: Análisis legislativo e institucional en la Provincia de San Juan». En ese contexto partimos y en el primer año de la investigación observamos que las prácticas arraigadas y las disposiciones normativas representan el núcleo duro y más permanente de las tradiciones culturales. En la provincia de San Juan, el *Código de Aguas* (1978), las reglamentaciones paralelas y la *Constitución Provincial* (1986), presentan discordancias entre sí y a la vez con las prácticas reinantes.

En el segundo año, avanzamos hacia propuestas para que la legislación y las prácticas, coadyuven a una mejor gestión del recurso.

Entre ellas citamos:

-Necesidad de una gestión más horizontal con participación de todos los sectores involucrados. Desde nuestro punto de vista las situaciones de crisis, se tiende hacia una mayor centralización y actuación del Estado, perdiéndose la democratización en la solución del problema.

-Consideramos indispensable la reforma del Código de Aguas, que representa a un San Juan con un modelo agrícola vitivinícola de 1978, basado en la dimensión productiva en donde por ejemplo las prioridades en el uso del agua, su distribución, cuidado, la necesidad de obras acorde al principio protectorio e incluir aspectos del Derecho ambiental, por ejemplo, deben debatirse.

La crisis hídrica, como problemática compleja, no se superará solamente con recursos económicos o restricciones en el uso, es necesario profundizar en un análisis integral que permita enfrentarla como lo proponemos.

Validación del ensayo de LINA para la detección cualitativa temprana del Virus SARS-CoV-2, causante de COVID-19

Barrera, GI¹; Talia, JM³; Lacaze, MA³; Rosales, E³; Aguilera, L³; Fernández, JG¹; Marino C¹; Fernández Baldo, MA²; Rinaldi Tosi, ME¹

¹Laboratorio de Biotecnología y Tecnologías Biomédicas. Centro de Estudio para la Innovación y Desarrollo (CEPID). Facultad de Ciencias Médicas (FCM), UCCuyo, San Luis.

²Laboratorio de Bioanalítica. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (FQByF), Universidad Nacional de San Luis. Instituto de Química de San Luis (INQUISAL-CONICET).

³Laboratorio de Salud Pública «Dr. Ramiro Pérez Laborda». Ministerio de Salud, San Luis.

Contacto: martin.rinaldi@uccuyosl.edu.ar

El surgimiento del SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19, ha generado inquietud global debido a su rápida propagación y las posibles consecuencias letales asociadas. La necesidad de un diagnóstico preciso y rápido ha sido imperativa para frenar la expansión del virus y facilitar el aislamiento temprano de los pacientes. Sin embargo, el alto costo de los servicios, particularmente los insumos y equipos importados, ha restringido la realización de diagnósticos a pocos laboratorios especializados. Esta limitación ha obstaculizado la posibilidad de llevar a cabo pruebas a gran escala de manera descentralizada, especialmente en centros de baja y mediana complejidad.

En este contexto, el objetivo del estudio fue desarrollar y optimizar un ensayo de LINA (Loop Isothermal Novel Assay), una técnica genómica que presenta ventajas sobre los métodos de diagnóstico tradicionales al ser más simple, rápido, económico y versátil. A pesar de estas características, mantiene la especificidad y alta sensibilidad inherentes a las técnicas genómicas. Se diseñaron cebadores específicos para tres genes del virus (E, N y Orf1ab) y se incluyó un gen de control (RNasa P) en el ensayo.

La verificación del ensayo se llevó a cabo utilizando un total de 19 muestras del biobanco del laboratorio de salud pública de la provincia de San Luis. Estas muestras de ARN, obtenidas previamente de hisopados nasofaríngeos y caracterizadas como positivas y negativas, fueron purificadas de manera automatizada. Previamente, habían sido analizadas mediante RT-qPCR para SARS-CoV-2 y un control interno.

Los resultados revelaron que, de las 18 muestras positivas evaluadas, el 61,11% reconoció los tres genes estudiados, el 27,77% identificó dos de los genes, y el 11,11% detectó al menos un gen del virus. En términos de efectividad, el método mostró un 88,75% en la evaluación individual de genes y un 100% en la evaluación conjunta. Todas las muestras positivas estudiadas (100%) fueron capaces de reconocer al menos un gen del virus.

En conclusión, el ensayo de LINA se presenta como un candidato idóneo para el desarrollo de un kit de diagnóstico, destacando su eficacia, simplicidad y potencial para abordar las limitaciones económicas y logísticas asociadas con los métodos de diagnóstico convencionales. Este enfoque podría ser crucial, especialmente en entornos con recursos limitados, proporcionando una herramienta valiosa para la detección temprana y el control efectivo de la COVID-19.

Hipotermia terapéutica leve y crónica modula los niveles de LSD1 en el hipocampo y elimina los déficits cognitivos progresivos en un modelo de rata similar a la EA

Bistué Millón, M.B.¹; Loidl, F.²; M.A. Bruno, M. A.^{1,3}

¹ICBM, FCM Universidad Católica de Cuyo, San Juan, Argentina.

²Instituto De Biología Celular y Neurociencia Profesor Eduardo De Robertis, UBA, Buenos Aires.

³CONICET.

Contacto: mbeabistue@gmail.com

Los mecanismos de regulación epigenética modulan la expresión génica y juegan un papel importante en el desarrollo del cerebro, la plasticidad sináptica, el aprendizaje y la memoria. La exposición a señales ambientales como el envejecimiento o el frío induce la modificación epigenética y permite que las células se adapten de manera flexible y aseguren la supervivencia. En este contexto, la desmetilasa 1 específica de lisina (LSD1) es una importante enzima epigenética involucrada en la plasticidad sináptica y las funciones cognitivas. A pesar de la función bien conocida de LSD1 en el neurodesarrollo embrionario, existe cierta controversia sobre su papel específico durante el envejecimiento.

Además, recientes estudios postulan durante la exposición al frío, LSD1 participa en la adipogénesis del tejido adiposo pardo, regula y preserva la temperatura corporal mediante la contracción del músculo esquelético. Sin embargo, no ha sido estudiado el papel de las exposiciones repetidas al frío en la función LSD1 del cerebro. Planteo del problema/ metodología: Nosotros planteamos que exposiciones repetidas al frío (hipotermia terapéutica, TH) en nuestro modelo de rata transgénica con amiloidosis cerebral tipo Alzheimer podrían desencadenar nuevas vías de respuesta a la HT que llevarían a grandes avances para investigación en la EA. Por lo cual estudiamos el efecto de la exposición crónica a una hipotermia suave sobre la expresión de LSD1 en el hipocampo y su impacto en la progresión de la enfermedad de Alzheimer.

Nuestros resultados evidenciaron un efecto muy prometedor de la HT, observamos una marcada mejoría en las funciones cognitivas de los animales transgénicos expuestos a HT, disminuyeron significativamente los niveles de expresión hipocámpales de LSD1, detectamos un aumento en la expresión de BDNF en comparación con sus respectivos controles con normotermia.

Por último, para determinar el efecto neuroprotector de la HT evaluamos la expresión de botones presinápticos totales por inmunohistoquímica. Detectamos un marcado aumento de la expresión de botones presinápticos totales (Sinaptofisina) en animales expuestos a la hipotermia tanto controles como transgénicos.

Estos resultados demuestran que una hipotermia terapéutica controlada y crónica constituye una novedosa estrategia terapéutica no farmacológica para modular la expresión de LSD1 en el cerebro, prevenir la neurodegeneración y preservar las funciones cognitivas.

Perfil transcriptómico individual de células T en pacientes con Demencia

Bruno, Martín A.; Bistué Millon, M Beatriz

Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo, San Juan.

Contacto: : martinbruno_investigacion@uccuyo.edu.ar

En la elaboración de vinos tintos existen diversos El presente proyecto plantea como hipótesis de trabajo la posible existencia de alteraciones inmunitarias sistémicas, particularmente en los niveles y la actividad de linfocitos T reguladores (Tregs), en diferentes etapas de la patología de la Enfermedad de Alzheimer (EA), los cuales podrían interferir negativamente con la capacidad de establecer una correcta defensa contra la progresión de la misma

El objetivo principal de esta propuesta es analizar el estado transcriptómico de las células inmunitarias circulantes en sangre periférica durante la progresión espontánea de la enfermedad, lo que facilitará una mejor comprensión respecto de la capacidad de respuestas inmunitarias protectoras y / o patogénicas en los diferentes estadios de la patología. Proponemos expandir nuestra evaluación genómica de RedLat de secuenciación del genoma completo (WGS) a transcriptómica (RNAseq) en nuestros pacientes, brindando una oportunidad única de identificar, mediante múltiples asociaciones, nuevos factores de riesgo y potenciales blancos terapéuticos para EA.

En este contexto, nos encontramos trabajando en los siguientes Objetivos Específicos: Objetivo 1: caracterizar los cambios en las sub-poblaciones de células T individuales entre los pacientes de los tres grupos propuestos: i) 5 Controles ii) 5 pacientes con Deterioro Cognitivo Leve (DCL) y iii) 5 controles con diagnóstico definitivo de EA. La tecnología Chromium de 10X nos permite sub-agrupar células T de células mononucleares de sangre periférica (PBMC), con especial énfasis en las diferencias en

la composición celular de tipos y porcentajes relativos entre grupos. Objetivo 2: determinar los perfiles transcriptómicos de linfocitos T CD4 + CD25 + Foxp3 + (Tregs) entre individuos de los tres grupos, realizando RNAseq celular, evaluando niveles de expresión de vías relacionadas con la citotoxicidad y la inflamación.

Metodología: La tecnología Cell Immune Profiling with Feature Barcode (Chromium) produce un análisis multiómico de la expresión génica y la detección simultánea de proteínas de la superficie celular con hasta cientos de marcadores a nivel de una sola célula.

El análisis de la expresión de la proteína de la superficie celular permite una mayor clasificación de las células T en subpoblaciones nativas, de memoria y exhaustas. Para caracterizar los cambios en los subconjuntos de células T individuales entre los individuos en todas las condiciones clínicas (Control y AD), sub-agruparemos las células T de las PBMC y obtendremos sub-poblaciones de acuerdo con la expresión y distribución de los marcadores canónicos de células T.

El curriculum en la formación de Doctores en Educación y Ciencias de la Educación, Región Cuyo-Argentina

Bunge, Paula Diana
Universidad Católica de Cuyo - Facultad de Educación

Contacto: pauladianabunge@gmail.com

En Argentina el doctorado pareciera que es el nivel formativo que monopoliza la formación del investigador, es en este nivel académico en que el estudiante debe consolidar los saberes, habilidades y actitudes que debió iniciar en momentos previos. Exigencias que son propias de la formación de grado universitario y en las que el sujeto para ingresar a un posgrado requiere haber adquirido.

A pesar de esto, en la mayoría de los casos los profesionales no responden al perfil que se propuso en el plan de estudios, produciéndose una distancia entre el perfil deseado y el perfil real del estudiante que ingresa, dicho de otro modo, un interjuego entre «la formación como un proyecto institucional disponible» y «la formación como disposición de un sujeto» (Mancovsky & Moreno Bayardo, 2015).

El presente trabajo aborda la formación de los estudiantes a partir del perfil de ingreso y egreso, los saberes, habilidades y actitudes adquiridas en este

trayecto académico Universitario y las posibilidades de ingreso al campo profesional de dos Doctorados del área de la Región de Cuyo- Argentina. Para lograr este cometido, se propone analizar las normativas vigentes que regulan la formación académica en los Doctorados de Educación Región Cuyo; Describir los saberes, habilidades y actitudes requeridas a un estudiante que ingresa al doctorado y aquellas que le permiten permanecer y egresar en este trayecto académico universitario en las carreras testigo, según estudiantes, egresados y docentes e Interpretar la trama de significados en relación con el contexto de cada universidad y las condiciones socio-institucionales que condicionan estas prácticas educativas.

Las estrategias teórico-metodológicas generales se inscribirán en una perspectiva cualitativa, centrada en un enfoque etnográfico.

Evaluación fisicoquímica de mieles comercializadas en la provincia de Mendoza (Argentina)

*Caliguli, Elena; Arévalo, Laura; Tonini, Liliana; Grosso, Alejandra; Sanchez Mantica, Damián
Centro de Investigación, Desarrollo, Extensión y Servicios «Padre Francisco Oreglia», Facultad Don Bosco de
Enología y Ciencias de la Alimentación, Universidad Católica de Cuyo. Mendoza, Argentina.*

Contacto: investigacionesrodeo@donbosco.org.ar

La miel es un alimento altamente valorado por los consumidores debido a sus beneficios nutricionales, cualidades organolépticas, entre otras. Estudiar los parámetros que permiten conocer las características intrínsecas del alimento que se produce en una región determinada y su relación con la legislación vigente resulta de gran interés en la actualidad.

Los objetivos del trabajo fueron evaluar muestras de miel comercializadas en la provincia de Mendoza con el fin de conocer sus características fisicoquímicas, su relación con los parámetros legislados y comparar dichas variables en las mieles provenientes de diferentes zonas de la provincia de Mendoza.

La hipótesis inicial fue planteada sobre la posibilidad de encontrar características fisicoquímicas representativas de cada zona de la provincia de Mendoza y determinar de un modo apreciativo su relación de los parámetros legislados en Argentina.

Se trabajó sobre sesenta muestras (n=60) obtenidas de cinco zonas productivas correspondientes a la cosecha 2020/21 y se implementaron metodologías de análisis y trabajo estandarizadas (A.O.A.C., 1995) y los resultados estadísticamente contemplados.

En cuanto a las variables fisicoquímicas, se presentaron diferencias significativas entre zonas productoras de la provincia de Mendoza para los parámetros humedad, sólidos insolubles, acidez láctica, actividad diastásica (ID), hidroximetilfurfural (HMF) y color.

Se observaron valores elevados en el rango de muestras, superiores a lo estipulado en la normativa nacional vigente, para los parámetros HMF y acidez libre e inferiores para ID; 6,6 %, 35% y 15% de las muestras, respectivamente.

El contenido elevado de acidez libre encontrado destaca la necesidad de realizar estudios analíticos específicos, y a su vez determinar si existe influencia del medio respecto a tal variable. Se detectaron valores altos respecto a cenizas y color en las muestras estudiadas, razón por la cual será relevante continuar con estudios específicos para identificar y caracterizar mielatos en las mieles provinciales y determinar su posible relación con dichas variables.

Estudio sobre la comunicación interna de las instituciones educativas de Nivel Primario del Gran San Juan de gestión pública y privada

*Canto López, María Isabel; Lahoz, Susana Gladys; Miranda Ontivero, Mariela
Universidad Católica de Cuyo - Facultad de Educación*

Contacto: isabelcantolopez@gmail.com

Es un estudio de caso en establecimientos del Gran San Juan, desarrollado por docentes investigadoras de la Universidad Católica de Cuyo. La propuesta surge a partir de la inquietud de estudiar la comunicación institucional interna de las instituciones educativas mencionadas en un contexto de no presencialidad. Como finalidad se buscó caracterizar las formas de comunicación existentes en el nivel primario del Gran San Juan en tiempo de pandemia. También, indagar sobre las características de aspectos comunicativos formales e informales, con el objeto de conocer las diferentes conformaciones de este tipo de comunicación en relación con las prácticas institucionales aplicadas.

Fue relevante indagar en los modos en que la no presencialidad condicionó, definieron y determinaron las formas de comunicación entre los miembros que componen los establecimientos educativos de nivel primario, de gestión estatal y privada, en el Gran San Juan. El Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio (ASPO), medida excepcional que el Gobierno nacional adoptó, devino en un nuevo escenario institucional durante el 2020, por lo que los objetivos del proyecto fueron reformulados y adaptados a la nueva realidad de la educación en modalidad virtual.

En estas particulares circunstancias, surgió una vinculación entre comunicación y educación desde otro lugar: la mediación tecnológica, por lo que resultó necesario conocer el estado de la comunicación interna de las instituciones educativas.

Metodológicamente, se utilizaron diversas técnicas para la recolección de datos, como la observación no participante, el análisis de documentos institucionales, medios formales e informales, entre otros; y, también dispositivos para la obtención de datos cuantitativos como encuestas on line.

Por tratarse de una investigación de lógica compleja, propia de las ciencias sociales y humanidades, se planteó un diseño flexible y adaptado a las necesidades y requerimiento del particular contexto.

Ante tal escenario fue posible el cumplimiento de los objetivos. Se destaca entre las conclusiones que las instituciones educativas estudiadas presentan un modelo de comunicación tradicional y que el contexto de pandemia favoreció el surgimiento de otros aspectos de la comunicación como los aspectos informales orientados a la contención, además de lo estrictamente laboral.

Hay una valoración muy positiva de la comunicación informal como generadora de vínculos en un contexto de aislamiento pandémico.

En cuanto a la transferencia de los resultados de la investigación se establecen contribuciones y propuestas para mejoras estructurales, funcionales y sistémicas de la comunicación interna a través del aporte teórico y material.

Técnica alternativa para la determinación de Fe intraeritrocitario por espectroscopía de absorción atómica

Farina Alves, S.^{1,2}; De La Vega Elena, C.³; Kassuha, D.¹

¹Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas. Universidad Católica de Cuyo

²Instituto Provincial de Hemoterapia (IPHEM)

³Instituto Universitario Italiano de Rosario (IUNIR)

Contacto: farinaalves@gmail.com

Con la donación de 450 mL de sangre se produce una pérdida de hierro que está entre los 200 y los 250 mg la cual genera la movilización del mismo desde los depósitos disminuyéndolos.

La medición del hematocrito y la hemoglobina no es suficiente para detectar y excluir a donantes de sangre con deficiencia de hierro sin anemia, por tanto, surge la necesidad de parámetros de laboratorio más exactos y de mayor valor predictivo. Teniendo en cuenta la importancia vital del hierro, en los bancos de sangre se deben tomar las medidas necesarias para prevenir el agotamiento o depleción de las reservas de este mineral en los donantes de sangre; agotamiento que se podría presentar especialmente en los donantes habituales no controlados.

El objetivo del presente trabajo fue desarrollar y validar una técnica alternativa para la determinación analítica de hierro (Fe) intraeritrocitario. Así, nos propusimos desarrollar y validar un método de espectroscopía de absorción atómica (AA) con detección electrotérmica (horno de grafito) de hierro en sangre de donantes cuyos glóbulos rojos previamente son separados, lavados, hemolisados y calcinados a

550°C y las cenizas resultantes retomadas en solución ácida y analizadas en el espectrómetro de AA, equipo Perkin Elmer PinAAcle 900T.

Para la validación de la metodología se siguieron las recomendaciones del Comité Internacional de Harmonización ICH y las guías de la Food and Drug Administration (FDA) 2018 para la validación de métodos bioanalíticos a partir de material biológico. Así, se evaluaron los parámetros límite de detección, límite de cuantificación, especificidad, sensibilidad, exactitud, precisión, repetibilidad y robustez.

El método arrojó parámetros que cumplieron con los criterios de aceptación de ambas guías, resultando óptimo para su empleo en la determinación de hierro intraeritrocitario. Tras su aplicación, se encontró un caso de donante con valores de hemoglobina y hematocrito normales que exhibió un bajo nivel de hierro intraeritrocitario.

Combinación de diferentes nanocompuestos como antagonistas frente a *Escherichia coli*

Fernandez C.A.^{1,2}; Illanez Y²; Sanchez MB³; Fernandez JG^{3,4}; Esquivel M^{5,6}; Cangiano MA^{1,2}
¹Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI). CONICET. UNacional de San Luis.
²Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias (FICA). Universidad Nacional de San Luis.
³Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (FQByF). Universidad Nacional de San Luis.
⁴Facultad de Ciencias Médicas (FCM). Universidad Católica de Cuyo. Sede San Luis.
⁵Centro Atómico Bariloche (CENEA). CONICET.
⁶Universidad Nacional del Comahue (UNCo).

Contacto: fz.ceci@gmail.com

Escherichia coli, es una bacteria patógena que provoca infecciones graves, cuyo tratamiento terapéutico se ve amenazado por la aparición de resistencias múltiples a los antibióticos convencionales.

En los últimos años, los nanocompuestos se han estudiados por su capacidad antimicrobiana y sus posibles aplicaciones como alternativa a los antibióticos frente a diferentes patógenos. Entre los nanocompuestos, las nanopartículas metálicas (NPs) son las más investigadas, como así también sus diferentes técnicas de síntesis, como los métodos químicos, físicos y biológicos.

El objetivo de este trabajo fue estudiar la posible capacidad antimicrobiana de las combinaciones entre nanoaleaciones de Cu-Ni y nanopartículas de plata frente a *E. coli*. Las nanoaleaciones de Cu-Ni fueron sintetizadas por el método químico denominado citrato-gel y las nanopartículas de plata por síntesis biológica, utilizando microorganismos como mediadores.

La capacidad antimicrobiana de los nanomateriales y sus combinaciones fueron evaluadas *in vitro* por el método de difusión en agar placa, luego del tratamiento las placas fueron incubadas durante 24 hs a $37 \pm 1^\circ\text{C}$.

Después de la incubación, se observó la presencia de zonas de inhibición (halos). Las pruebas se realizaron en triplicado y como control negativo se utilizó agua destilada estéril.

Los resultados indicaron que tanto las nanoaleaciones de Cu-Ni como las nanopartículas de plata tuvieron capacidad antimicrobiana frente a la bacteria, ya que presentaron halos de inhibición, pero cuando estos nanocompuestos fueron combinados se observaron efectos sinérgicos con aumento de la actividad antibacteriana.

Podemos concluir que estos nanocompuestos derivadas de síntesis química y biológica podrían ser utilizadas como antimicrobianos contra *E. coli* y cuando se combinan aumentan los efectos causan efectos sinérgicos. En el futuro, estas aplicaciones de nanocompuestos podrían utilizarse como una alternativa al uso de antibióticos contra infecciones que tienen tratamientos limitados, pero serían necesarios nuevos estudios frente a otras bacterias Gram (+) como Gram (-) para evaluar completamente su posible uso como nuevos materiales bactericidas.

Prácticas pedagógicas y articulación entre Educación Secundaria y Superior en estudiantes de primer año de una facultad de la UCCuyo. Una visión en contexto de pandemia

Gaillez, Estefanía Andrea
Universidad Católica de Cuyo

Contacto: andreagaillez86@gmail.com

Este trabajo tiene como propósito un análisis comprensivo respecto a las prácticas pedagógicas que desarrollan los docentes y estudiantes para concretar la articulación entre Educación media y superior. Desde luego, está atravesado por el contexto de emergencia sanitaria suscitado por la pandemia. El perfil del estudiante que ingresa a primer año y sus estilos de aprendizaje atraviesan un proceso de adaptación a la Educación superior. Por su parte, la articulación de la Educación secundaria con la superior es una problemática que desde hace varios años preocupa a la educación.

El carácter de la investigación es mixto, se opta por aplicar una trama metodológica exploratoria-descriptiva, con enfoque analítico. Para ello, se aplicó un cuestionario a una muestra intencional de 21 alumnos que han cursado el primer año de la Licenciatura en Recursos Humanos. El diseño del cuestionario consta de 14 preguntas estructuradas con escala de Likert y preguntas abiertas. Asimismo, se realizaron entrevistas a docentes informantes clave del primer año de la carrera.

En esta línea, se observa una ruptura en el proceso o pasaje del nivel medio al nivel superior. Esta ruptura no es solo institucional, sino que afecta a diversos actores institucionales involucrados: directivos, docentes, no docentes y estudiantes. Esta fisura genera un cambio de vida, social, cognitivo, en los modos de afrontar un proceso de enseñanza y aprendizaje nuevo, desconocido, profesionalizante.

Entre los hallazgos se detectó que los docentes están conscientes de las diferencias en el modo de aprender de sus estudiantes, aducen que no siempre poseen los recursos didácticos que les permitan atender esta diversidad y se cuestionan cómo cumplir con los objetivos cognitivos teniendo en cuenta los recursos procedimentales más afines a cada estudiante. Esto, muchas veces supone en ellos una perspectiva de esfuerzo adicional que caracteriza su estilo de enseñanza y transforma al docente en agente mediador entre el alumno y los conocimientos dado que es quien los pone en contacto con estos saberes. Del mismo, los estudiantes combinan métodos de estudio, bien sea oral o escrito y su estilo de aprendizaje es variable conforme sus tiempos, contextos particulares, estados emocionales, etc.

A modo de cierre, ya desde el curso de ingreso y durante el transcurso del primer año de la carrera; resulta fundamental el apoyo y acompañamiento docente para los estudiantes. En el espacio áulico, lo vocacional aparece desde los saberes que hacen a la calidad docente; las competencias profesionales que el estudiante desea adquirir, a la didáctica implementada y las metodologías de enseñanza aplicadas.

Determinación de la prevalencia de mastitis subclínica en cabras en ordeño y aislamiento de *Staphylococcus aureus* como uno de los principales patógenos

Giboin, Gustavo¹; Stanchi, Nestor^{1,2}; Mestorino, Nora^{1,2}; Avila, Gabriel³; Anes, Paola³

¹Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Católica de Cuyo-San Luis

²Universidad Nacional de La Plata

³Laboratorio Provincial de Zoonosis, Provincia de San Juan, Argentina

Contacto: investigacion.veterinaria@uccuyosl.edu.ar

Si bien, la bibliografía cita generalizaciones de prevalencia y de bacterias predominantes en las mastitis subclínicas en cabras lecheras, dados en diferentes contextos de producción, es muy probable que se den casos particulares que difieran de tal situación. Este es el caso de un rodeo de 271 cabras de la raza Saanen, pertenecientes a un tambo ubicado a 30 km de la Ciudad de San Juan, Argentina. Con respecto a la práctica del ordeño, se destaca que si bien se realiza el despunte (eliminación de chorros de leche), el ordeñador no utiliza guantes y no se realizan, tanto el pre ni el post-dipping, lo cual explicaría en parte el alto RCS y el aislamiento de colonias patógenas de la mastitis. Si bien la duración promedio del ordeño individual, se encuentra dentro de los estándares para la especie (2 minutos), se observan, en algunos casos, caídas de las pezoneras durante el ordeño, lo que hace suponer problemas de vacío o de regularidad de las pulsaciones de la máquina. Como es sabido, esta situación puede beneficiar la entrada de patógenos, al alterar tanto la elasticidad del esfínter para su cierre normal y/o irritación del canal del pezón, trayendo como consecuencia la colonización bacteriana. El diagnóstico de mastitis se realizó mediante la combinación de las pruebas de: Recuento de Células Somáticas (RCS), Mastitis California Test (CMT) y cultivo microbiológico. En el 26% (70) de las cabras del rodeo general; LI (95%) 21%; LS (95%) 31%; en lactación, se obtuvo un alto recuento de Células Somáticas ($>=1.000 \times 1 \times 10^3$).

Podemos concluir que, en este rodeo particular, hubo una gran prevalencia de *S. aureus*, cuya causa puede ser atribuida a la toma de muestras de fin de ordeño, el cual tiene alta probabilidad de contener este tipo bacteriano. Es evidente, que el RCS es una herramienta más precisa, si se cuenta con los recursos y disponibilidad técnica en la región, para detectar animales con posible mastitis infecciosa subclínica, integrada a un algoritmo de control de la mastitis. El CMT es aplicable para rodeos lecheros alejados de centros de diagnósticos o laboratorios y de escala pequeña, dada su simplicidad técnica para su aplicación. No es el caso de rodeos lecheros de mayor escala e industrialización que tengan la posibilidad de acceder al RCS automático. Se debe considerar, en caso de usar solamente el CMT, menor sensibilidad, comparándolo con RCS, para detectar con mayor precisión animales con aRCS y asumir los costos que conlleva esta limitación, evidenciada en dejar en el rodeo a animales subclínicos falsos negativos y crónicos y prolongar en demasía un programa de control de la mastitis.

Percepciones acerca de sus prácticas estudiantiles para la construcción de conocimiento

*Guevara, Mabel; Pizarro, Laura; Aguilera, Magdalena; Bertagna, Rocío
Universidad Católica de Cuyo. Instituto de Psicología Básica y Aplicada (IIPBA)
Facultad de Filosofía y Humanidades San Juan*

Contacto: lpizarro@uccuyo.edu.ar

Esta propuesta surge de interés científico compartido por investigadores de Argentina (UNSJ, UCCUYO) y UPV (La Serena, Chile) aspirando consolidarse como contribución a la integración regional.

Para definir población y muestra fue necesario una primera exploración de universidades participantes para identificar carreras impartidas, seleccionando aquellas que admitan comparación por similitud disciplinar. La muestra, de una investigación no probabilística e intencional, es de 121 estudiantes, 43 varones 77 mujeres y un sujeto con categoría otro, 46(UNSJ),38(UCCUYO) 37(UPV). Los estudiantes reportan como condición indispensable de los resultados académicos alcanzados, estudiar, planificar tiempo, buenos profesores, ser organizados, responsables y contar con buen plan de estudios, por encima de experiencias en terreno o buen grupo de estudio. Prácticas que favorecen construcción del conocimiento: pasantías, planificar tiempo y profesores expertos son indispensables para más del 50 %, mientras que, asistir a clases, plan de estudios, evaluaciones y trabajos prácticos son valorados como indispensables por menos del 50% de los entrevistados. Prácticas académicas que dificultan construcción del conocimiento: escasez de clases (36,4 %) cuestiones personales con mediana dificultad (33,1%), por encima

de escasez de prácticas y materiales de estudio. Por las condiciones de pandemia, se analizaron dificultades y posibilidades para estudiar en aislamiento social preventivo. Así,88%realizó lecturas y actividades en tiempos diferentes a los del cursado de la carrera;82% accedió a jornadas, talleres, foros formato digital,78%desarrolló habilidades digitales y 59%concretó vínculos en redes o plataformas comunicacionales con personas vinculadas a su carrera, en otras instituciones.

Conclusiones preliminares muestran que los sujetos entrevistados disponen de aspectos socioculturales y psicológicos para concluir estudios de manera destacada, en términos de RA. Sus padres poseen capital cultural y económico suficiente para lograr emprender y finalizar estudios superiores. Estos jóvenes pertenecen a un sector de la población de estratos sociales medios y altos,sus familias tendrían una valoración positiva por estudios universitarios como factor de incidencia sobre rendimiento académico alto.

La problemática de los migrantes en la Provincia de San Juan. Análisis del ejercicio real de sus derechos a la luz de la normativa vigente

*López Cerviño, José Luis; Valladares, María Soledad; Vargas Eleonora; Martínez, Gabriela.
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales- Universidad Católica de Cuyo. Sede San Juan*

Contacto: decanato.derecho@uccuyo.edu.ar

La presente ponencia tiene su origen en el proyecto de investigación desarrollado en la provincia de San Juan denominado: «La problemática de los Migrantes en la Provincia de San Juan. Análisis del ejercicio real de sus derechos a la luz de la normativa vigente».

En nuestra Provincia es un tema poco desarrollado. El proyecto tiene como objetivo general el análisis de la situación actual del fenómeno migratorio en la Provincia e indagar sobre la respuesta a la demanda de los migrantes desde la estructura institucional y básicamente sobre el derecho a la información y acceso a sus derechos. Se aspira poder determinar cuál es el grado de ejercicio y goce real de los derechos que, a los inmigrantes y a sus grupos familiares, les concede la legislación nacional, sobre la base de la vigencia de diferentes instrumentos internacionales, que se hayan incorporados al derecho interno, en algunos casos con jerarquía constitucional y vinculados a la protección de los Derechos Humanos.

Se trabajó fundamentalmente en dos bloques interrelacionados, uno teórico y otro práctico, en buscamos conocer la realidad de las personas migrantes en nuestra provincia y la legislación vigente. En nuestro país la Ley de Migraciones N° 25.871, reglamentada mediante el Decreto N° 616/2010, protege a las personas migrantes y señala que el Estado argentino tiene la obligación de asegurar a toda persona migrante el acceso a los mismos derechos que tienen las personas nacionales de Argentina. El presente proyecto

busca conocer si lo expresado en la normativa vigente se aplica en la realidad, ya sea que se trate de temas de salud, educación, vivienda, inserción laboral, etc.

Nos encontramos con que la percepción de las necesidades como también el tratamiento que se le da a la problemática de los migrantes es muy diverso, en algunos departamentos las problemáticas migratorias están relacionadas primordialmente con la inserción en el ámbito educativo principalmente en población de joven edad, y en otros con problemáticas laborales y habitacionales. Otros de los indicadores analizados están relacionados a la inserción socio-sanitaria, en la cual se pudo evaluar ciertos factores centrados en la escasa información de las zonas alejadas con respecto al acceso al ámbito de salud. La intervención estatal reproduce un tipo de abordaje asistencial, enfocando políticas dirigidas a paliar carencias de tipo alimentaria principalmente. Partiendo de que el modelo de estándar migratorio en Argentina es abierto, atento que no existe la figura penal por violar la Ley Migratoria, es decir no se considera un delito sino una irregularidad administrativa, se presentarán los indicadores analizados y conclusiones arribadas, a fin de poner en discusión la temática.

Enfermedad por arañazo de gato en la interfaz humano-animal. Reporte de caso en la Ciudad de San Luis, Argentina

Lorenzatti, JS¹ ; De Salvo, MN⁴; Díaz Pérez, PM⁴; Cicuttin, GL⁴; Samartino, LE^{1,2,3}

¹Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Cuyo, San Luis, Argentina.

²Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

³Instituto de Patobiología, CICVyA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -Castelar, Buenos Aires, Argentina.

Contacto: lpizarro@uccuyo.edu.ar

Esta propuesta surge de interés científico comDentro de las zoonosis que involucran a los felinos domésticos, la enfermedad por arañazo de gato (EAG) es una patología emergente que produce diferentes cuadros en el ser humano que van desde linfadenopatías localizadas a cuadros generalizados graves, mientras que en los felinos generalmente cursa sin signología, siendo éste un portador intermitente. En el país existen escasos reportes realizados, siendo éste el primero documentado en la provincia de San Luis.

En este estudio se realizó, a raíz de un caso de EAG en un paciente humano con signología y serología positiva a Bartonella henselae (título IgG 1/80), la búsqueda de un nexos epidemiológico y la correspondiente toma de muestras en los felinos convivientes con el propietario afectado. De los tres felinos convivientes, uno arrojó resultado positivo a B. henselae mediante la técnica de PCR, además de presentar antecedentes de contacto estrecho con el propietario y otros criterios epidemiológicos que reforzaron el diagnóstico obtenido.

Prevalencia de factores de riesgo predisponentes al cáncer de mama en mujeres de la provincia de San Juan

*Merino Meritello, Valentina Milagros; Olivera Accolti, Maria Sol; Rojo, Carmen
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Católica de Cuyo. San Juan*

Contacto: dracarmenrojop@gmail.com

La posibilidad de un diagnóstico precoz del cáncer de mama presenta tres pilares: la promoción de la salud, el diagnóstico oportuno y la gestión integral del cáncer de mama, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). La investigación se llevó a cabo mediante encuestas de factores de riesgo dirigidas a mujeres que asistieron a Unidades Sanitarias Móviles (USM) durante una campaña de prevención.

La encuesta, de tipo corte, transversal y descriptivo, abordó factores de riesgo modificables y no modificables relacionados con la patología mamaria. Entre los factores modificables se evalúan el conocimiento del autoexamen mamario, uso de anticonceptivos orales, sobrepeso, consumo de alcohol, sedentarismo y tabaquismo. Los factores no modificables incluyen edad, antecedentes familiares o personales de cáncer de mama, cantidad de hijos y lactancia materna.

La población en estudio abarcó mujeres de 20 a 80 años de todos los departamentos de San Juan, que voluntariamente participaron en la campaña de prevención del cáncer de mama. Durante cuatro días consecutivos en octubre de 2021, se recopiló información a través de la encuesta.

Los resultados mostraron que el 70,8% de las pacientes se había realizado algún estudio mamario, mientras que el 67,3% afirmó conocer cómo realizar el autoexamen mamario. Además, el 33,9% tenía antecedentes familiares de cáncer de mama, y un 6,5% mencionó la posibilidad de embarazo. Respecto a la lactancia materna, el 66,1% había amamantado alguna vez.

En cuanto a la anticoncepción, solo el 29% utilizaba algún método, siendo la «ligadura de trompas» el más común (46,4%). Además, el 49,4% reportó sobrepeso, el 24,8% consumía alcohol, el 33,6% era tabaquista y el 56,8% llevaba un estilo de vida sedentario.

Las frecuencias de factores de riesgo para el cáncer de mama son relativamente altas, y las probabilidades de desarrollar la enfermedad en los próximos cinco años fueron bajas, aumentando con la edad. Los investigadores sugieren la creación de una calculadora de riesgo adaptada a la población estudiada, combinada con estrategias de prevención como parte de la atención primaria. Este enfoque integral busca mejorar la detección temprana y la gestión de la patología mamaria.

Screening inmunológico de niños vacunados frente a distintas variantes genómicas de SARS-CoV-2

*Mestre, Belén; Larrauri, Blas; Vargas, Mauricio; Bistué, Beatriz; Bruno, Martín
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Católica de Cuyo. CONICET. San Juan.*

Contacto: bmestre@uccuyo.edu.ar

La vacunación de los niños contra el SARS-CoV-2 ha sido controversial, tanto en adolescentes (12 a 17 años), como en infantes (3 a 11 años), esto se debe en parte a que el saldo de riesgo y beneficio en este grupo de edad es más complejo. El riesgo de desarrollar COVID-19 agudo grave en niños sanos infectados con SARS-CoV-2 es mucho menor que en adultos.

Sin embargo, dos consecuencias a largo plazo debidas a la infección por SARS-CoV-2 son importantes en este grupo etario.

La primera es el síndrome inflamatorio multisistémico relacionado temporalmente al SARS-CoV-2 «pediátrico», también conocido como «síndrome inflamatorio multisistémico en niños», una enfermedad mediada por el sistema inmunitario que ocurre en una pequeña proporción de niños, entre 2 a 6 semanas después estar infectados con SARS-CoV-2.

La segunda consecuencia es el COVID-19 prolongado o long COVID-19, que consiste en la persistencia de los síntomas después de la infección por SARS-CoV-2, y que se está notificando en pacientes pediátricos.

Además de las posibles consecuencias a largo plazo, otras consideraciones al decidir sobre la vacunación de niños y adolescentes contra el COVID-19, incluyen la seguridad (tanto reacciones comunes y efectos secundarios graves raros), y factores a nivel de la población, tales como la reducción de la transmisión comunitaria, el suministro de vacunas, el costo de la vacunación, la prevención de la cuarentena, el cierre de escuelas y otras medidas de confinamiento, y el potencial impacto en los programas de inmunización de rutina.

La escasa información sobre los riesgos y beneficios asociados a la vacunación de niños, lleva a la población a tener una duda razonable a la hora de vacunar a sus hijos. Esto, de cara al comienzo del ciclo lectivo y a la temporada invernal, representa un riesgo de aumento de los problemas de salud, tanto en niños como en adultos.

En nuestro país, hasta el 21 de noviembre del 2021, se aplicaron un total de 3.664.341 vacunas a adolescentes (12 a 17 años) y un total de 3.811.168 vacunas a infantes (3 a 11 años). En San Juan, a pesar de las múltiples campañas de vacunación, hay más de 24000 niños de entre 3 y 11 años que aún no inician el esquema de vacunación y más de 11000 adolescentes en la misma situación. Además, sólo el 5% de la población correspondiente se colocó la dosis refuerzo. Estos números preocupan al sistema de Salud Pública, resaltando el valor de generar datos científicos que demuestren la importancia de la vacunación.

Por este motivo, el Objetivo General de nuestro proyecto, consiste en evaluar el sistema inmune frente a distintas variantes genómicas de SARS-CoV-2, de niños (3 a 11 años) y adolescentes (12 a 17 años) con el esquema de vacunación completo (2 dosis), con el esquema de vacunación incompleto (1 dosis) y sin vacunar.

Acupuntura como tratamiento coadyuvante en Diabetes tipo 2 con hipertensión

Moreno, Elba
Universidad Católica de Cuyo

Contacto: licelbamoreno@gmail.com

La acupuntura es una terapia de la Medicina tradicional China utilizada ampliamente para tratar patologías musculoesqueléticas, cardiorrespiratorias, neurológicas y metabólicas.

La aplicación de una aguja de acupuntura en la piel es un estímulo sensorial y los efectos específicos de la inserción de las agujas están mediados por la estimulación inicial del sistema nervioso periférico, y como consecuencia de esto, la modulación del sistema nervioso central.

Tanto la hipertensión arterial, como la Diabetes Mellitus tipo 2, son enfermedades crónicas no transmisibles, que tienden a coexistir en una misma persona, ya que presentan rutas metabólicas comunes.

La medicación de elección es metformina como hipoglucemiante, y amlodipino para el control de la presión. El amlodipino, causa dilatación en las arteriolas y vasos precapilares, lo que genera aumento del volumen de plasma en el espacio intersticial, y consecuentemente retención de líquido en zonas periféricas.

En este trabajo se propone realizar una terapia coadyuvante con acupuntura, para evaluar su efecto sobre el edema de miembros inferiores.

Materiales y Método

- Selección aleatoria de un paciente con diagnóstico de diabetes tipo 2, hipertensión y Godet positivo.
- Consentimiento informado.
- Paquímetro óseo, cinta métrica inextensible, Agujas para acupuntura.
- Medición de diámetro y perímetro de tobillo.
- Registro de mediciones al inicio, en la mitad (seis semanas) y al finalizar el tratamiento (doce semanas).

Resultados

Diámetro derecho: 1°: 6,8mm.	Diámetro izq: 1°: 7,0mm
2°: 6,5mm	2°: 6,8mm
3°: 6,2mm	3°: 6,3mm

Los valores registrados, muestran una diferencia de 6mm para diámetro derecho, y 7mm para diámetro izquierdo.

Perímetro derecho: 1°: 15,0cm	Perímetro izq: 1°: 15,5cm
2°: 14,6cm	2°: 15,0cm
3°: 14,0cm	3°: 14,2cm

Los valores registrados, muestran una diferencia de 1cm para perímetro derecho, y 1,3cm para perímetro izquierdo.

Conclusiones

La aplicación de acupuntura como tratamiento coadyuvante en pacientes diabéticos con hipertensión, demostró ser efectiva para la disminución de los diámetros y perímetros de tobillos. Se requiere de una muestra mayor de pacientes con estas características, para establecer la eficiencia del tratamiento en edema de miembro inferior.

Salud mental de adolescentes embarazadas y su impacto en resultados perinatológicos en el contexto de la pandemia Covid-19

*Murcia, Milagros; Ferrer, Malena; Rojo, Carmen
Facultad de Medicina. Universidad Católica de Cuyo. San Juan*

Contacto: dracarmenrojop@gmail.com

El embarazo en la adolescencia, a menudo relacionado con entornos de riesgo, expone a los jóvenes a factores de angustia psicosocial y obstáculos para acceder a la atención y apoyo necesarios. Situaciones como la deserción escolar, el consumo de drogas, la violencia en la pareja o en el hogar pueden impulsar este fenómeno, llevando a consecuencias como el matrimonio temprano y la privación económica. Estos desafíos se ven agravados después del parto, contribuyendo a problemas sociales y a una atención deficiente del recién nacido.

La vulnerabilidad de las adolescentes embarazadas se ha intensificado con la pandemia de COVID-19 y las medidas adoptadas para controlarla. Esto ha afectado negativamente la salud mental de esta población. El estudio se propuso identificar el estado psicoemocional de estos jóvenes y su relación con los resultados perinatales. Se llevó a cabo un estudio prospectivo, descriptivo y observacional con enfoque cualitativo, incluyendo adolescentes embarazadas de 14 a 19 años que asistieron al hospital Dr. Guillermo Rawson durante un año, a vendidas desde la semana 28 de gestación hasta la primera semana de vida del bebé.

La evaluación del estado psicoemocional se realizó mediante la escala de depresión posparto de Edimburgo (EPDS). La muestra incluye mujeres con una mediana de edad de 25 años, con un 89,2% en pareja, y un 76,6% con educación media completa o más. Los resultados de la EPDS fueron prometedores, mostrando buenos indicadores psicométricos, excepto en el ítem sobre pensamientos de autoagresión.

El estudio también examina factores perinatales relacionados con la madre, el parto y el lactante. La utilización de la EPDS como herramienta para predecir el riesgo de depresión posparto en mujeres embarazadas se destaca como una útil contribución a la atención primaria en Obstetricia. En conclusión, el trabajo resalta la importancia de abordar integralmente los desafíos asociados con el embarazo en la adolescencia, especialmente en el contexto de la pandemia.

Propuestas para la implementación del Código Procesal de Familia de San Juan y para la capacitación de operadores jurídicos bajo la consideración de los principios de la justicia terapéutica

*Pages, Roberto; Esquivel, Paola; Pizzaro, Analía; Tejada, Viviana; Berzecio, Josefina
Universidad Católica de Cuyo. Sede San Juan*

Contacto: erik_pao2003@yahoo.com.ar

La investigación aborda el desafío de evaluar si las realidades actuales familiares son abordadas adecuadamente mediante reformas legales y si el derecho procesal proporciona soluciones efectivas para los diversos conflictos presentes en los estrados judiciales en el ámbito del derecho de familia. La metodología adoptada es cuanti-cualitativa, centrándose en el personal del Poder Judicial y operadores jurídicos del fuero de familia. El estudio busca concientizar sobre la necesidad de capacitación en los principios de la Justicia Terapéutica (JT), analizando prácticas, expedientes y la aplicación de Códigos de Familia de otras provincias.

Se destaca que los principios procesales de la JT fueron incorporados en el Código Procesal de Familia de San Juan, promulgado en septiembre de 2022. Este código, en sintonía con la JT, se presenta como un instrumento para efectivizar los derechos fundamentales comprometidos en situaciones judiciales familiares. Se resalta el papel del juez como «equilibrador» de las situaciones, buscando igualdad entre las partes y considerando situaciones de vulnerabilidad.

Se identifica una clara recepción tutelar del principio de perspectiva de la infancia, a pesar de no estar regulado específicamente en el Proyecto del Código Procesal de

Familia de San Juan. Se ejemplifica con un caso donde una jueza otorgó la guarda de hermanos a su tío paterno, aplicando principios de escucha a los niños y considerando informes interdisciplinarios.

El análisis abarca el principio de colaboración de la prueba y procesos urgentes, otorgando al juez/jueza facultades para lograr una tutela efectiva. Se concluye que el Código de Familia de San Juan, en conjunto con los principios internacionales y nacionales, aborda situaciones no específicamente reguladas, materializando un sistema protector en los Juzgados de Familia.

Finalmente, se argumenta que aplicar estos principios, junto con la mirada de la JT, busca un efecto terapéutico en el proceso judicial, acercando la justicia a los más vulnerables y humanizando el sistema judicial. Se sostiene que una justicia más humana y cercana es posible si se aplican los principios consagrados del derecho de familia y de la Justicia Terapéutica, especialmente el de la tutela judicial efectiva.

Deterioro cognitivo y vulnerabilidad social en adultos mayores

Pérez, María Milagros; Vita, Luciana

*Instituto de Investigación en Psicología Básica y Aplicada (IIPBA), Facultad de Filosofía y Humanidades,
Universidad Católica de Cuyo.*

Contacto: lucianavita1980@gmail.com

Todo envejecimiento implica una serie de cambios a nivel físico y cognitivo. La calidad de vida de una persona adulta mayor varía de acuerdo a diversos factores, entre ellos hábitos, situación socio-económica-cultural y actividades que haya realizado a lo largo de su vida. Uno de estos factores que tiene un impacto directo en la vejez, es la vulnerabilidad social, entendida como los riesgos, debilidades y desventajas que sufre una persona o grupo de personas a raíz de diversos variables de origen demográfico. La vulnerabilidad social puede traer aparejado, en la vejez, deterioro cognitivo, que implica un rendimiento cognitivo por debajo de lo esperado. El objetivo fue analizar la relación entre el deterioro cognitivo y la vulnerabilidad social, comparando dos grupos de adultos mayores, uno con vulnerabilidad social y otro sin vulnerabilidad social. La muestra total estuvo compuesta por dos grupos: el grupo 1 (G1), conformado por 32 adultos mayores en estado de vulnerabilidad social, pertenecientes a la «Residencia para Adultos Mayores Eva Duarte de Perón» de la provincia de San Juan y el grupo 2 (G2) conformado por 32 adultos mayores sin vulnerabilidad social, de diversos departamentos de la provincia de San Juan.

A la muestra total se le administró un conjunto de escalas y una batería neuropsicológica que incluyó pruebas cognitivas que evalúan las diferentes funciones cognitivas. En relación a las escalas, se observó que el G2 presenta menos quejas cognitivas y que ambos grupos reportan escasos síntomas del estado de ánimos. En una prueba cognitiva de screening general (ACE III), se observó un rendimiento inferior en el G1. Asimismo, en otra prueba de screening, pero específicamente de funciones ejecutivas (IFS), el G1 presentó valores deficitarios, mientras que el G2 presentó sólo un bajo rendimiento. En otras pruebas que evalúan diversos dominios cognitivos se observó una diferencia significativa en el rendimiento del G2, presentando una mejor performance en el subtest de Dígitos del WAIS III, en dígitos atrás, en el puntaje total del Trail Making Test A, y en el Test de la Figura Compleja de Rey (copia y reconocimiento). Se concluye que existe una relación directa entre el deterioro cognitivo y la vulnerabilidad social.

Los aspectos psicológicos: Autoestima y Bienestar Psicológico de estudiantes

Pizarro, Laura; Guevara, Mabel; Aguilera, Magdalena; Bertagna, Rocío
Universidad Católica de Cuyo, Instituto de Psicología Básica y Aplicada (IIPBA), Facultad de Filosofía y Humanidades San Juan

Contacto: lpizarro@uccuyo.edu.ar

Esta ponencia enfoca hallazgos de proyecto binacional con estudiantes avanzados de tres universidades: UCCUYO, UNSJ(Argentina) UPV(Chile).

El supuesto sostiene que construir conocimiento académico se condiciona por niveles de autoestima y bienestar psicológico personal. El Bienestar psicológico refleja emociones y pensamientos positivos hacia uno mismo, y la autoestima alta, implica sentirse bien respecto a sí mismo, a su propia vida y al futuro. Una persona tiene alto bienestar si experimenta satisfacción con su vida, su estado anímico es bueno y ocasionalmente experimenta emociones poco placenteras como la tristeza o la rabia. Como objetivo general se analizó y comparó la relación de jóvenes universitarios en sus condiciones emocionales (bienestar psicológico y autoestima) y procesos de construcción de conocimiento académico revelados en su rendimiento. La metodología aplicada: métodos cualitativos-cuantitativos, análisis comparativo-descriptivo mediante Cuestionario BIEPS (Casullo, 2002) y la Escala de Autoestima (Rosenberg, 1965). Las Carreras que se imparten en dos o en las tres universidades:

- 1-Abogacía y Enfermería (UNSJ, UCCUYO, UPV)
- 2-Ingeniería Industrial, en Minas y Geología (UNSJ, UPV)
- 3-Psicología, Medicina, Nutrición y Kinesiología (UCCUYO, UPV)

La contribución de los estudiantes fue voluntaria, previo consentimiento informado. No se encontraron diferencias significativas en género, estado civil o nivel de educación. Escala de autoestima evidenció buena validez divergente con medidas de depresión y ansiedad y convergente con subescalas de inteligencia emocional. Nuestra propuesta es innovadora, hay en nuestro país escasas investigaciones sobre autoestima y bienestar psicológico en relación a metas académicas en estudiantes universitarios; por el contrario, si en adolescentes de nivel medio. Hay análisis de bajo rendimiento académico y deserción, no de alto, tampoco investigaciones comparativas entre universidades argentinas y chilenas mucho menos de San Juan, Argentina. Como conclusión, bienestar psicológico y autoestima están relacionados con autonomía, eficacia laboral, resolución de conflictos y desempeño positivo; los participantes presentan condiciones favorables para construir nuevos conocimientos y lograr rendimiento óptimo. Es importante promover ambientes que fomenten autoestima y bienestar psicológico en la Universidad

Aplicación de un Cuestionario de Quejas Cognitivas en pacientes que se encuentran en proceso de diálisis en San Juan

Portillo, Florencia ^{1,3}; Genovart, Lucas¹; Alvarez, Gastón ⁴; Roca, María ^{2,3}; Bruno, Diana^{1,2}

¹Instituto de Investigación en Psicología Básica y Aplicada (IIPBA), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Católica de Cuyo.

²Instituto de Neurociencias Cognitivas y Traslacional (INCYT), Fundación INECO, Universidad Favaloro, CONICET

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

⁴Fundación El Castaño, Clínica El Castaño.

Contacto: iipba@uccuyo.edu.ar florencia.r.portillo@gmail.com

La insuficiencia renal crónica (IRC) es un factor de riesgo significativo para la disminución del rendimiento cognitivo¹; las quejas cognitivas constituyen una primera señal frente a la percepción de cambios en el desempeño diario². Aproximadamente 70% de pacientes mayores de 55 años presentan deterioro cognitivo moderado o severo¹. El objetivo general es indagar la presencia de quejas cognitivas en pacientes en diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) y establecer su relación con los años de evolución de la patología renal.

La muestra, conformada por 60 pacientes con IRC Estadio 5, se encuentran en diálisis y residen en San Juan. 36% son femeninos, 64% masculinos, de edades entre 25 y 82 años, con una media de 50,32 (ds=11,75). Respecto a los años de evolución de la patología renal se trabaja con una media de 7,50 (ds=7,91). En cuanto al proceso de sustitución renal el 70% se encuentra en hemodiálisis y el 30% restante en diálisis peritoneal. Se realiza una entrevista sociodemográfica a los pacientes y la aplicación del Cuestionario de Quejas Cognitivas³ (CQC).

Todos los sujetos reportaron quejas cognitivas, la media en el puntaje total del CQC fue de 23,29 (ds=10,36). Los dominios que mostraron mayor puntaje son memoria con una media de 4,80 (ds=2,35), lenguaje 4 (ds=3,13) y funciones ejecutivas 4,68 (ds=3,48). Se observa una correlación significativa ($p < 0,01$) entre los años de evolución de la patología y quejas cognitivas en dominios como atención ($r=0,77$; $p < 0,01$), funciones ejecutivas ($r=0,64$; $p < 0,01$), memoria ($r=0,59$; $p < 0,01$) y lenguaje ($r=0,55$; $p < 0,01$).

En el presente trabajo se constata la presencia de quejas cognitivas en todos los participantes como así también su correlación con los años de evolución. Por lo que indagar la percepción de cambios en el rendimiento cognitivo es relevante a la hora de pensar en el abordaje de estos pacientes ya que constituyen un grupo vulnerable al deterioro cognitivo y demencia

Efecto de la Cuarentena del año 2020 por Pandemia de SARS-COV-2 en pacientes Infante Juveniles con Diagnóstico de Trastorno del Espectro Autista (TEA)

Pringles Frías, María José¹; Bruno, Martín^{2,3}; Mercau, Matías⁴

¹*FCM, Universidad Católica de Cuyo, San Juan*

²*Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) FCM, Universidad Católica de Cuyo, San Juan*

³*CONICET*

⁴*Universidad Nacional de Córdoba*

Contacto: majopringles@gmail.com

El autismo es un trastorno conocido como trastornos del espectro autista (TEA) y acompaña a la persona a lo largo de todo su ciclo vital. La OMS declaró al SARS-COV-2, como pandemia a partir de enero de 2020. En Argentina todas las actividades no esenciales resultaron comprometidas, entre ellas la terapéutica y la sociabilización de los individuos con TEA. La situación sanitaria, comprometió a la población en general a realizar cambios, debiendo adaptar rutinas laborales y sociales. Las consecuencias de este confinamiento en la salud mental se desconocen, pero se presentan en algunas personas poco a poco.

El presente estudio tiene como objetivo conocer como los pacientes con TEA y sus familias percibieron el aislamiento. Se aplicó un cuestionario anónimo con 23 ítems para conocer las características demográficas y clínicas de los pacientes y el impacto del aislamiento en las AVD. Inicialmente estuvieron estables, pero pasado el tiempo se observó aspectos nocivos que sumado al estado de angustia y estrés de sus progenitores, impactaron negativamente

en las actividades cotidianas. También produjo involución, observándose déficit en el aprendizaje y la motricidad. Disminuyó el umbral sensitivo visual y auditivo. Se elevó el nivel de ansiedad y angustia en los pacientes y su familia. Imaginamos que permanecer en sus hogares, podía permitirle a la persona con autismo encontrarse mejor. Sin embargo, no fue así, dado que debieron enfrentar un factor estresante como el cambio de rutina de toda la familia. La falta de ella, provoca habitualmente mayor nivel de ansiedad en las personas con TEA. Desde luego y como es de esperar, se vio afectada cada arista de su diario vivir. Los padres se esforzaron por mantener, posibilitar y adaptar la vida diaria familiar a rutinas para el bienestar de este integrante, pero indudablemente pocos lograron alcanzar el objetivo. Es así que incluso los progenitores presentaron mayores niveles de estrés y ansiedad que sus hijos. Para concluir, se deberá estar en alerta a señales que puedan mostrar un riesgo en la salud del paciente y su grupo familiar.

Genética Médica y Epidemiología Genética en la provincia de San Luis, Argentina

Ratti, S.G.^{1,3}; Cruseño, A.¹; Sacchi, OJ^{1,2}; y Álvarez, EO¹

¹Laboratorio de Epigénesis y Neuropsicofarmacología Experimental, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo, sede San Luis - Argentina

²IMBECU-CRICYT-CONICET, Provincia de Mendoza, Argentina

³FCM, Área de Farmacología, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza

Contacto: silratti@gmail.com

Los estudios de epidemiología genética en diversas poblaciones son escasos en general, a pesar que la información obtenida es importante para el genetista clínico.

En la provincia de San Luis, esta situación es aún mucho más pronunciada.

El objetivo de la presente comunicación, fue intentar relacionar aspectos ambientales de vida con la presencia de enfermedades raras relacionadas con aspectos genéticos.

Se estudiaron en el período 2014- 2019, un total de 448 pacientes que asistieron a la consulta genética del Hospital Central de San Luis. Entre los posibles factores de riesgo se consideró residencia urbana, rural, fábricas, trabajo en minas y consumo de drogas.

Las consultas médicas se dividieron en Malformaciones Mayores (MM), Enfermedades de Neurodesarrollo (END) y Asesoramiento Genético (AG). Los resultados mostraron 74.8% de los pacientes fueron de residencia urbana y el 25.2% rural. La diferencia fue estadísticamente significativa ($p < 0.001$).

Cuando la prevalencia aparente de MM de cada departamento de San Luis se comparó con la prevalencia global aparente de MM provincial, con excepción de 2 departamentos todas las demás no se diferenciaron estadísticamente de la prevalencia global provincial.

En conclusión: la patología genética más prevalente fue la MM. Contrario a lo esperado, no se encontró una relación de MM con el origen de residencia o de otros factores de riesgo

Desarrollo de métricas para el análisis cuantitativo de movimientos relacionados a actividades de la vida diaria

Rodrigo, Alejandro; Tello, Emanuel; Iturrieta Juan; Kenan, Emilio; Tettamanti, Fernando; Quintero, Nazarena; Royon, Ingrid; Galdeano, Candela; Villareal, María; Lozano, Laura; Pérez, Elilsa; López, Natalia
Universidad Católica de Cuyo

Contacto: arodrigo@inbio.unsj.edu.ar

Los movimientos implicados en las actividades de la vida diaria (AVD) son necesarios para poder interactuar con el entorno y así poder satisfacer necesidades básicas, como la alimentación, el aseo personal, etc.

En personas sanas, la interacción correcta entre diferentes partes del cuerpo da como resultado patrones de coordinación que pueden adaptarse de forma óptima al objetivo funcional del movimiento. En ciertas patologías, estos patrones se ven afectados. Por ejemplo, en pacientes que han sufrido un accidente cerebro vascular (ACV), aparecen movimientos atípicos que incentivan movimientos compensatorios de otras estructuras y conducen a una organización deficiente del sistema motor.

Las evaluaciones motoras son un pilar fundamental para el diseño de tratamientos de pacientes con trastornos motores, ya sean secundarios a patologías neurológicas o traumatológicas. Las actividades de la vida diaria (AVD) son movimientos ampliamente utilizados y considerados indispensables para que una persona sea independiente en sus tareas.

Test clínicos usan las AVD como referencia para valorar el nivel de independencia funcional, por ejemplo, el test de Barthel o el test FIM. Otros, tales como el Fugl Meyer Assessment (FMA), Action Research Arm Test (ARAT), entre otros, usan movimientos que simulan actividades de la vida diaria intentando valorar las capacidades motoras del miembro superior observando movimientos y valorando según categorías propuestas por el propio test.

Estos modelos de evaluación son necesarios en el ámbito clínico, sin embargo, el complemento de evaluaciones cuantitativas y la obtención de métricas que reflejen movimientos funcionales típicos mejoraría significativamente la comprensión de movimientos patológicos y el abordaje terapéutico.

A partir de lo anterior, este trabajo busca el desarrollo de métricas que muestren características del movimiento, como: capacidad neuromuscular, velocidad, eficiencia, precisión, suavidad, coordinación y estrategias de control.

Para el registro de los datos se utilizó un software desarrollado ad hoc vinculado al sensor KinectV2®. Para el protocolo experimental, los movimientos solicitados al voluntario fueron definidos por el grupo de trabajo con el fin de manifestar la característica de movimiento evaluada. Es esta primera instancia los resultados obtenidos son alentadores ya que las métricas medidas reflejan la característica del movimiento buscada dentro del protocolo.

En trabajos futuros, es necesario aumentar el número de participantes sanos con el fin de generar parámetros normativos que sirvan para comparar movimientos típicos y movimientos atípicos o anormales en personas con trastornos motores en miembro superior.

Factores de riesgo relacionados a los hábitos de vida y Gestión de emociones de los trabajadores de salud de la Zona Sanitaria II, provincia de San Juan durante la crisis sanitaria por Covid-19, en el año 2021

*Rodriguez, Yanina; Ávila, María Victoria; Romero, María Natalia
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo. San Juan*

Contacto: : paola.noguera.fi@gmail.com

La pandemia COVID-19, y esto en términos globales, está poniendo a prueba los recursos humanos, materiales y financieros de individuos, comunidades y países del mundo entero.

Esta crisis de salud sin precedentes en el mundo actual, está impactando todos los aspectos de la vida diaria como se conoce, pero su impacto en los trabajadores de la salud es inmenso.

El equipo de salud es la red de apoyo del paciente que está aislado y solo, lo que aumenta la carga de estrés.

Todo el personal de salud presente en la primera línea, como también en los cuidados intensivos, así como líderes y referentes de equipos de trabajo, están enfrentados a una crisis sanitaria mundial, junto a una sobre exigencia del sistema de salud, lo cual impone desarrollar mecanismos de adaptación, optimización de recursos y de medidas de autocuidado que comprendan a todo el equipo de salud.

Por esta razón se propone investigar sobre hábitos de vida y gestión de emociones de los trabajadores de salud.

Para la obtención de datos se utilizará una entrevista personalizada vía telefónica o personal, respetando los protocolos establecidos en función del distanciamiento social, luego del análisis de los datos obtenidos, se relacionarán y clasificarán los resultados en función de la presencia de factores de riesgos que afecten la salud de cada uno de los miembros de los equipos de salud.

El estudio presenta un abordaje de tipo cualitativo, descriptivo, observacional.

Se explicará previamente a cada candidato en que consiste la investigación y el consentimiento informado, entregando también el compromiso de confidencialidad que garantizará el resguardo de la información obtenida y datos personales.

Resultados esperados: El estudio permitirá describir los hábitos de vida del personal de salud y su consecuente asociación a distintos factores de riesgo que puedan afectar su condición de salud y consecuente desempeño en sus tareas diarias.

Estudio comparativo de métodos de obtención de nanopartículas poliméricas biodegradables como posibles portadores de fármacos citotóxicos

Sisterna, Alejandro Anibal¹; Flores, María Micaela¹; Sperandeo, Norma²; Kassuha, Diego¹

¹Instituto de Investigaciones en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas, Universidad Católica de Cuyo. San Juan. Argentina

²Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ciencias Farmacéuticas y UNITEFA-CONICET. Córdoba. Argentina

Contacto: sisternaalejandro@gmail.com

Los estudios de epidemiología genética en diEl objetivo de nuestro trabajo es diseñar y comparar los mejores nanoconjugados que vehiculicen combinaciones de fármacos citotóxicos a fin de optimizar la liberación de los mismos, lograr una citotoxicidad sinérgica y evitar la resistencia, procurando aportar nuevos conocimientos para la mejora de la calidad de vida de los pacientes que padecen cáncer de pulmón.

En la primera etapa se elaboraron nano partículas sin fármacos y empleando polímeros biocompatibles y biodegradables utilizados ampliamente en la industria de medicamentos y se estudiaron tres diferentes métodos de obtención a fin de seleccionar el óptimo para el agregado de fármacos.

A-Electrosprayado (electrospraying) de soluciones de: i-ε-Policaprolactona (PCL) en acetona ii-ε- Policaprolactona (PCL) + Pluronic (PF127) en acetona iii-Ácido Poliláctico (PLA) en mezclas cloroformo/etanol y cloroformo/acetona B- Nanoprecipitación por antisolventia con dibloque policaprolactona (PCL)/polietilenglicol (PEG) C- Evaporación de solvente desde emulsión con dibloque policaprolactona (PCL)/ polietilenglicol (PEG).

Las variables ensayadas para la optimización del electroesprayado fueron: concentración y peso molecular del polímero, voltaje, y distancia al colector. Las concentraciones utilizadas fueron: para PLA: 0,25%, 0,50%, 0,75% y 1,00% (en mezclas de cloroformo/aditivo 95:5). Para PCL, 0,5% en acetona y se probó además el agregado de Puronic® (PF127). Para PCL/PEG 0,5 % y para la mezcla PCL + PCL/PEG 0,5%. Para

las técnicas de nanoprecipitación por antisolventia, y evaporación del solvente desde emulsión, la concentración de dibloque utilizada fue del 2% p/v en ambos casos. Todas las técnicas fueron llevadas a cabo bajo condiciones controladas.

Una vez obtenidas las nanopartículas se caracterizaron mediante las metodologías; Microscopía electrónica de barrido (SEM) para evidenciar el tamaño, forma y características de superficie; Dispersión de la luz dinámica (DLS) para corroborar el tamaño, medir el potencial Z y evidenciar la presencia de diferentes poblaciones de tamaños a través del índice de polidispersión (PDI).

Luego del análisis de resultados, se pudo concluir que las partículas obtenidas por electroesprayado con PLA 0.75% p/v cloroformo/etanol y PCL + PCL/PEG 0.50% en acetona, fueron las que mejor se adaptaron al objetivo del proyecto, ya que sus tamaños estaban en la escala nanométrica y el potencial Z era aceptable, pero presentaron el inconveniente de ser polidispersas. Para poder alcanzar la monodispersión, las muestras seleccionadas fueron sometidas a Homogeneización a altas presiones, dando lugar a nanopartículas con bajo PDI y más homogéneas. Como conclusión, el método de electroesprayado para estas muestras, seguido por homogeneización a altas presiones permite obtener nanopartículas poliméricas con las características deseadas para utilizarlas como sistemas portadores de fármacos.

Roles y funciones del personal penitenciario de contacto en el acompañamiento de la persona privada de libertad en el Servicio Penitenciario Provincial

*Videla, Leonardo; Ariza, Rocío; Peluc, Julieta; Romarión, Mauricio; Rabiti, Marisol.
Universidad Católica de Cuyo, San Juan*

Contacto: lvidela@uccuyo.edu.ar

El presente trabajo busca profundizar en el estudio del rol del celador o personal penitenciario de contacto directo, dentro del Servicio Penitenciario de San Juan. En los antecedentes de investigación se discute sobre el rol del personal penitenciario, pero no se define cuál es exactamente el mismo. El objetivo de este trabajo se trata de describir las funciones y tareas del personal penitenciario de contacto directo.

Esta investigación es de tipo descriptiva, con un enfoque mixto, cualitativo y cuantitativo. La variable seleccionada para el estudio fue el rol del personal penitenciario. Se tomó una muestra no probabilística seleccionada de manera intencional del personal penitenciario de contacto directo.

Luego de analizar las entrevistas y complementar los datos con las normativas vigentes, se estableció que la función del celador es la vigilancia directa de las personas privadas de la libertad y del pabellón a su cargo; además del servicio a las mismas, como intermediario y mediador ante sus pedidos y necesidades cotidianas.

Para cumplir con esta función, el celador debe realizar tareas periódicas como: vigilar a la persona privada de la libertad (PPL) en los momentos de recreación, escuchar y dar respuesta a las necesidades de la PPL, observar y escuchar a la PPL para conocerlo en su forma de ser, pensar y actuar. Por otra parte, entre las tareas no periódicas o excepcionales como: contener a la visita de la PPL ante desbordamientos emocionales.

En conclusión, el aspecto más importante de un servicio penitenciario es la dimensión humana, ya que las prisiones tienen que ver fundamentalmente con seres humanos. Los dos grupos de personas más importantes de una prisión son la persona privada de la libertad y el personal penitenciario de contacto directo. La clave para un servicio penitenciario bien administrado es la naturaleza de las relaciones entre ambos grupos.

Descripción de perfiles de jefaturas por competencias en el Servicio Penitenciario Provincial

*Rodriguez, Yanina; Ávila, María Victoria; Romero, María Natalia
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo. San Juan*

Contacto: : lvidela@uccuyo.edu.ar

El presente trabajo busca describir los perfiles de puestos de jefatura de áreas estratégicas del Servicio Penitenciario Provincial de San Juan. Las competencias laborales cobran especial importancia en la actualidad ya que las instituciones se encuentran atravesadas por cambios continuos provenientes de un entorno que, exige que las personas que se encuentran al frente de las diferentes áreas cuenten con ciertas características que garanticen un desempeño laboral exitoso. En el ámbito penitenciario son escasas este tipo de prácticas, debido a que la cultura penitenciaria suele ser muy distinta a la cultura de cualquier organización y he aquí el desafío que significó este trabajo. El compromiso por modernizar la cultura institucional del penal llevó a plantear este objetivo.

Esta investigación es de tipo analítica- descriptiva. La variable de estudio es la descripción de los perfiles de puestos. Se tomó una muestra no probabilística seleccionada de jefes del Servicio Penitenciario Provincial. Luego de las entrevistas y el análisis de los datos se definieron como competencias las siguientes: orientación a la persona, orientación al

servicio, comunicación asertiva, inteligencia emocional, trabajo en equipo, ética profesional, coordinación y liderazgo, mediación y resolución de conflictos, toma de decisiones, planificación y organización, tolerancia a la presión.

En conclusión, realizar un cambio de tipo es muy complejo debido a la resistencia que cualquiera de sus partes (personal de cualquier rango, directivos, sociedad en general) pueda manifestar. Es sabido que cualquier proceso de transformación lleva tiempo; dejar lo que se sabe hacer, para hacerlo mejor es un desafío que le toca atravesar a los Oficiales Jefes de áreas críticas del Servicio Penitenciario Provincial. Este desafío compartido con el departamento de Recursos Humanos y el equipo de Modernización, no pretende más que, desarrollar al personal penitenciario a través de una correcta formación y preparación adaptada a su realidad

Universidad Católica de Cuyo

Detección de factores estresores de pacientes egresados de Unidades de Terapia Intensiva de la provincia de San Juan. Aproximaciones a la modificación de las prácticas que los inducen

*Videla, Leonardo; Ariza, Rocío; Peluc, Julieta; Romarión, Mauricio; Rabiti, Marisol.
Universidad Católica de Cuyo, San Juan*

Contacto: susanavillalonga2009@gmail.com

Resumen: Esta investigación se enmarca en el Programa PRESETI «Enfoque interdisciplinario de la Prevención de secuelas en Terapia Intensiva» Resolución N.º 0967/CS (-3-2021) del CIDEI, Centro Interdisciplinario de Estudios Integrales – Vicerrectorado de Formación - Facultad de Filosofía y Humanidades. Se estudian el conjunto de síntomas físicos, cognitivos y mentales provocados por el hecho de haber ingresado en una unidad de cuidados intensivos, que conlleven al deterioro en la calidad de vida tras el alta.

Introducción: Desde una perspectiva antropológica integral, se advierte que las experiencias de las personas que han estado internadas en las UTI conforman una problemática compleja e interdisciplinar que abarca distintos aspectos.

Objetivos; Conocer los factores estresores percibidos por adultos en el transcurso de su internación en Unidades de Terapia Intensiva de San Juan.

Aproximarse a la modificación de las prácticas que los inducen.

Metodología: Abordaje cuali cuantitativo

Resultados: Se han detectado factores estresores en pacientes egresados

Discusión: Se han detectado factores estresores modificables y factores estresores no modificables

Conclusiones: Conocer los factores estresores percibidos por adultos en el transcurso de su internación en UTIs de San Juan, permite, a partir de los datos recabados, aproximarse a las posibles modificaciones y o incorporaciones de prácticas, procedimientos etc. para disminuir los factores estresores en las UTI.

Habilitación de licencias de conducir y relación con el deterioro cognitivo de mayores de 65 años de la provincia de San Juan

Zanino Ruiz, Mariana Daniela^{1,3}; Jácome, Iara¹; Moyano, Celeste¹; Roca, María²; Bruno, Diana^{1,2}

¹Instituto de Investigaciones en Psicología Básica y Aplicada (IIPBA), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Católica de Cuyo

²Instituto de Neurociencias cognitivas y traslacional ((INCyT), Fundación INECO, Universidad Favaloro, CONICET, Buenos Aires, Argentina

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -CONICET-

⁴Ministerio de Salud Pública, Provincia de San Juan. Centro de Rehabilitación Integral

Contacto: iipba@uccuyo.edu.ar

La conducción vehicular es una acción compleja que implica numerosas funciones cognitivas. Los cambios cerebrales asociados al envejecimiento pueden alterar el rendimiento cognitivo y reducir las habilidades necesarias para una conducción segura. La evaluación neuropsicológica podría resultar útil en la toma de decisiones sobre la renovación de las licencias.

El objetivo fue analizar el otorgamiento de licencias de conducir en personas mayores de 65 años según presencia o ausencia de deterioro cognitivo.

La muestra fue de 59 personas entre 66 y 86 años. Se aplicó una batería neuropsicológica completa con pruebas de screening (ACE-III y IFS) y pruebas para explorar diferentes dominios (memoria, atención, lenguaje y funciones ejecutivas). Además, se aplicó un cuestionario de actividades de la vida diaria (ADLQ) y conductas compensatorias. En función de los resultados se clasificó a los sujetos según presencia/ ausencia de deterioro y severidad (leve y moderado). Se consignó si la licencia fue denegada o renovada y el periodo de tiempo de la misma.

De 59 sujetos, 43 fueron aprobados y obtuvieron la renovación, 10 fueron reprobados. De 43 aprobados, 14 presentaron rendimiento normal, 17 deterioro cognitivo leve (DCL), y 12 moderado (DCM). De los sujetos sin deterioro 6 obtuvieron la renovación por 1 año, 7 por 6 meses y 1 por 3 años. De los pacientes con DCL, 8 obtuvieron renovación por 1 año y 9 por 6 meses. De los pacientes con deterioro cognitivo moderado, 6 obtuvieron renovación por 1 año, 4 por 6 meses, y 2 por 3 meses.

Es importante evaluar la presencia de alteraciones cognitivas que pueden afectar la cognición y el desempeño en la conducción. No se observa criterios claros y unificados para determinar si los sujetos son aptos o no para continuar conduciendo.

Se hace evidente la necesidad de incluir pruebas neuropsicológicas para identificar sujetos con posible deterioro cognitivo que pueda impactar en la conducción.

Universidad de Mendoza



Comparación de tejidos tumorales y sanos mediante mapas de rigidez en Resonancia Magnética Nuclear

Alcalá M., R.N.^{1,2,3}; González, T.^{1,2,5}; Del Popolo, P.^{1,2,5}; Moyano, N.^{1,2,5}; Gonzalez, F.^{1,4,5,6}; Isoardi, R.^{1,3,4,5,6}; Fino V., D.^{1,2,3,4}

¹Fundación Escuela Medicina Nuclear

²Fundación Argentina para el Desarrollo en Salud

³Universidad Nacional de Cuyo, FCEN

⁴Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo

⁵Universidad de Mendoza

⁶Comisión Nacional de Energía Atómica

Contacto: rodrigoalcala00@yahoo.com

El objetivo de este trabajo es analizar la viabilidad de la elastografía por resonancia magnética (MRE) para la identificación y caracterización de tumores de hígado utilizando mapas de cuantificación de rigidez (μ). Con ese fin, se utilizó un protocolo multiparamétrico (que incluía MRE) para generar, comparar y evaluar mapas μ . Los resultados arrojaron diferencias significativas entre tejido normal y tumoral.

La elastografía por resonancia magnética (MRE) es utilizada para estimar la rigidez en los tejidos. En MRE, un transductor (driver) de excitación mecánica es aplicado sobre el paciente, generando ondas longitudinales periódicas que se propagan mediante vibraciones armónicas atravesando los tejidos. Estas ondas son codificadas en imágenes de fase y magnitud con las que se genera el mapa de rigidez mediante la estimación de la dinámica de las ondas de propagación.[1]

El estudio prospectivo, aprobado por el Comité de Ética de la Investigación, incluyó 21 pacientes, durante un periodo de 3 años. El estudio incluyó pacientes derivados a la institución para realizarse un

protocolo mpMRI de hígado (caracterización de lesiones de hígado focales, FLL) utilizando un escáner PET/RM de 3.0T General Electric que incluía una secuencia de MRE [2]. Las FLL fueron estudiadas basándose en las guías del LI-RADS v2018 (LI). Mediante el uso del software «3D Slicer V.5.0.3», en los mapas generados, se trazaron dos regiones de interés (ROI) por paciente, de volúmenes semejantes (en mm³) asignando una de las ROI a tejido normal y la otra a tejido con sospecha de tumor. Posteriormente se compararon los valores de rigidez obtenidos.

Las lesiones hepáticas arrojaron una media de rigidez de 5.67 kPa con una desviación estándar de 0.49 kPa, a su vez las zonas normales resultaron en una rigidez media 2.88 kPa y desviación de 0.31 kPa.

Nuestros resultados sugieren que la MRE por driver externo es capaz de diferenciar entre tejido sano y maligno mediante el uso de los mapas μ .

[1] L. Huwart, F. Peeters, R. Sinkus. Liver fibrosis: non-invasive assessment with MR elastography. NMR Biomed. 2006; 19, pages 173-179. URL DOI:10.1002/nbm.1030

[2] A. Manduca, T.E. Oliphant, M.A. Dresner, J.L. Mahowald, S.A. Kruse, E. Amromin, J.P. Felmlee, J.F. Greenleaf, R.L. Ehman, Magnetic resonance elastography: Non-invasive mapping of tissue elasticity, Medical Image Analysis, Volume 5, Issue 4, 2001, Pages 237-254, ISSN 1361-8415. URL [https://doi.org/10.1016/S1361-8415\(00\)00039-6](https://doi.org/10.1016/S1361-8415(00)00039-6).

[3] Wang K, Manning P, Szeverenyi N, Wolfson T, Hamilton G, Middleton MS, Vaida F, Yin M, Glaser K, Ehman RL, Sirlin CB. Repeatability and reproducibility of 2D and 3D hepatic MR elastography with rigid and flexible drivers at end-expiration and end-inspiration in healthy volunteers. Abdom Radiol (NY). 2017 Dec;42(12):2843-2854. doi: 10.1007/s00261-017-1206-4.

Universidad de Mendoza

Organización del poder en la Constitución de Mendoza. Descentralización horizontal y vertical. Análisis histórico, normativo y sociológico

Ábalos, María Gabriela; Díaz Araujo, Facundo
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Mendoza

Contacto gabriela.abalos@um.edu.ar | facundo.diazaraujo@um.edu.ar

Palabras clave: Derecho Público Provincial; Organización del poder; Régimen municipal; Descentralización política; Interpretación judicial

En este proyecto se analiza la organización del poder en la Constitución de Mendoza vigente, partiendo de considerarla el resultado de un proceso histórico, social y político de reconocida calidad institucional. Se estudia la descentralización del poder en sentido horizontal lo que conlleva a desentrañar las características principales del Ejecutivo, del Legislativo y del Judicial, junto a los órganos constitucionales extrapoderes. Se completa con la descentralización vertical del poder, que supone el análisis del régimen municipal en su fuerte configuración departamental, vinculándolo con la regionalización local. Se trata de una investigación de tipo cualitativo, que se aborda tomando los textos constitucionales de Mendoza, el texto vigente, la doctrina y la jurisprudencia respectivas y se ha escogido el método deductivo. Como resultado se destacan la elaboración

de ponencias por parte de los integrantes del equipo de trabajo para ser presentadas en Jornadas y/o Congresos provinciales, nacionales e internacionales; la redacción de artículos para ser publicados en revistas especializadas e indizadas; la organización de un dossier especial en revista académica internacional, la edición de un libro colectivo, las publicaciones colectivas y/o parciales por parte de las integrantes del equipo en función de los avances realizados en los temas específicos, el dictado de seminarios, cursos y/o conferencias por parte de las integrantes del equipo de trabajo, la elaboración de artículos y/o notas breves a publicar en medios gráficos con el fin de divulgar resultados en el medio local y/o nacional.

Individuo y sociedad. El burgués tardo-medieval a la luz del liberalismo francés

Argüello, Santiago
CONICET/INCIHUSA –
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza

Contacto: sarguello@mendoza-conicet.gob.ar | Santiago.arguello@um.edu.ar

Palabras clave: Liberalismo político; Libertad de los modernos; Republicanismo; *Laissez-faire*

El tránsito de la Edad Media al Renacimiento supuso una serie de crisis de época (peste negra, guerra de los Cien años, etc.) pero también el surgimiento de dos fenómenos sociales que cambiaron la fisonomía de Occidente para siempre: el nacimiento de los Estados nacionales y la invención de la conciencia individual. En referencia a la relación entre individuo y sociedad, la mirada hermenéutica proyectada desde el siglo XX y XXI hacia aquellos últimos siglos medios, da por resultado la existencia de tres concepciones distintas en torno al ser social y de qué forma la dinámica individual se despliega en el mismo. La primera, detentada emblemáticamente por Gierke, concibe la sociedad como una realidad sustancial, un organismo, de tal modo que se piensa que la sociedad es algo que actúa por sí, al margen o de forma separada de los miembros que la componen. Tal concepción se conoce como «sustancialista» y «holista». En el segundo caso, se considera que la sociedad, en cuanto tal, es una ficción, en razón de que la única acción real sería la de los individuos, y todo aquello de carácter grupal es relegado a constituir una ficción jurídica, filosófica, etc. Tal concepción, ligada de alguna forma al contractualismo moderno, se conoce como atomista y agregativa (por oposición a la organicista). En tercer y último lugar, se establece que la sociedad

no es una sustancia, pero tampoco una ficción. Es una entidad abstracta en el orden de la unidad, y es de carácter coordinativo en el orden de la pluralidad. Aunque la sociedad no pueda actuar por sí misma, tampoco son sólo los individuos, como tales, los que actúan, sino que, en cuanto acción social propiamente dicha, los individuos actúan sólo a partir de una unión coordinada entre ellos. Por eso, se puede decir con verdad que la sociedad actúa, pero tal verdad -referida a la unidad de operación- es una abstracción que corresponde en la realidad a una pluralidad de acciones, apoyadas en pluralidad de sujetos, pero cuya coordinación le otorga una especial entidad única.

En referencia a estos tres modelos de relación entre individuo y sociedad, nuestro Proyecto aborda, desde diversas perspectivas, de qué modo el liberalismo político francés de Benjamin Constant, Simonde de Sismondi y otros, resultaría ser una continuación o respuesta a esa cuestión surgida peculiarmente a fines de la Edad Media.

La auditoría de estados contables y el compliance

Bauza, Dolly Cristina; Coraglia Papailiou, María Virginia; Toso, Lucia Valentina.
Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Mendoza
3 FCM, Área de Farmacología, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza

Contacto: virginia.coraglia@um.edu.ar | lucia.toso@um.edu.ar

Palabras clave: Auditoría; Due diligence; Compliance; Cadena de valor; Prevención

En la vida de la organización, se torna una necesidad la interacción con terceros o partes interesadas, que incluso pueden devenir en fusiones y adquisiciones comerciales. A nivel internacional se usa el término «due diligence», para referirse a los trabajos de auditoría encaminados a obtener información sobre los distintos aspectos jurídicos, contables, financieros, comerciales, medioambientales, procesos productivos, esencialmente focalizado en el marco de una operación de adquisición de una empresa o fondo de comercio. De allí la importancia de dar más previsibilidad a los procesos de contratación y los parámetros de vinculación de la organización con su cadena de valor o a operaciones complejas como son las fusiones y adquisiciones.

Existe un vacío regulatorio en esta materia, no sólo a nivel nacional, sino también internacional, hecho que dificulta la «estandarización» de un trabajo de este tipo. En consecuencia, abordaremos el due diligence como una herramienta del plan de integridad que guarda directa relación a la necesidad de comprender los riesgos antes, durante y después de la operación, procurando tomar de parámetro los principios generales de la auditoría para buscar generar un estándar de *due diligence* apto para la realidad nacional.

Hipótesis: La investigación tiene 2 pasos: 1) hacer un relevamiento de información sobre el due diligence y la importancia que posee en los diversos procesos de contratación de la organización, con especial foco en las fusiones y adquisiciones comerciales. Se hará especial análisis en casos internacionales que nos muestran los procesos de adquisición y fusión bajo normas internacionales de contabilidad (NIIF) y se verá cómo

llevar esos parámetros a un modelo estandarizado de compliance due diligence para la contratación de terceros. 2) Crear una guía de revisión de información que permita la elaboración de un proceso de due diligence, reduciendo el riesgo inherente en las contrataciones con la cadena de valor y en una operación de fusión y/o adquisición o cualquier estrategia de combinación de negocios.

Metodología: Se elige una metodología descriptiva, basándose en la evidencia objetiva y análisis de hechos concretos y reales. Dicha técnica brinda la facilidad de diseñar un estudio a medida de las circunstancias, alcanzar elementos y evidencias más idóneos para la situación concreta que está atravesando las distintas organizaciones al momento de tener que planificar una auditoría de *due diligence*. También se realizará para el trabajo, el estudio de casos, que ofrece importantes resultados e información que no puede ser encontrada por medio de métodos cuantitativos y que es muy valioso para la toma de decisiones.

Resultados a la fecha: Estamos en la fase 1 de la investigación. Se está relevando información y se ha publicado un artículo en una revista sin referato (Toso, 2021). Estamos sistematizando la documentación relevada, a fin de poder ver si debemos seguir indagando o podemos avanzar hacia la fase 2.

Estrés bajo diferentes contextos: virtualidad vs presencialidad para desarrollar una carrera

Stress under different contexts: virtuality vs. in-person to develop a career

Bazzocchini, Vanesa¹; Escudero, Carla¹; Malnis, Luca¹; Perz Allub, Victoria¹; Abate, Francisco²

¹Facultad de Medicina. Universidad de Mendoza

²Consultor externo

Contacto: vanesa.bazzocchini@um.edu.ar

Palabras clave: : Estrés; Virtualidad; Presencial
Key Words: *Stress; Virtuality; In person*

El contexto de pandemia que se instauró desde el 2020, nos llevó a preguntarnos si la nueva modalidad de enseñanza virtual podría generar un nivel de estrés diferente en los estudiantes, respecto a la enseñanza presencial.

Nuestro objetivo fue estudiar en alumnos de medicina la ansiedad y estrés percibido en el contexto de enseñanza mixta (virtual y presencial). Se analizaron los siguientes grupos: Grupo 1: 81 alumnos que cursaron Fisiología 2 en el segundo semestre del año 2021 en modalidad mixta (virtual-presencial) y el Grupo 2: 67 alumnos que cursaron Fisiología 2 en el segundo semestre del año 2022, modalidad presencial.

Los resultados obtenidos de las dos cohortes nos muestran que los alumnos muestran un nivel de estrés elevado, tanto como rango y como estado, sin ser significativa las variaciones entre las diferentes modalidades de enseñanza y los momentos evaluados (IDARE: $p=0.22$). Por otra parte, se observó que el estrés que percibe el estudiante en aspectos

como la presentación de trabajos, la realización de diferentes tareas y el momento de ser evaluado resultaron significativamente mayores ($p<0.05$) en el grupo 1 que en el grupo 2.

Estos resultados nos llevan a concluir que los alumnos de ambos grupos muestran a la ansiedad como rasgo (ser) alto, lo que se correlaciona con los resultados de ansiedad como estado (estar) también altos. Los sujetos que tienen alta calificación en ansiedad como rasgo, son más propensos ante situaciones de estrés a tener una evaluación alta en ansiedad como estado. Por su parte, si bien la enseñanza impartida de manera virtual en algunos aspectos generó un mayor nivel de estrés, probablemente ligado al desconocimiento de la metodología y al momento en la que fue evaluada, sigue siendo hoy una gran herramienta para implementar de manera conjunta a las clases presenciales.

Universidad de Mendoza

El razonamiento jurídico y el relato policial. De Arthur Conan Doyle a Gilbert Keith Chesterton

Bermúdez, Fernando Adrián; De Casas, Carlos; Pérez Curci, Juan Ignacio; Nazar, Gonzalo; Samperi, Rubén; Colotto, Gustavo; Greco, Ricardo; Simone, Roberta; Pérez Magnelli, María Trinidad; Culos, María Mercedes; Morici, Franco; Merenda, Iara
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza

Contacto: fernando.bermudez@um.edu.ar

Palabras clave: Razonamiento jurídico; Relato policial; Deducción; Inducción

La presente investigación tiene por objeto el estudio del razonamiento jurídico como razonamiento práctico, cuyo objeto es el derecho, entendido como algo problemático, aporético, repleto de tensiones que hacen que el método propio para su estudio sea el dialéctico, donde la tópica y la retórica tiene un papel preponderante. El auge del positivismo en la primera parte del siglo XX, hizo el método de estudio fuera el lógico deductivo ya que se busca una certeza casi absoluta en la resolución de los problemas jurídicos, llevando a la seguridad como el valor por antonomasia. Ahora bien, surge el principal interrogante, de si el citado método responde a la naturaleza del derecho, o si en realidad podría

ser mejor el método inductivo. En este sentido, es que utilizaremos el relato policial como un ejemplo de la insuficiencia del método lógico deductivo para resolver crímenes, que muchas veces los protagonistas del relato, recurren a métodos inductivos, como la analogía, la causalidad, la ejemplificación y, porque no a la intuición. De esta manera, se tratará de demostrar a través del relato policial y su resolución, el analógico para aplicar al derecho y poder observar la hipótesis formulada.

El derecho alimentario de los niños, niñas y adolescentes sin cuidados parentales de sus progenitores. Un análisis desde la socioafectividad

*Berti García, María Milagros; Basset, Úrsula; Hom, María Cecilia; Lonigro, Marcos; Allis, María Belén.
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza*

Contacto: milagro.beriti@um.edu.ar

Palabras clave: Abandono infantil; Responsabilidad parental; Socioafectividad

El proyecto de investigación se centra en la situación de inestabilidad en que se encuentran los niños, niñas y adolescentes en situación de vulnerabilidad o abandono por parte de sus progenitores. Fundamentalmente, nos preguntamos por las obligaciones emergentes de la responsabilidad parental, en particular la obligación alimentaria y quien garantiza su percepción por parte de los niños, niñas y adolescentes que se encuentran bajo el cuidado de un referente afectivo, familiar o familia cuidadora. Sabido es que estos niños forjan lazos con base en la socioafectividad. Por lo tanto, cabe indagar, que es la socioafectividad, ¿cómo se obligan los referentes frente a los niños, niñas y adolescentes, en qué medida y como hacer frente a su incumplimiento? Interesa centrarnos en la situación alimentaria de aquellos niños que pertenecen a familias socio afectivas, es decir a quienes la ley no los obliga, pero sí el vínculo creado con el niño. En sentido, no contamos con normas que permitan exigir el cumplimiento de quien tiene un niño bajo su cuidado salvo en el caso del progenitor afín, en este

sentido deberíamos transpolar la normativa vigente para las relaciones basadas en la socioafectividad. El tipo de investigación será descriptiva; se trabajará con un método cualitativo. Sabino (2012) expresa, que la investigación cualitativa constituye una aproximación sistémica que permite describir las experiencias de la vida y otorgarles desde el fenómeno de estudio. El estudio, a su vez, se circunscribe dentro del tipo documental. Para ello se trabajará mediante el acopio de fuentes escritas, doctrina, jurisprudencia y artículos provenientes de revistas jurídicas. Se trabajará con un tipo de análisis centrado en la observación documental, con el propósito de analizar las fuentes en lo que respecta al tema en estudio. Finalmente intentaremos determinar un concepto de socio afectividad, su vinculación y /o semejanzas a las obligaciones relativas de la responsabilidad parental y como asegurar su cumplimiento respecto de niños, niñas y adolescentes sin cuidados parentales.

Efecto del hipotiroidismo en el ciclo celular de la glándula mamaria post lactante

Campo Verde Arboccó, Fiorella^{1,2}; Persia, Fabio Andres²; Zyla, Leila¹; Bernal, Nicolás¹; Sasso, Verónica Corina¹; Santiano, Flavia¹; Gomez, Silvina¹; Bruna, Flavia¹; Pistone-Creydt, Virginia¹; Lopez-Fontana, Constanza¹; Hapon, María Belén^{1,3}; Jahn, Graciela A.¹; Carón, Ruben W.¹

¹Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU). Universidad Nacional de Cuyo.

²Facultad de Ciencias Médicas. Universidad de Mendoza

³Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Cuyo.

Contacto: fiorella.campo@um.edu.ar

Palabras clave: Epigenética; Glándula mamaria; Lactancia; Hipotiroidismo

El hipotiroidismo es una patología de incidencia regional que ha demostrado estar vinculada con alteraciones en los procesos reproductivos aún en mujeres que están bajo tratamiento con hormona tiroidea. El rol de esta hormona abarca desde el metabolismo hasta la regulación del transcriptoma celular mamario durante la lactancia, estableciendo una clara relación entre las fluctuaciones metabólicas de los procesos reproductivos y la necesidad celular de un correcto balance tiroideo. El impacto del déficit tiroideo en la lactancia indica una relación entre el desequilibrio tiroideo y la capacidad de la célula mamaria de responder a estímulos hormonales, situación que podría perdurar más allá del ciclo reproductivo. Para evaluar esto, desarrollamos un modelo experimental de ratas Sprague-Dawley hipotiroideas mediante administración de Propiltiouracilo en el agua de bebida (0,1 g/L). Un grupo de 8 de estos animales cursaron un ciclo completo de preñez, lactancia e involución mamaria con hipotiroidismo. 28 días luego del destete se diseccionaron las glándulas mamarias inguinales y se analizaron para compararlas con las de 8 ratas cuyo ciclo reproductivo se cursó con nivel normal de hormona tiroidea. Se analizó mediante western blot y RT-PCR el nivel de expresión de receptores de hormonas ováricas y de prolactina, reguladores del ciclo celular como p53 y P-Rb y reguladores de la apoptosis como Bax, bcl-2 y survivina. Mediante análisis histológico se

determinó el estado histopatológico de las glándulas mamarias y mediante inmunohistoquímica el nivel de expresión y localización de Ki67.

Encontramos que la hormona tiroidea participa en la regulación del ciclo celular de la célula mamaria a largo plazo, generando un desequilibrio en la expresión de sus mediadores acompañado de un aumento en la expresión y localización nuclear de Ki67.

Sumado a esto el hipotiroidismo indujo una disminución en la expresión de la isoforma B del receptor de progesterona y un aumento en la expresión del receptor de prolactina. Estos cambios intracelulares inducidos por el hipotiroidismo se vieron reflejados en la histología mamaria con la aparición de lesiones mamarias benignas compatibles con hiperplasias, adenosis y fibrosis mamarias.

Nuestros resultados demuestran que los desequilibrios tiroideos durante el periodo reproductivo inducen alteraciones funcionales en el epitelio mamario a largo plazo. La aparición de imágenes histológicas atípicas podría ser resultado de una respuesta alterada a las fluctuaciones hormonales ováricas.

Investigaciones sobre Eyecciones Coronales de Masa en el Grupo de Estudios en Heliofísica de Mendoza de la FI-UM

Research on Coronal Mass Ejections at the Grupo de Estudios en Heliofísica de Mendoza of the Engineering Faculty - UM

BCremades, Hebe^{1,2}; Iglesias, Francisco^{1,2}; López, Fernando^{1,2}; Manini, Franco^{1,2}; Merenda, Luciano³, Di Lorenzo, Leonardo^{2,4}; Cisterna, Florencia¹; Destéfani, Gerardo¹; Machuca Romieu, Yasmin¹

¹Grupo de Estudios en Heliofísica de Mendoza, Facultad de Ingeniería. Universidad de Mendoza

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Cuyo

⁴Instituto de Física Aplicada, CCT San Luis

Contacto: hebe.cremades@um.edu.ar

Palabras clave: Sol; Eyecciones Coronales de Masa; Corona; Meteorología del espacio

Key Words: Coronal Mass Ejections; Corona; Space weather

Las eyecciones coronales de masa (ECMs) son descomunales burbujas de plasma entremezclado con campos magnéticos, que son expelidas por el Sol en todas direcciones. Cuando arriban al entorno de nuestro planeta, tienen la capacidad de interactuar con la magnetósfera terrestre y alterar el sistema de corrientes atmosféricas, produciendo así una tormenta geomagnética. Estas perturbaciones son responsables de las vistosas auroras, pero también de efectos indeseables en satélites, sistemas de posicionamiento, redes de distribución de energía eléctrica, astronautas en caminatas extravehiculares, y pasajeros en vuelos transpolares, entre otros. Desde su descubrimiento a principios de los '70 son objeto de intenso estudio a través de instrumentación diversa a bordo de misiones espaciales y en observatorios terrestres. Sin embargo, las observaciones de estos eventos solares y de sus regiones fuente poseen limitaciones que afectan la cuantificación de sus características

fundamentales. Dado que las ECMs constituyen el principal agente modulador de las condiciones de la meteorología del espacio, es de vital importancia poder caracterizar aspectos cinemáticos y morfológicos, así como también su conexión con las propiedades de sus regiones fuente solares. En esta presentación se mostrarán los problemas vigentes en torno a ECMs que se abordan en el Grupo de Estudios en Heliofísica de Mendoza, principalmente en torno a su caracterización tridimensional, su evolución en la corona y el medio interplanetario, y las propiedades de sus regiones fuente.

La litigación penal en la enseñanza universitaria

*Dal Dosso, Darío Alberto; Gastón Peñaloza, Fernando; Lorenzo, Natalia Cecilia Lis; Verdún, Ivana Fernanda; Asidé Benítez, Lucía; Nerea Lara, Cintia; García, Sabrina; Castro, Sofía Florencia
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza*

Contacto: dario.daldosso@um.edu.ar

Palabras clave: Audiencia penal; Litigación adversarial

Uno de los desafíos de la ciencia procesal penal moderna, que tiende a la instauración de sistemas de enjuiciamiento de corte adversarial, juicio por jurados inclusive, radica en la necesidad de adecuar las prácticas y procedimientos para que sean consistentes al nuevo sistema procesal. Conceptos tales como teoría del caso, alegatos de apertura, de clausura, examen directo, contraexamen, objeciones, uso de declaraciones previas, ingreso de prueba material al juicio que aparecen con las propuestas denominadas adversariales o adversativas, resultan novedosas en la terminología de los códigos procesales penales actuales y para la práctica de operadores judiciales de los regímenes procesales en tránsito hacia lo adversarial. Esta necesidad de conocimiento debe ser satisfecha primordialmente al interior de las Universidades, donde las metodologías de enseñanza del derecho procesal penal deberán también adecuarse para abarcar estas nuevas herramientas de litigación. Entendemos que el modelo debe estar orientado a la formación de competencias.

Nos proponemos indagar en las metodologías y buenas prácticas para la enseñanza y aprendizaje del uso de instrumentos de litigación penal adversarial en el ámbito universitario que favorezca en nuestros estudiantes, futuros litigantes o jueces, la adquisición de las destrezas o habilidades que el nuevo sistema procesal penal demanda.

Planteamos que la implementación de los códigos procesales penales de la región que transitan a un sistema adversarial, debe ser complementado con un nuevo modelo de enseñanza universitaria.

Control de Constitucionalidad en Mendoza. Historia, evolución y proyecciones

Constitutionality control in Mendoza. History, evolution and projections

Descotte, Mario¹; Gascón, Santiago José¹; Duprat, Agustina²

¹Universidad de Mendoza. Dirección de Investigaciones

²Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: santiagojosegascon@gmail.com

Palabras clave: Constitucionalidad; Mendoza; Control
Key Words: Constitutionality; Mendoza; Control.

El control de constitucionalidad resulta ser la columna vertebral del mundo de la Constitución; por ello, esta adecuación de una norma o acto de orden inferior al texto supremo provincial –en el caso de nuestra investigación- se transforma entonces en un asunto de marcada relevancia para la comunidad toda.

Conocer su desarrollo histórico, como así también las diversas modalidades que dicho instituto ha observado en los sucesivos momentos constitucionales mendocinos resulta relevante como contribución histórica hacia nuestra comunidad, así como hoja de ruta para próximas reconsideraciones legales al respecto.

En tal sentido, la investigación analiza, en primer término, los instrumentos previos que refieran al tema cuestión, como las Constituciones Nacionales de 1819, 1826 y 1853, para llegar al primer hito constitucional provincial, con el texto de 1854 (poder constituyente originario).

En segundo término, estudia el desarrollo, consolidación o formulación de este instituto en las diversas cartas locales sancionadas desde aquel primer momento constituyente hasta el retorno de la democracia, cuando se abren paso las diversas enmiendas o reforma de un solo artículo por sobre las reformas parciales o totales.

Y, finalmente, indaga sobre sus posibles proyecciones, con el repaso las enmiendas y diversos proyectos de reforma constitucional puestos a consideración a la fecha, para arriesgar una visión de futuro en torno al mismo desde nuestro derecho público local.

Un inicial poder constituyente «abierto», de fuertes notas positivistas plasmadas en diversos ensayos reglamentarios, llegamos a nuestro primer texto supremo que parece consagrar un control político de constitucionalidad. Esta cualidad mutará en las sucesivas reformas, en un control jurisdiccional, con las distintas notas y cualidades que dichos textos habrán de consagrar en torno a él.

En especial, el rol, composición y funcionamiento de la Suprema Corte de Justicia de Mendoza ha relevado un punto determinante en los debates y textos en trato.

Ciudades Sostenibles y Derecho. El caso de Mendoza

Erice, María Valentina¹; Andino, Marcela²; Ugarte, Andrés²; Gascón, Santiago²; Guardatti, Georgina²; Ruiz de Apodaca, Ángel³; Hernández, Guillermo⁴; Cuervo, Carlos⁴; Peñaloza, Bárbara⁴; Narváez, Cynthia⁴; Solanes, Fernanda⁴; Bustos, Martina²; Gallardo Cano, María Belén²; Gallardo Cano, María Sofía²; Maricchiolo, Blanca Paz⁵

¹Instituto de Agua y Ambiente. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Mendoza

²Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza

³Universidad de Navarra

⁴Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales - Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza

⁵Facultad de Ingeniería. Universidad de Mendoza

Contacto: valentina.erice@um.edu.ar

Palabras clave: Ciudades sostenibles; ODS 11; Desafíos urbanos

El crecimiento urbano global plantea desafíos sin precedentes. Nuestra especie, ahora urbana en su mayoría, tiene derecho a vivir en ciudades prósperas en las que se pueda llevar una vida digna, sin traspasar los límites planetarios. En el proyecto de investigación tomamos como objeto de estudio el OSD 11, circunscribiéndolo a América Latina y el Caribe en general, centrando el análisis en Mendoza. En nuestra investigación analizaremos algunos de los retos más urgentes a los que nos enfrentamos que deben encontrar solución en las ciudades: mitigación del cambio climático, gestión integral de residuos y proporcionar una estructura ecológica integral con acceso universal a zonas y espacios públicos «verdes» urbanos, seguros e inclusivos.

¿qué aportes podemos realizar desde el derecho, con apoyo en las nuevas tecnologías, para que las ciudades sean pacíficas, ambientalmente seguras, limpias e inteligentes? ¿Cuáles son las leyes cuya obediencia es condición necesaria para alcanzar los objetivos fijados?

En el proceso de adecuación, desarrollo y diseño urbano hacia la sostenibilidad las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación son esenciales para poder gestionar con eficiencia el funcionamiento de los servicios, para realizar un uso eficiente de los recursos y para proveer de las infraestructuras necesarias para incrementar la calidad de vida de los ciudadanos.

Analizar las políticas públicas y el marco normativo vigente a fin de determinar si valora la importancia de que los problemas a los que nos enfrentamos como ciudadanos encuentren soluciones desde las ciudades respetando el paradigma de desarrollo sostenible urbano.

Formular propuestas de cambios que contribuyan a que la inclusión, resiliencia, seguridad, competitividad y sostenibilidad formen parte de vida de los ciudadanos y de la dinámica productiva de la ciudad.

Multiplicidad de métodos: Histórico jurídico, Jurídico descriptivo, Jurídico comparativo, Jurídico exploratorio y Jurídico propositivo.

Recolección de datos y material bibliográfico. 2020: II Seminario Interdisciplinario de Investigación: Ciudades sostenibles: el vínculo entre el agua y los residuos. /Jornada - Gestión ambiental de las aguas - «Ecosistemas hídricos, fuente y sustento de la biodiversidad»/ VII Jornadas Internacionales del Instituto de Agua y Ambiente: «Acceso a la Información Ambiental». / 7ma Reunión del Comité Municipal de Cambio Climático de la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza. 2021: Curso: «Agua y Democracia Ambiental». / Participación en la 8° Reunión del Comité Municipal de Cambio Climático de la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza. 2022: 9° Reunión del Comité Municipal de Cambio Climático de la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza.

El acceso a la tutela judicial efectiva en Mendoza, luego de las reformas introducidas por las leyes 27348 y 9017, en materia de riesgos del trabajo

*Esteban, Elida; Reynaud, Tomás Ariel Reynaud Ayud; Domizi, Daniela Magalí; Astorga y Martín, Facundo
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Mendoza*

Contacto: elida.esteban@um.edu.ar

Palabras clave: Tutela judicial; Derecho laboral; Riesgo del trabajo

El sistema de riesgos del trabajo se encuentra regulado desde 1995 por la ley 24557. En 2012 se sancionó la ley 26773, que estableció el paso del trabajador por las Comisiones Médicas Jurisdiccionales, en forma previa a la interposición de la demanda judicial. Respecto a este trámite la jurisprudencia de nuestros tribunales aplicaba la doctrina sentada por la Corte Suprema de Justicia de la Nación en el caso «Castillo c/Cerámica Alberdi SA» (que declaró la inconstitucionalidad del art 46 de la Ley de Riesgos del Trabajo y determinó la competencia de los Tribunales ordinarios de la provincia para entender en reclamos de este tipo). En 2017 se dictó la ley 27348, que impuso de manera obligatoria y excluyente el paso ante las Comisiones Médicas, previo a cualquier demanda judicial. El art. 46 de la Ley de Riesgos del Trabajo modificado por la ley 27348 condiciona su aplicación a la adhesión por parte de cada una de las provincias mediante la ley respectiva. De esta forma, queda en el ámbito de competencia de cada provincia la posibilidad de tornar operativo el procedimiento obligatorio previo ante la Comisión Médica Jurisdiccional. En la provincia de Mendoza se dictó la ley 9017 (publicada en el Boletín Oficial el 02-11-17), mediante la cual se adhirió a la mencionada normativa, y se dispuso además, en su art. 3 que la acción debe ser interpuesta ante los Tribunales del Trabajo, dentro del plazo de 45 días hábiles judiciales computados desde la notificación de la resolución emanada de la Comisión Médica Jurisdiccional respectiva, bajo apercibimiento de caducidad del derecho. Este plazo fue considerado inconstitucional por la Suprema Corte de Justicia de Mendoza, por fallo dividido de sus miembros en el expediente N° 13-04393862-7/1, caratulado: «HERRERA WALTER ARIEL EN J: 159.114 HERRERA WALTER ARIEL C/ PROVINCIA A.R.T. SA P/ ACCIDENTE P/REP», del 18 de setiembre de 2.020.

Por lo tanto, desde la presente investigación se busca fundamentar, a partir de la evidencia empírica, que el establecer una instancia administrativa previa, obligatoria y excluyente, entorpece notoriamente el derecho de los trabajadores a acceder a la tutela judicial efectiva y que el exiguo plazo de cuarenta y cinco días para la promoción de la demanda como plazo de caducidad impide el ejercicio de este derecho y no ha contribuido a disminuir la litigiosidad existente en la provincia. La importancia resulta de considerar el derecho de acceso a la tutela judicial efectiva como un derecho humano de primera generación que integra el orden público internacional. Es una garantía del hombre como tal a los efectos de hacer efectivos los derechos reconocidos por la legislación de fondo, en el caso que éstos sean vulnerados, negados o alterados, y no pueda pedir una tutela procesal adjetiva, plena, oportuna y eficaz, mediante un proceso judicial de duración razonable y gratuito. El reconocimiento y la ejecución de derechos laborales son tan importantes como la existencia misma del derecho. Si existe un reconocimiento de derechos humanos, debe haber una acción idónea para protegerlos. Este derecho se ha visto profundamente alterado por las leyes 27348 y 9017, al establecer esta etapa administrativa previa, obligatoria y excluyente y que puede llevar a la pérdida del mismo.

Diplomatura Superior en Arquitectura Sustentable FAUD-Universidad de Mendoza – Evaluación de las 3 Primeras Cohortes

Esteves, Alfredo; Scalia, Agustina; Esteves, Matías; Cuitiño, Guadalupe; Barea, Gustavo; Aceituno, Daniela; Esteves, María Agustina
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño Universidad de Mendoza

Contacto: alfredo.esteves@um.edu.ar

Palabras clave: Educación en energías renovables; Arquitectura sustentable; Proyecto arquitectónico

Los edificios tienen un significativo impacto sobre el uso de energía y el medio ambiente. Edificios residenciales y comerciales utilizan el 34.7 % de energía primaria y aproximadamente el 70% de la electricidad producida en Argentina. El consumo de energía en edificios comerciales prácticamente duplica la energía que era utilizada en 1980 y se espera que se incremente aún más.

La sustentabilidad edilicia permite tomar en cuenta los aspectos más relevantes del consumo de energía de los edificios y determinar la forma de disminuir los costos energéticos (tanto en la construcción como operación de los edificios), de manera que los edificios a construir puedan transformarse de consumidores netos (como hoy ocurre) en muy bajos consumidores y/o productores de energía y con ello disminuir el gran impacto ambiental, fruto de la gran cantidad de energía demandada.

En la FAUD-UM se imparten conocimientos respecto de la Arquitectura Sustentable como curso de taller de Tesis desde 1999 y desde 2010 como materia optativa. Sin embargo, existen muchos profesionales que carecen de estos conocimientos y se encuentran trabajando en proyecto y construcción de viviendas y edificios, con poco tiempo disponible para asistir presencialmente para perfeccionarse. O en otros casos, su lugar de trabajo se encuentra distante de las ciudades que poseen Facultades de Arquitectura para poder asistir a cursos de postgrado.

La «Diplomatura Superior en Arquitectura Sustentable - Integración de Energías Renovables en el Diseño Arquitectónico» surge como una respuesta a la

creciente demanda de profesionales comprometidos en una construcción que responde a las necesidades del medio ambiente, creando una arquitectura que integra diferentes tecnologías de eficiencia energética y energías renovables. Y fue pensada para asistir y capacitar a profesionales sin necesidad de asistir presencialmente. El programa se reparte en 14 temas: transferencia de calor, clima y confort térmico, sistemas de conservación de energía, solares pasivos, de enfriamiento pasivo, iluminación natural y artificial, de calentamiento de agua y fotovoltaicos, entre otros. La misma dio comienzo el 20 de marzo de 2020. A la fecha, ha sido impartida en 3 cohortes concluidas el 28 de febrero de 2022. Se presentan objetivos, programa completo, y los resultados de la evaluación de los alumnos que han alcanzado a 121 profesionales, 95 de ellos han concluido y aprobado los estudios impartidos en la misma. Ante la realización de una encuesta anónima (la realizaron 75/121), los resultados han sido significativos, entre los cuales se puede apreciar: 72/75 califican satisfactoriamente a los profesores, 75/75 piensan que la Diplomatura le servirá en su desempeño profesional futuro y 4,73/5 en valoración de la Diplomatura en general, indicando la importancia de contar con este tipo de enseñanza dirigida hacia los profesionales y técnicos del proyecto y la construcción.

Arquitectura sustentable. Reciclaje de edificios existentes una estrategia fundamental para reducir el impacto ambiental del sector

*Esteves, Alfredo; Scalia, Agostina; Esteves, María Agustina; Ellena, Laura
Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad de Mendoza*

Contacto: alfredo.esteves@um.edu.ar

Palabras clave: Reciclaje edilicio; Sistemas solares; Conservación de energía; Arquitectura sustentable

En Argentina existen 15.639.986 viviendas (según el precenso 2020- Indec 2020). Este parque habitacional consume aproximadamente el 37% de la energía primaria de la República Argentina. Y si se tiene en cuenta que el 86% de la energía primaria proviene de base fósil, por lo que es necesario trabajar fuertemente en incorporar estrategias de la arquitectura sustentable al parque edilicio existente. La arquitectura sustentable implica trabajar con los edificios de manera de disminuir el impacto que los mismos producen sobre el medio ambiente, ya sea en la reducción de consumos o en la producción de energía. Esto es, incorporar sistemas que permitan uso de energías renovables en ellos. En este trabajo se presentan 2 ejemplos de reciclaje energético de edificios existentes: una vivienda unifamiliar y un Centro de Salud, en el marco del proyecto PICTO UUMM 2019-049: Acondicionamiento Energético y Ambiental de Edificios Nuevos y Existentes del Sector Terciario y Viviendas de la zona Rural del Centro-Oeste de Argentina. Es de destacar las ventajas de utilizar el programa de Balance Térmico de Edificios Sustentables – BTES, desarrollado en 2009 en su primera versión y ampliado en 2017 en su versión actual. Se ha comprobado su eficacia en distintos edificios construidos (Esteves, 2018). El programa permite conocer los distintos % de pérdidas por los elementos del edificio (muros, techos, ventanas, etc.), luego actuar en consecuencia para determinar qué sistema es el más apropiado para generar una reducción de los consumos actuales. En el caso de la vivienda, la misma poseía pérdidas por muros que representaban el 60.1% de las

pérdidas totales del edificio. Se presenta la tecnología utilizada para otorgar conservación de energía y también se incorpora un invernadero adosado para reducir los consumos de calefacción diurnos. Se presentan también los datos de temperatura y humedad relativa del interior registradas luego de realizar el reciclaje. En el caso del Centro de Salud, se incorporan aislaciones térmicas en muros, se aumenta el espesor de las aislaciones térmicas de techos aprovechando el cambio de las chapas exteriores de la cubierta, se colocaron protecciones tipo postigos corredizos en ventanas, sistemas de calentamiento de agua con energía solar y sistemas fotovoltaicos que permiten cubrir parte de las necesidades de energía eléctrica. Se indican los % de ahorro energético incurridos y las temperaturas resultantes medidas luego de la intervención. Se concluye con la trascendencia de reciclar energética y ambientalmente los edificios existentes, buscando reducir su consumo de energía actual, reduciendo importaciones de combustibles y mejorando la calidad de vida de la población. Por otro lado, el desarrollo de herramientas, por parte de la Universidad que permitan conocer de antemano las opciones más favorables para alcanzar aquello, resulta de particular importancia como aporte al medio profesional.

Cánon de la materialización termodinámica. Estrategias de compatibilidad tectónica adecuadas a mayores exigencias de acondicionamiento térmico de baja intensidad energética. Caso de estudio: Edificio Enrico Tedeschi. FAUyD – UM

Gelardi, Daniel¹; Esteves, Alfredo¹; Barea, Gustavo²; Inchauspe, Federico¹
¹Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD). Universidad de Mendoza
²INAHE – CCT CONICET

Contacto: : daniel.gelardi@um.edu.ar/alfredo.esteves@um.edu.ar /federicoinchauspe@gmail.com

Palabras clave: Materialización; Termodinámica; Tectónica; Compatibilidad
Key Words: *Materialization; Thermodynamics; Tectonics; Compatibility*

El emblemático Edificio de Enrico Tedeschi que data de 1964, asume un rol normativo referencial porque es un referente de la arquitectura moderna y de vanguardia tecnológica.

El objetivo es ajustar la compatibilidad tectónica a una mayor eficiencia ambiental siguiendo los patrones materiales y formales del mismo.

Los requerimientos ambientales se detectan por sensores de temperatura y humedad (data logger / Hobo). El monitoreo permite comprobar la capacidad tectónica estructural. Los registros demuestran que la propia capacidad formal, sistemática y material, no satisface cierta demanda ambiental, recurriendo a sistemas de acondicionamiento mecánicos adicionales¹.

Se aplica la metodología de redibujo y monitoreo ambiental. La primera permite redescubrir el sistema constructivo y deducir la forma, la sistematicidad y la materialidad constructiva. Además, permite describir el procedimiento de montaje constructivo distinguiendo los elementos, articulaciones, vinculaciones y detalles. Del estudio se deducen los indicadores de validación según las cualidades arquitectónicas que suponen una estrategia estructural y formal pasiva de alta eficiencia ambiental.

Del análisis se desprenden estrategias proyectuales para un reajuste de racionalidad técnica y corrección por medio de un materialismo termodinámico². Lo decisivo del modelo tecnológico de control ambiental, es lograr que converja estructura material y la disciplina formal, capaz de alcanzar correspondencia interna energéticamente menos intensa.

A fin de comprobar la capacidad tectónica estructural de las estrategias proyectuales, se modela la materialización mediante simulación computacional aplicando Energy Plus 9.3Studio.

Finalmente, los indicadores de validación orientan las pautas y validan las estrategias proyectuales de ajuste.

¹ Gelardi D., Esteves A., Barea G., Inchauspe, F; (2020) Tecnología constructiva y cultura ambiental. Edificio Enrico Tedeschi. Caso de Estudio sobre construcción sustentable. XVII Congreso Ibérico e XIII Congreso Ibero-americano de Energía Solar. Lisboa, Portugal. 3-5 de Noviembre de 2020 (on line)

² Abalos, Iñaki; Snentkiewicz, Renata; (2015) Ensayos sobre termodinámica, arquitectura y belleza. Ed. Actar. Barcelona.

Exploración de modelos de estructuras móviles definidas por medio de rangos matemáticos y geométricos

Célula perteneciente a la investigación: «La poética de lo adaptativo: Estructuras móviles y espacialidades variables aplicadas a la enseñanza de la arquitectura y a la construcción de modelos experimentales en contextos de crisis sociales educativas, ambientales sanitarias y arquitectónica urbana del siglo XXI».

*Genovés, Mariano Roberto; Anleli Fraccaroli, Milena del Valle
Facultad de Urbanismo y Diseño Universidad de Mendoza. Sede Río IV*

Contacto: mariano.genoves@um.edu.ar

Palabras clave: Generación de modelos; Flexibilidad; Modos de habitar

Como hipótesis pensamos en el uso de Estructuras Móviles en los espacios arquitectónicos contemporáneos, incorpora otra perspectiva del concepto de flexibilidad, permitiendo la variación del modo de habitar.

Por medio de la exploración y análisis de los límites de las estructuras, que surgen a partir de formulaciones matemáticas y sus trazados geométricos, se combinan las variables del contexto donde se emplaza y las propias del objeto, determinando su rango de movilidad y su posible aplicación en el campo de la arquitectura.

La aplicación de ejercicios prácticos de generación de estructuras móviles, en el programa de algunas cátedras en la carrera de Arquitectura, permitiría integrar los conocimientos adquiridos y vincularlos en el proceso creativo.

En relación a la metodología, se organizaron las tareas en el siguiente plan de trabajo:

- 1.Consideraciones teóricas: recopilación de información y conceptos.
- 2.Búsqueda de antecedentes: Análisis y abstracción.
- 3.Elaboración del Marco Teórico: Bitácora de investigación.
- 4.Elaboración de Laboratorio 1: Formulaciones matemáticas y sus trazados geométricos.
- 5.Elaboración de Laboratorio 2: Planeación y experimentación en modelos (Esc. 1:3- 1:5)

6.Análisis de modelos: movimiento y materialidad.

7.Elaboración de ejercicios prácticos para aplicar lo explorado en las cátedras: Matemáticas y Sistemas de representación.

8.Exposición de resultados

Hasta la fecha, los resultados que hemos podido obtener son desarrollar algunas formulaciones matemáticas y geométricas para comprender la movilidad de las estructuras; y en base a su análisis realizaremos el Laboratorio 2, que consiste en la experimentación en modelos a escala, para luego continuar con el plan de trabajo descripto anteriormente.

A modo de conclusión, hasta la fecha hemos iniciado con el proceso de comprensión de las estructuras móviles, estudiando sus antecedentes y realizando el primer laboratorio, analizamos los límites de movilidad por medio de la aplicación de fórmulas matemáticas. Teniendo en cuenta el proceso de ideación y diseño para luego poder implementar este tipo de estructuras como parte o contenedores del espacio arquitectónico contemporáneo, y así vincularlas al campo de la Arquitectura.

Los valores patrimoniales del paisaje del viñedo en San Rafael, Mendoza. Aportes para la identificación del «carácter» como seña de identidad y contribución a la sostenibilidad

Girini, Liliana; Médico, Carina; Vicchi, María Jimena; Rusca, Martín; Rodríguez, Eduardo; Cano, Lucía; Ripa, Sol
Facultad de Urbanismo y Diseño, ICAU, DIUM- Universidad de Mendoza

Contacto: liliana.girini@um.edu.ar

Palabras clave: Paisaje de viñedo; Patrimonio cultural; Sostenibilidad

La ponencia muestra los avances del referido proyecto de investigación que tiene como objetivo producir conocimiento científico acerca de la dimensión patrimonial del paisaje del viñedo del departamento de San Rafael, Mendoza y la necesidad de identificar sus singularidades. A tal fin se recurre a la noción desarrollada por la *Landscape Character Assessment* (1996) sobre el carácter del paisaje, entendido como «un patrón distintivo, reconocible y consistente de elementos que hace que un paisaje sea diferente a otro». Esta zona cuenta con 13.224 ha (INV, 2018) implantadas, que constituyen el 77,15 % del oasis sur y desde 2007 cuenta con una D.O.C. «San Rafael» (Resolución N°C 31-07)

Sostenemos que bajo esta amplia delimitación subyacen paisajes con características distintivas tanto en los aspectos relacionados al medio físico y biológico como en sus aspectos culturales. La identificación del carácter permitirá contar con una completa y diversa información que aportará conocimientos claves para la aplicación de los principios de la vitivinicultura sostenible consignados en la Guía OIV 2020. Paralelamente, sentará bases para el desarrollo de figuras institucionales para la promoción del vino y del enoturismo de la región, así como también contribuirá a la planificación, gobernanza y protección del paisaje vitivinícola.

Este trabajo se enmarca en la tradición de la investigación cualitativa, no experimental, lo cual implica observar los fenómenos de interés en su ambiente natural, para luego describirlos y analizarlos. Dentro del conjunto de técnicas de investigación, que este tipo de estu-

dio implica, se encuentran el análisis de documentos, análisis de material visual, la observación y entrevistas en profundidad. Para la generación de la cartografía se utilizará el software de licencia libre TSBUILDER (mapas topográficos) y el QGIS.

Los principales avances tienen que ver con las siguientes actividades consignadas en el cronograma del proyecto: 1- Búsqueda de información en organismos públicos; 2- Trabajo de gabinete y 3- Trabajo de campo exploratorio. Las actividades 1 y 2, se focalizaron en la ampliación del Marco Teórico; la determinación del área de análisis; el diseño de fichas para relevamiento y la confección de cartografía. Mientras que el Trabajo de campo exploratorio posibilitó el reconocimiento del paisaje de cinco distritos: Ciudad; Las Paredes; Cuadro Benegas; Rama Caída y Cañada Seca. De manera que los avances realizados han permitido realizar un primer acercamiento al objeto de estudio, diseñar la estrategia de relevamiento y de entrevistas a informantes claves, tareas que posibilitarán continuar con el desarrollo del proyecto y alcanzar los objetivos propuestos.

La necesidad de la modernización de los Registros de Derechos de Agua en Mendoza. Análisis desde la perspectiva del Derecho

The need for the modernization of Water Rights Registry in Mendoza. Analysis from the perspective of Law

González del Solar, Nicolás¹; Mathus Escorihuela, Miguel¹; Salinas Alcega, Sergio²; Rugoso, Mariana¹; Laurenti, Paloma¹; Rugoso, Ana Laura¹

¹Universidad de Mendoza

²Universidad de Zaragoza

Contacto: nicolas.gdelsolar@um.edu.ar

Palabras clave: Registros; Catastro; Usuarios
Key Words: Registry; Cadaster; Users

Los registros no son otra cosa que una forma de publicidad y tienen como primordial finalidad el consolidar la seguridad de los derechos, pero en la provincia de Mendoza no existe un Registro de Derechos de Agua Subterránea, lo que ha provocado, incerteza, falta de transparencia e inseguridad jurídica. Los conflictos podrían evitarse, reduciendo litigiosidad, gastos por parte de los particulares y ahorro de recursos económicos, humanos por parte de la administración.

El Cambio climático y sus avatares, la innegable necesidad de adaptación a las nuevas y futuras formas de la gestión de recurso hídrico no se pueden afrontar en debida forma sin un eficiente sistema de información de los derechos de agua. Ello porque cualquier sistema de derecho, administración y gestión de aguas que se precie de eficiente y transparente debe necesariamente contemplar la creación y el manejo organizado de un sistema de almacenamiento de datos e información veraz, accesible y permanentemente actualizado. Entre los objetivos del trabajo se encuentra elaborar herramientas para la creación

de un Registro de Derechos de aguas subterráneas que satisfaga las exigencias legales, en tanto herramienta fundamental de contralor en la gestión hídrica por parte de la Administración y de información y control por parte de los administrados frente a la Administración.

La metodología incluyó una revisión y sistematización crítica de la regulación jurídica de los registros y una observación documental directa e intensiva por medio de entrevistas e informantes claves.

Los resultados y conclusiones obtenidos acusan la deficiencia y falta de transparencia detectada ab initio y los conflictos entre usuarios y con el Estado son múltiples, comprobando así la hipótesis planteada, la administración del agua objeto de estudio adolece de serias deficiencias en la sistematización de los derechos de uso de agua subterránea en un registro.

Efectos positivos de los esteroides neuroactivos Estrógeno y Progesterona en ratas macho hemiparkinsonianas

Positive effects of the neuroactive steroids estrogen and progesterone in male hemiparkinsonian rats

González, Natalia Belén; Cabrera, Ricardo Jorge
Instituto de Investigaciones Biomédicas. (INBIOMED). Universidad de Mendoza-IMBECU-CONICET

Contacto: natymigliori@gmail.com

Palabras clave: Neuronas Dopaminérgicas; Hemiparkinsonismo; Dopamina; Estrógeno; Progesterona
Key Words: Dopaminergic Neurons; Hemiparkinsonism; Dopamine; Estrogen; Progesterone

La enfermedad de Parkinson (EP) se caracteriza por una pérdida irreversible de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia negra (SN), cuyo neurotransmisor primario es la Dopamina (DA) y que cumplen funciones en el Sistema Nervioso Central (SNC). La EP tiene un predominio en el hombre sobre la mujer. La degeneración nigroestriatal que caracteriza la EP es estudiada con modelos experimentales en roedores mediante la inyección unilateral intracerebral del neurotóxico 6-hidroxidopamina (6-OHDA) el cual provoca neurodegeneración dopaminérgica y el consiguiente hemiparkinsonismo en ratas.

El objetivo fue evaluar los efectos de progesterona (P) y estrógeno (E) sobre las modificaciones comportamentales motoras asociadas al efecto neurodegenerativo en ratas macho hemiparkinsonianas.

Se utilizaron ratas macho *Sprague-Dawley* (280-320 g) de 60 días de edad, se indujo la neurodegeneración mediante la microinyección de 6-OHDA en el estriado izquierdo. Los grupos experimentales fueron: control (C), hemiparkinsoniano (HP), hemiparkinsoniano tratado con E y P (HPEP).

Para evaluar los signos de deterioro motor, se realizaron dos pruebas comportamentales, a las 2 semanas post lesión se sometió a los animales a la prueba de natación forzada, donde se evaluó el tiempo de lucha de los animales durante 5 minutos, esta prueba permite la observación de un índice de desamparo pasivo (depresión, desmotivación, etc.) durante la inmovilidad y durante el nado se observa un esfuerzo por escapar; luego se realizó, a las 8 semanas post lesión, la prueba rotacional inducida farmacológicamente (raturun).

La rotación se considera un indicador del grado de la severidad de la lesión nigroestriatal. La administración de sustancias como la apomorfina (agonista dopaminérgico) produce rotación contralateral en animales con lesión nigroestriatal unilateral. La intensidad de la rotación es proporcional a la degeneración del sistema dopaminérgico, por lo que se usa como indicador del grado de lesión.

Los datos se expresaron como media+SEM y se analizaron mediante t tests.

Luego de realizar la prueba de natación forzada a todos los animales de los grupos experimentales, se llegó a la conclusión de que los animales hemiparkinsonianos luchaban menos tiempo en la prueba de natación forzada comparados con los animales control ($p < 0.0001$), mostrando así una diferencia significativa entre ambos grupos y confirmando que el grupo de los animales hemiparkinsonianos estaban enfermos. A su vez, el tratamiento con E + P también mejoró la contralateralidad de HPEP respecto a HP ($p < 0,0001$) en la prueba de raturun. Comparando los animales enfermos con los enfermos con tratamiento, no se observó diferencia significativa respecto al tiempo de lucha, lo que demuestra que el tratamiento con neuroesteroides podría haber retrasado los signos motores propios de la enfermedad de Parkinson. Las manifestaciones comportamentales motoras en el grupo hemiparkinsoniano se deberían al desequilibrio en la actividad de los sistemas de neurotransmisión dopaminérgicos y nigroestriatales. El neurotóxico afecta al patrón de rotación, es decir que los animales enfermos mostraron una rotación contralateral (hacia la derecha), esto indica una función disminuida del cuerpo estriado izquierdo.

Identificación de lesiones tumorales prostáticas por técnicas moleculares de difusión

González, T. ^{1,2,5}; Del Popolo, P. ^{1,2,5}; Alcalá M. R. N. ^{1,2,3}; González, F. ^{1,4,5,6}; Isoardi, R. ^{1,3,4,5,6}; Fino V., D. ^{1,2,3,4}

¹Fundación Escuela Medicina Nuclear

²Fundación Argentina para el Desarrollo en Salud

³Facultad Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Cuyo

⁴Instituto Balseiro. Universidad Nacional de Cuyo

⁵Universidad de Mendoza

⁶Comisión Nacional de Energía Atómica

Contacto: trinidad.gonzalez@um.edu.ar

Palabras clave: Cáncer de próstata; Técnicas moleculares; Lesiones oncológicas

La difusión por resonancia magnética (DWI) es una técnica que permite codificar velocidades protónicas en los tejidos. En condiciones patológicas como los tumores, la movilidad de las partículas de agua se encuentra restringida debido al alto grado de celularidad que presentan los tejidos. Esto genera una tendencia marcada en las imágenes de difusión adquiridas. A partir de las imágenes de DWI se puede obtener por un ajuste exponencial el coeficiente de difusión aparente (ADC) siendo este otro bioindicador de tejido oncológico [1]. El objetivo del trabajo es comparar las secuencias y post procesamientos adquiridos en el protocolo multiparamétrico de próstata para la caracterización de tejidos oncológicos.

El estudio retrospectivo aprobado por el Comité de Ética de Investigación de la institución, incluyó 12 pacientes con sospecha clínica de cáncer de próstata (PCa). Las imágenes fueron adquiridas utilizando un escáner PET/MR de 3.0T General Electric y el protocolo realizado incluyó: imágenes anatómicas ponderadas en T1 y T2 (3 planos de referencia) DWI (múltiples valores b) y perfusión con medio de contraste (alta resolución temporal). El mapa de ADC fue generado en

la estación de trabajo. La comparación entre las imágenes adquiridas y sus post procesamientos se realizó por una rutina de Python mediante una estadística de Pearson, realizando una comparación pixel a pixel. Se considera una buena correlación valores de $r > 0.5$ con una significancia de $p < 0.05$.

Se encontraron correlaciones estadísticamente significativas entre las imágenes de T2w con ADC ($r=0.6$ p ADC < 0.05) DWI con ADC ($r=-0.7$ p < 0.05), T2w con DWI ($r=-0.7$ p < 0.05)

Los resultados arrojan correlaciones estadísticamente significativas entre las técnicas moleculares realizadas indicando la posibilidad de utilizarlas para identificar y caracterizar lesiones oncológicas prostáticas.

[1] M. Lima y D. Le Bihan, «Clinical Intravoxel Incoherent Motion and Diffusion MR Imaging: Past, Present, and Future», *Radiology*, vol. 278, n.º 1, pp. 13-32, ene. 2016, doi: 10.1148/radiol.2015150244.

[2] Gibbs, P., Liney, G. P., Pickles, M. D., Zelhof, B., Rodrigues, G., & Turnbull, L. W. (2009). Correlation of ADC and T2 measurements with cell density in prostate cancer at 3.0 Tesla. *Investigative radiology*, 44(9), 572-576.

[3] Jiang L, et al. (2018). Intravoxel Incoherent Motion Diffusion-Weighted Imaging Versus Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging: Comparison of the Diagnostic Performance of Perfusion-Related Parameters in Breast. *J Comput Assist Tomogr*. Jan; 42(1):6-11

La eficiencia energética y la industria 4.0, desarrollo de herramientas específicas para la optimización de la eficiencia energética en las empresas de la provincia de Mendoza

Gonzalez Viescas, Patricio; Peano, Alejandra; González Bevegni, María Carolina; Durany, Martina; Conalbi, Ángela; Mechulan, Juan Cruz; Peretti, Stefano; Fernandez, Sebastián Facultad de Ingeniería. Universidad de Mendoza

Contacto: patricio.gonzalez@um.edu.ar

Palabras clave: Eficiencia energética; Optimización; Herramientas; Industria 4.0

En el proyecto de investigación «Evaluación de la relación entre costos de energía y la eficiencia de los sistemas energéticos en la industria mendocina» dirigido por el presente director de proyecto, se obtuvieron diversas definiciones y se presentaron modelos generales para la optimización en la eficiencia energética (EE) de diferentes industrias de la provincia de Mendoza, entre las conclusiones se destacan la mejora en el uso de diversos equipos industriales como factor relevante para la optimización de la EE.

Estas herramientas serán desarrolladas, probadas y ejecutadas por personal de la universidad de Mendoza, generando un polo de conocimiento y aplicaciones concretas de herramientas de la Industria 4.0. las herramientas serán de aplicación específicas para las industrias que fueron estudiadas en el proyecto precedente, el cual servirá de punto de partida para el presente proyecto.

Resultados alcanzados: el proyecto tuvo inicio en el mes de abril de 2022, momento en que se realizó el depósito del dinero correspondiente y al día de la fecha se completó la etapa 1 definiendo el siguiente programa de trabajo

•Presentamos 3 posibles herramientas a desarrollar.

- 1.Herramienta para la optimización del consumo de máquinas de soldadura GMAW
- 2.Herramienta para la optimización en la selección del tamaño de motores eléctricos y optimización del consumo de energía eléctrica.
- 3.Herramienta para la optimización del cálculo de cantidad y posición de luces LED en un local

•Se decidió comenzar a trabajar con la herramienta 2.

•Se procederá a profundizar en el funcionamiento general de un motor eléctrico y se definirán las variables necesarias de analizar.

•Se definieron las capacitaciones necesarias para el desarrollo del proyecto, relacionadas con el funcionamiento de motores eléctricos y herramientas necesarias para el desarrollo de aplicaciones y dispositivos de medición, para lo cual se inscribieron 2 participantes del equipo en los siguientes cursos de capacitación;

a. Motores Eléctricos

Este curso permitirá profundizar en los conocimientos sobre los principios de funcionamiento, partes de un motor eléctrico, campo magnético giratorio, velocidad sincrónica, deslizamiento, conexiones, curva de Par-Velocidad, arranque y operación, variación de velocidad, clases de aislamientos, grados de protección, factor de servicio, condiciones ambientales, posiciones de montaje, carcasa, rodamientos, lubricación, posibles fallas y ensayos.

b. Arduino, electrónica y programación C desde cero - Nivel 1

Este curso permitirá profundizar en electrónica y cómo funcionan los arduinos (minicomputadoras con determinado software y hardware) con el fin de que alguien que no se dedique al rubro de la electrónica, pueda utilizarlos apropiadamente y disponer de todos los conocimientos técnicos para el desarrollo de las herramientas objeto del proyecto.

Conclusiones: nos encontramos en el desarrollo de la etapa 2 la cual estimamos finalizar en el próximo mes.

Los elementos constitutivos del Derecho Humano a la Paz

The constituent elements of the Human Right to Peace

Guardatti, Georgina^{1,5}; Celi, Alejandro¹; Campoy, Gustavo¹; Atencio, Cecilia¹; Villach, Anabela¹; Savina Lo Castro, María Antonella¹; Madrid, Julián¹; Valdemoros, Belén¹; Alé, Cristina¹; Bertone, Macarena^{1,5}; Arlettaz, Fernando²; Musso, José Antonio^{3,5}; Martínez, Betiana^{3,5}; Martínez, Eliana^{4,5}

¹Universidad de Mendoza

²Universidad de Zaragoza

³Universidad Católica de Santiago del Estero

⁴Universidad Nacional de Córdoba

⁵Red Federal de Estudios sobre el Derecho Humano a la Paz

Contacto: georgina.guardatti@um.edu.ar

Palabras clave: Derecho humano; Paz; Sociedad Civil; Codificación; Elementos constitutivos
Key Words: Human right; Peace; Civil Society; Codification; Constituent elements

En 2010 la sociedad civil solicitó a la comunidad internacional que elevara el valor universal de la paz a la categoría jurídica de derecho humano. En 2016, Naciones Unidas aprobó una Declaración sobre el Derecho a la Paz. No obstante, fue rechazada por la sociedad civil internacional porque no la reconoció como derecho humano ni con sus elementos constitutivos, por lo que el proceso de codificación debió continuar. Más de 725 organizaciones de la sociedad civil, lideradas por la Asociación Española para el Derecho Internacional de los Derechos Humanos y el Observatorio Internacional para el Derecho Humano a la Paz, trabajan en conjunto para proponer la adopción de una declaración sobre el derecho humano a la paz, entre ellas, la Red Federal de Estudios sobre el Derecho Humano a la Paz.

Esta investigación plantea que el reconocimiento efectivo de los elementos constitutivos del derecho humano a la paz aporta las bases jurídicas sobre las cuales se asienta el derecho a la paz, entendido como un derecho que no puede realizarse sin la

conurrencia de otros derechos. Por ello, propone un análisis histórico jurídico del proceso de codificación del derecho humano a la paz; el desarrollo jurídico exploratorio, descriptivo y analítico de los diversos elementos constitutivos; y el método jurídico propositivo, toda vez que se promueve un proyecto para que la Asamblea General adopte una Declaración Universal sobre el Derecho Humano a la Paz. Esto implica establecer su carácter inalienable, universal, indivisible e interdependiente y reafirmar la dignidad y el valor de la persona humana. Esa consideración involucra una serie de obligaciones por parte de la comunidad internacional que abarca no sólo la ausencia de guerra (consideración negativa de paz) sino que se traduce en un derecho que involucra el reconocimiento de todos los derechos humanos y libertades fundamentales (consideración positiva).

Explotación de los recursos naturales atmosféricos en el espacio aéreo provincial y su relación con el marco jurídico ambiental de la Provincia de Mendoza

*Iuvaro, María José; Díaz Araujo, Facundo; Marón, Gustavo; Iglesias, Alfredo, Fernández Pereyra, Verónica Haydeé; Videla, Fernanda; Contardi, Andrés; Di Risio, Hugo; Gasparoni, Hugo
Mars Society Argentina, Escuela Técnica Universidad de Mendoza (ETEC UM).*

Contacto: maría.iuvaro@um.edu.ar

Palabras clave: Espacio aéreo; Explotación; Marco normativo

La Provincia de Mendoza extiende sus límites políticos sobre un extenso territorio que, por su ubicación geográfica y sus características geo-morfológicas, le otorgan una particular caracterología al espacio aéreo que la cubre. En efecto, las latitudes y longitudes geográficas sobre las que se extiende el territorio provincial ubican a Mendoza en un área de especial irradiación solar, con notable heliofanía y amplitudes térmicas extremas derivadas de su posición mediterránea. La circulación general de la atmósfera hace que los vientos predominantes que surcan el territorio provincial lo hagan desde el sur (con un importante aporte de humedad) y desde el Oeste (más secos, debido al muro de contención hídrica que representa la cordillera de los Andes). En diferentes puntos del territorio provincial, la circulación del aire es intensa y permanente. En determinadas épocas del año es importante la presencia de sistemas de tormentas. Estos recursos atmosféricos (la circulación del aire producida por la irradiación solar, la dinámica entre centros de alta y baja presión atmosférica y la mecánica de producción de tormentas) son susceptibles de estudio y medición, pero también de aprovechamiento y explotación. En consecuencia, el presente Proyecto de Investigación pretende determinar bajo qué regulaciones el aprovechamiento integral de los

recursos naturales atmosféricos sería posible. Existe una profusa normativa en torno a la regulación de los recursos naturales superficiales y subterráneos de la Provincia de Mendoza, sean éstos renovables o no renovables, dando origen a un marco regulatorio sistémico y completo en áreas tales como hidrocarburos, minería y agua. Sin embargo, se advierte que no existe una normativa específica en materia de recursos naturales atmosféricos, cuyo abordaje parece posible sólo por inferencia lógica o aplicación analógica del plexo normativo vigente. Así, no se aprecia prima facie que Mendoza cuente con un marco normativo que permita, por ejemplo, regular realidades tales como los parques eólicos, mucho menos las condiciones y recaudos legales o ambientales con los que dichas tecnologías podrían ser utilizadas. El Proyecto se encuentra focalizado en la explotación de los recursos naturales atmosféricos disponibles en el espacio aéreo ubicado sobre el territorio de la Provincia de Mendoza y el marco normativo dentro del cual la explotación debería quedar encuadrada.

El Nexo Agua-Energía. Sinergias regulatorias en el ámbito de las Energías Renovables. Construcción del régimen jurídico de la Energía Hidroeléctrica. (Fase II)

Martin, Liber Alexis¹; Díaz Araujo, Juan Facundo¹; Justí, Juan Bautista²; Andino, Marcela¹; Rugoso, Mariana¹; Narváez, Cynthia¹; Solanes, María Fernanda³; Farrando, Lucía¹; Valdemoros, Alba¹; Laurenti Paloma¹

¹Universidad de Mendoza

²Universidad Nacional del Comahue

³Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: liber.martin@um.edu.ar

Palabras clave: Agua; Energía; Transición energética; Hidroeléctrica; Renovables

Tras haber identificado y analizado la interrelación Agua-Energía en el ámbito de las Energías Renovables (ER) en una Fase I de este Proyecto, se profundiza en el estudio de una fuente de energía renovable en particular, la Hidroeléctrica, por ser una de las principales fuentes de electricidad de origen renovable en Argentina. Esta fuente de energía, por su alto potencial técnicamente factible aún de explotación –tan solo explotado en un 24%- (H&D, 2007) ocupa un rol preponderante en la transición energética hacia una matriz energética baja en carbono, y en especial para la Provincia de Mendoza. Sin embargo, su desarrollo encuentra innumerables obstáculos de tipo legal, que son objeto de revisión en este proyecto, desde nuevos enfoques como el del Nexo Agua- Energía. Las Energías renovables continúan siendo el principal objeto de estudio de este proyecto; y en ello desde los paradigmas ambiental y social, superadores del paradigma económico en el uso de las fuentes naturales de energía y el sector de la energía en general.

En la investigación se parte de una revisión y sistematización crítica de la regulación jurídica en materia de ER y de la energía hidroeléctrica en particular. Sigue una Etapa analítica de sistematización y clasificación de la información recogida, para luego continuar con un análisis crítico del material relevado. Se continúa con una Etapa explicativa donde se contrastan los resultados parciales del análisis con las categorías teóricas propuestas y elaborar conclusiones parciales objeto de divulgación y publicación en ámbitos científicos y de investigación por los miembros de este grupo.

Con objetivos que muestran un grado de avance adecuado con el tiempo transcurrido desde el inicio del proyecto podemos concluir que no se cuenta con un

régimen jurídico integral para las Energías Renovables y en ello tampoco para la energía hidroeléctrica. Las normas que reglan sobre ER en Argentina son normas de fomento, que están lejos de configurar un régimen jurídico como tal, que debe integrarse por la normativa nacional y provincial del sector de la energía y luego las disposiciones específicas que en forma aislada se regule en normas sectoriales para cada fuente de energía. Disposiciones que además deben responder a criterios de sustentabilidad que obligan a su coordinación con la normativa ambiental, en el marco de la transición energética actual.

El grupo de investigación viene desarrollando la línea del Nexo agua-energía-alimentación, que refuerza la idea y necesidad de atender prioritariamente las interacciones o interrelaciones entre los diversos elementos, como forma superadora pero complementaria de la gestión fragmentada persistente y que admite diversas formulaciones (desde formas simples –como agua/energía o energía/ambiente– a otras más complejas como agua/energía/alimentación e incluso más complejas que adicionan otros elementos como el ambiente y/o el cambio climático). En esta línea se ha continuado avanzando hacia un análisis integrado de la energía y el clima ante la convicción de que la línea de investigación propuesta es el camino por seguir. La transición energética actual demanda respuestas integrales al sector de la energía para alcanzar el cambio de modelo energético, que solo podrá ser sustentable.

Valor del suelo urbano y normativa. Factibilidad para la implementación de instrumentos de captación de plusvalía en la ciudad de Río Cuarto

Martínez, Mónica; Ambroggio, Mariano J.; Marinelli, Alfredo
Facultad de Arquitectura Universidad de Mendoza

Contacto:monica.martinez@um.edu.ar

Palabras clave: Usos del suelo; Plusvalía; Crecimiento; Gran Río Cuarto

En esta investigación se propone como objetivo general comprender las relaciones entre las regulaciones urbanísticas y el valor del suelo urbano, y la aplicación de instrumentos de captación de plusvalía para equilibrar los desajustes en el crecimiento urbano, hacia un desarrollo sustentable, en el período 2001-2023, y particularmente a partir de las reformas incorporadas al «Plan urbano de la ciudad de Río Cuarto» (2022)-

La hipótesis que se demuestra en este proyecto sostiene que para alcanzar un desarrollo con equidad es posible una mejor distribución de las inversiones en espacio público e infraestructura, mediante la gestión y aplicación de instrumentos de captación de plusvalía, a partir del conocimiento de la incidencia de las regulaciones en el valor del suelo urbano.

Para el logro de los objetivos de esta investigación se elabora un desarrollo metodológico que deriva en 3 productos científicos tecnológicos que se detallan:

(a)Recopilación de datos de valor de suelo en el caso de la ciudad de Río Cuarto y su contexto metropolitano. Elaboración del **Producto (1)** estudio de las formas de crecimiento Gran Río Cuarto: Río Cuarto + Santa Catalina + Las Higueras. Se recopila información estadística disponible y con esta se realizan cálculos y traducen en mapas de crecimiento físico. Se demuestra que Las Higueras y Santa Catalina han desarrollado procesos expansivos mucho más intensos, canalizando parte de la demanda de suelo accesible. Para el desarrollo de este producto se emplea como fuente primaria los mapas de valor del suelo previstos por el IDECOR, entre otros.

(b)Elaboración de Producto (2) estudio de plusvalía comparativa en tres casos en el municipio de Río Cuarto: Loma Alta, Angelita y La Floresta. Se calcula

y demuestra el valor de la plusvalía en las urbanizaciones de tierras rurales y bordes urbanos, en los casos de estudio, mediante planilla de cálculo s/ fuente Centro de Estudios Territoriales (CET) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFYN) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

(c)Estudio del impacto de escenarios potenciales de crecimiento. Para ello se elabora el Producto (3), ensayo de un proceso de simulación del crecimiento de las ciudades que conforman el Gran Río Cuarto al año 2050, mediante el programa SACCITY. Para ello se solicita la asistencia técnica de la Fundación para Innovación y Transferencia Tecnológica – INNOVA- y a su unidad ejecutora el Instituto del Hábitat y el Ambiente de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo de Mar del Plata, a los efectos de poder aplicar la simulación del crecimiento urbano como herramienta para la toma de decisiones.

Los resultados alcanzados mediante el desarrollo de los productos científico tecnológicos obtenidos apuntan a verificar la hipótesis formulada, y demuestran que el mercado del suelo genera un significativo incremento de valor a partir de la decisión administrativa de cambio de uso sin justificación en las inversiones de adquisición de suelo, gastos de urbanización, comercialización y beneficio para los desarrollistas, e incremento del impacto socio ambiental urbano.

La ideología liberal, el gobierno del derecho y la idea republicana

Liberal ideology, the rule of law and the republican idea

Massini Correas, Carlos Ignacio; Guardatti, Georgina; López Valentín, Patricio; Barraza, Alejandro; Calandria, Luis María; Greco, Ricardo; Olaiz, Pablo; De Rosa, Eliana; Usó, Martín; Díaz, Lucas; Herrero, Francisca.

Contacto: carlos.massini@um.edu.ar

Palabras clave: Ideología liberal; Gobierno del derecho; Idea republicana
Key Words: *Liberal ideology; Rule of law; Republican idea*

Resulta una creencia difundida, especialmente en el ámbito universitario, de que la idea práctico-jurídica del rule of law es una creación (exclusiva o principalmente) de la ideología liberal. Se piensa que depende indirectamente de Locke y Montesquieu y más inmediatamente de autores del siglo XX como Frederick von Hayek, Karl Popper o Ronald Dworkin. Este proyecto pretende demostrar que esa suposición es falsa. La idea del rule of law se encuentra en textos griegos del siglo V AC; en instituciones y textos medievales. El liberalismo, centrado en la idea de autonomía individual y preterición de las dimensiones comunitarias de la vida, aparece a fines del siglo XVI y alcanza su ápice en la Ilustración, y tiene un sentido centrado en la liberación del individuo de los vínculos comunitarios y, en rigor, de cualquier otro vínculo.

En el proyecto se prevé estudiar las últimas etapas de este proceso conceptual desde 1950 en adelante. La idea del gobierno del derecho o gobierno limitado no tiene sus orígenes en los autores más vinculados al liberalismo, sino en raíces anteriores y más amplias. Es posible formular una filosofía del rule of law más sólida, completa y aprovechable que la que proviene de fuentes ideológicas liberales remitiéndose a las ideas de la Tradición Central de Occidente, en especial recurriendo a obras más actuales de esa tradición de pensamiento.

El método histórico-cronológico y lógico posibilita apreciar aspectos básicos, rasgos intrínsecos y conexiones importantes. La visión histórica aparece como una evolución dialéctica donde se aprecian y explican las discontinuidades del desarrollo. El método hermenéutico permite abordar el objeto de estudio desde una perspectiva interpretativa del fenómeno en sí mismo.

Se realizaron diversas reuniones para explicitar el estado de la cuestión y contribuir con el debate del tema. La transferencia del proyecto se realizará a través de la edición de un volumen colectivo, que se prevé enviar a la EDIUM a comienzos de 2024.

El parque urbano y las transformaciones de las áreas metropolitanas en los albores del Siglo XXI: El caso del Concurso Nacional para el Parque Central de Mendoza y su materialización

The urban park and the transformations of metropolitan areas at the dawn of the 21st century: The case of the National Competition for the Central Park of Mendoza and its materialization

*Miranda, Julio; González Orozco, María Fernanda; Uño, Solange; Almendros, Gimena
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad de Mendoza*

Contacto: julio.miranda@um.edu.ar

Palabras clave: Concursos; Innovación; Técnicas proyectuales
Key Words: Architectural competitions; Innovation; Project techniques

El Concurso del Parque Central de Mendoza y su gestación es una oportunidad, para indagar e interpretar de los aspectos de innovación que se leen en las propuestas y las nuevas reflexiones teóricas en relación al uso del espacio público. La hipótesis de la investigación se basa en que las propuestas presentadas en el concurso superaron las expectativas de los objetivos planteados en las bases, en relación no solo en el proyecto ganador sino en los aportes parciales incluso de trabajos no premiados que son necesarios rescatar. Estas propuestas superadoras se apoyan en las expectativas generadas en la convocatoria a escala nacional en primera instancia y de manera significativa al recambio generacional de los participantes cercanos a los nuevos debates sobre la arquitectura y la ciudad. El clima académico y su acercamiento al hacer profesional de esos años permitieron renovar el hacer proyectual de manera significativa abriendo nuevas posibilidades de experimentación y técnicas proyectuales.

Estas nuevas lógicas de interpretación del espacio público y las renovadas Estrategias de proyecto estaban basadas en soportes teóricos alejados de las convenciones tipológicas convencionales (plaza – parque pintoresco u otras –) y más cercanas a las interpretaciones del debate internacional que se estaba llevando a cabo en esos años y que en el plano nacional tenían muy buenos referentes.

El proceso de diseño seguido por los autores del primer premio se sintetiza en una serie de premisas indicadas en la memoria del trabajo derivadas de un largo proceso de intercambio de ideas y conceptos que fueron plasmando los ejes de trabajo, a saber:

- La lectura crítica y revisión de las grandes tradiciones paisajísticas
 - Las pre-existencias del sitio y la memoria del lugar
- De esta manera el concurso y la propuesta ganadora son aportes a revisar y poner en relevancia para la comunidad académica y profesional.

Las «obras de arte» ferroviarias como protagonistas de los paisajes urbanos, rurales y cordilleranos de Mendoza

Railway «works of art» as protagonists of the urban, rural and mountain landscapes of Mendoza

G. Moretti ^{1 2 3}; M. G. Santibañez ^{1 2 3}; C. Sala ^{1 2}; A. Hernández Toso ¹
¹Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad de Mendoza
²Consejo Internacional de Monumentos y Sitios ICOMOS
³Comité Argentino de Conservación del Patrimonio Industrial TICCIH

Contacto: graciela.moretti@um.edu.ar

Palabras clave: Ferrocarril; Patrimonio industrial; Paisajes culturales; Mendoza
Key Words: Railway; Industrial heritage; Cultural landscapes; Mendoza

El presente trabajo se enmarca en la investigación «Territorio, paisajes y poblados ferroviarios en Mendoza. Nuevas perspectivas para el estudio de la arquitectura e infraestructura de los caminos de hierro en Mendoza». El proyecto se propuso determinar la situación actual de los sistemas ferroviarios instalados entre 1884 y 1944 y luego demostrar que no sólo el cierre de los servicios de pasajeros y cargas en la casi totalidad de los ramales determinó el daño del patrimonio. De la investigación realizada se constató que el desmantelamiento, la subutilización, turgurización e inclusive, la pérdida total de bienes de alto valor histórico, arquitectónico, constructivo y paisajístico se debió al escaso valor, cuidado y ausencia de visión en la gestión del patrimonio en todos los niveles. Para alcanzar los objetivos y poder demostrar la hipótesis, la metodología empleada tuvo varias etapas que incluyeron el estudio de fuentes históricas, el análisis y revisión de relevamientos previos y el trabajo de campo. Si bien las estaciones fueron los elementos más visibles del tendido, no fueron los únicos componentes que le dieron identidad a los poblados ferroviarios. Los relevamientos recientes evidencian, salvo excepciones, el escaso mantenimiento de los conjuntos junto con la deses-

tructuración de los circuitos. Entre los resultados de la investigación se destaca un catálogo preliminar de «obras de arte» ferroviarias de los ramales relevados. Se detectaron principalmente puentes, túneles y cobertizos, elementos de la ingeniería ferroviaria contruidos para salvar accidentes geográficos y evitar cruces de calles o rutas. En síntesis, es posible señalar que si bien es crítico el estado de gran parte de los cuadros de estaciones y componentes de los tres sistemas analizados: los ramales de los ferrocarriles Gral. San Martín, Gral. Belgrano y Domingo F. Sarmiento, existen aún elementos de la infraestructura de servicio que nos legó el ferrocarril que son protagónicos y esenciales de los paisajes culturales de la provincia y deben ser conservados.

¹ Delgado, Garcés (2004) Mendoza y el ferrocarril. En: Roig, A. Lacoste, P. y M.C. Satlari (compiladores) Mendoza a través de su historia. Mendoza: Caviar Bleu.

² Ferrari, Mónica (2011). El sistema ferroviario en el noroeste argentino. Arquitectura e instalaciones complementarias. Apuntes: Revista De Estudios Sobre Patrimonio Cultural, 24(1). Recuperado a partir de <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revApuntesArq/article/view/8887>

³ Grilli, Daniel Guillermo (2019) Uva en carro, vino en vagones. Espacio y vitivinicultura: el ferrocarril como agente transformador de la vitivinicultura en el oasis norte de la provincia de Mendoza, 1900-1912 / Mendoza: Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo.

⁴ Tartarini, Jorge Daniel. (2016) Arquitectura ferroviaria de América Latina: Cuba y Argentina. Cuba: Ministerio de Cultura / Comisión Nacional de Monumentos.

Construcción de un cuestionario y prueba piloto para la evaluación epidemiológica de salud integral en tiempos de pospandemia

*Muñoz Rodríguez, Mariela; Musolino, Nicolás; Martín, Santiago; Torres, María Emilia
Facultad de Ciencias de la Salud. Licenciatura en Psicología. Universidad de Mendoza*

Contacto: mariela.muñoz@um.edu.ar

Palabras clave: Epidemiología crítica; Construcción contextualizada de instrumentos; Salud integral
Key Words: Critical epidemiology; Contextualized construction of instruments; Integral health

En el marco de la primera etapa de la investigación «Implicancias de la pandemia COVID-19 en los procesos de vida rurales: Estudio de epidemiología crítica en El Remanso» se buscó construir una batería confiable para evaluar la salud integral de la población. Para esto se partió de una batería anterior y se reformuló para adaptarla a diferentes contextos de la provincia. Luego, se realizó una prueba piloto de la misma. Para estos dos objetivos se analizó bibliografía correspondiente a estudios sobre salud en época de pandemia, realizados desde la epidemiología social y crítica, en el país y en Latinoamérica. Luego, se tomaron las categorías de análisis emergentes de las lecturas, correspondientes a la época referida. Entre ellas aparecieron las referentes a prácticas de la vida cotidiana como son alimentación, sueño-vigilia, sexualidad, pérdidas, uso del tiempo. A su vez, se mantuvieron otras ya evaluadas con más frecuencia (y en investigaciones previas de este equipo) como son: percepción de salud mental, consumo de sustancias, problemáticas frecuentes, redes sociales, acceso al sistema de salud y de salud mental. En una segunda etapa, se construyó y adaptó la batería y se realizó una evaluación por jueces, incluyendo las apreciaciones de los mismos. Finalizada la construcción se avanzó hacia la realización de una prueba piloto de la que participaron 21 personas, 6 varones y 16 mujeres de 70 a 18 años. Estas personas representan +/-12% de la muestra que se pretende indagar. En primer lugar, se prepararon

los datos, las respuestas no sabe/no contesta, se consideraron como valores perdidos. Se empleó el análisis de valores perdidos del programa SPSS versión 19 para identificar el porcentaje de casos perdidos, los ítems que superaron el valor del 5% se revisaron, algunos se quitaron y otros se modificaron. Se aplicó prueba de varianza para el Cuestionario de Apoyo Social Comunitario Percibido (Gracia Fuster, Herrero Olaizola y Musitu Ochoa, 2002) con modificaciones en los ítems invertidos (Pérez Bustamante, 2012; Muñoz, 2019) obteniendo una consistencia interna de $\alpha = .825$ y cuatro factores sólidos en el análisis factorial exploratorio. A su vez se evaluaron las respuestas de los cuestionarios ad hoc de manera analítica comprensiva a fines de identificar la coherencia en las respuestas. Las modificaciones realizadas afectaron los ejes descritos a continuación. En el eje de consumo de alcohol se modificó el orden de algunas preguntas frente a la que los entrevistados mostraron incomodidad para avanzar paulatinamente hacia ellas. Se modificó el modo de indagar sobre sexualidad ya que al aparecer en el título se encontraron objeciones al responder. La duración del cuestionario es prolongada, sin embargo, no resultó incómoda a quienes participaron de la prueba piloto. Las retroalimentaciones luego de la toma de la encuesta indicaron que había servido a las personas para saber que la salud tenía más aristas de las que ellas estaban considerando.

Estudio de reacciones emocionales a estímulos senso-afectivos arquitectónicos con la utilización de técnicas biométricas

Navarrete, Sandra; Donoso Cisternas, Sergio
Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad de Mendoza

Contacto: sandra.navarrete@um.edu.ar

Palabras clave: Arquitectura fenomenológica; Neuroarquitectura; Neurofenomenología

Los espacios arquitectónicos que evidencian características fenomenológicas, logran reacciones pregnantes y son mayoritariamente valorados, aunque impactan a nivel senso-emocional de modo diferente en la población con formación arquitectónica en comparación con la sociedad en general.

Etapa Teórico- Conceptual

En la primera instancia de la investigación se abordará el material bibliográfico a fin de consolidar la formación y conceptualización del equipo de investigación a fin de generar un espacio de reflexión con una adecuada formación de nuevos recursos, de consolidar un lenguaje común con actividades de reconocimiento bibliográfico, debate y formulación de variables observables y aplicables en el proceso proyectual.

Etapa Instrumental

En una segunda instancia se seleccionarán los sujetos de los dos grupos experimentales (con formación arquitectónica y sin este condicionamiento disciplinar).

Etapa Experimental

Se continuará con el método utilizado en las investigaciones anteriores de valoración de imágenes IAPS a las que se les suman las imágenes arquitectónicas extraordinarias y comunes seleccionadas en el equipo de investigación con criterios objetivos.

Dado que existe una estrecha relación entre la Fenomenología y las Neurociencias (enfoque propuesto por Francisco Varela, científico chileno de reconocimiento internacional que definió la Neurofenomenología) esta investigación tomará estrategias neurocientíficas para la demostración de la Hipótesis.

La instancia experimental de base neurocientífica se realizará a través de la verificación biométrica de reacciones sensoriales utilizando métodos de seguimiento ocular EyeTracker y de reconocimiento facial Imotions. Las imágenes son las utilizadas en las fases anteriores, agregando equivalentes de diferentes impactos visuales.

A la fecha se ha cumplimentado la Etapa Teórico – Conceptual con difusión en diferentes ámbitos académicos, está en proceso la convocatoria para la Etapa Instrumental, e iniciando la Etapa Experimental con la llegada del Dr. Donoso Cisternas desde Chile.

La Digitalización de la Audiencia Inicial en el Proceso Laboral y su eventual aplicación postpandemia

*Oyola, Raúl Alberto; Granados, Dante Carlos; Piedecabras, Juan Manuel; Pérez, Fernando Javier Pérez;
Oyola, Raúl Alberto
Facultad de Ciencias Jurídica y Sociales. Sede San Rafael. Universidad de Mendoza*

Contacto:raul.oyola@um.edu.ar

Palabras clave: Audiencia inicial digital; Beneficios

Como consecuencia de la Pandemia Covid-19 y la emergencia sanitaria nacional declarada, los Tribunales Laborales de la provincia de Mendoza se vieron obligados a efectuar cambios drásticos en los procesos laborales, y uno de ellos fue la realización de la audiencia inicial de modo virtual.

En la actualidad la gran mayoría de las Cámaras Laborales de la provincia de Mendoza realizan las audiencias iniciales en forma virtual; y el objetivo principal de la investigación es analizar si resulta beneficioso o no continuar luego de la pandemia con las audiencias iniciales virtuales. Razón por la cual, se formula en grado de hipótesis de la presente investigación, si es conveniente mantener la aplicación de la audiencia inicial de manera virtual en la postpandemia. Por lo tanto, a los efectos de constatar, justificar, confirmar, comprobar o no, la hipótesis formulada, se ha utilizado el método científico empírico-analítico, sobre la base de la observación, los análisis estadísticos, la experimentación, y la lógica empírica

aplicados sobre la Audiencia Inicial virtual. También se ha hecho uso de la estrategia metodológica cualitativa, a partir del análisis de la información obtenida, de los datos objetivos conseguidos, estadísticas realizadas, de su interpretación racional, conforme a la sana crítica racional y al juego de las libres convicciones, y de la formulación de teorías que emerjan de la investigación para poder determinar los beneficios y perjuicios o las fortalezas y debilidades de la audiencia inicial virtual frente a la presencial y así analizar la conveniencia o no de su aplicación en la postpandemia. Oportunamente, si resulta conveniente se puede llegar a formular un proyecto de modificación del Código Procesal Laboral.

Métodos computacionales para la generación de imágenes pseudo-CT a partir de imágenes de resonancia magnética

Quiroga, N. ^{1,2,3}; Ancari, L. ^{1,4}; Battellino, V. ⁴; del Pópolo, P. ^{1,2,3}; González, T. ^{1,2,3}; González, F. ^{1,4,5,6}; Isoardi, R. ^{1,3,4,5,6}; Fino, D. ^{1,2,4,5}

¹Fundación Escuela Medicina Nuclear

²Fundación Argentina para el Desarrollo en Salud

³Universidad de Mendoza

⁴Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo

⁵Universidad Nacional de Cuyo

⁶Comisión Nacional de Energía Atómica

Contacto: n.quiroga@alumno.edu.ar - dfino@fuesmen.edu.ar

Palabras clave: Arquitectura fenomenológica; Neuroarquitectura; Neurofenomenología

La tomografía por emisión de positrones PET permite obtener imágenes médicas de forma no invasiva utilizando radiofármacos emisores de positrones. El efecto de atenuación de los fotones produce una menor cantidad de eventos detectados y es más notoria en zonas de mayor densidad, esto afecta la reconstrucción de la imagen. Para corregir este efecto se utilizan mapas de coeficiente de atenuación lineal (mapas AC) que son aplicados y corrigen la imagen.

Convencionalmente la forma de obtener el mapa AC en equipos PET/CT es a través de una Tomografía Computada (CT). En tanto, en equipos PET/MR la obtención del mapa es a partir de una imagen de resonancia magnética, generalmente a través de un posprocesamiento como la segmentación de tejidos y uso de atlas.

La secuencia Zero Echo Time (ZTE) fue desarrollada para detectar tejidos con tiempos $T2^* < ms$; esta secuencia ponderada en densidad protónica (DP) puede ser utilizada para la generación de pseudo CT a través de segmentación.

El objetivo de este trabajo es elaborar métodos computacionales que permitan generar una pseudo CT a partir de imágenes ZTE.

El estudio prospectivo aprobado por el Comité de Ética de la Institución incluyó 43 pacientes con pedido médico para una CT de encéfalo. Para este estudio se utilizó un equipo Brilliance Philips de 64 canales (120 kV y 2 mm de grosor) y un sistema PET/MR 3T (con su bobina neurovascular) para adquirir la secuencia ZTE posterior a la CT.

Se configuró una secuencia DP-PROPELLER (llenado del espacio K radial) con un ancho de banda de ad-

quisición de 31.2 kHz y un FOV mínimo de 21.53 cm y un flip angle de 1°. Posteriormente se programó una rutina en MATLAB y Python para hacer una transformación lineal respecto al histograma de las imágenes ZTE calibradas con las Unidades Hounsfield de las CT y una registración utilizando el toolkit 3DSlicer.

Las imágenes fueron evaluadas por un radiólogo especialista en CT quién evaluó visualmente la distribución del tejido óseo y hallazgos anatómicos relacionados a calcificaciones benignas. De igual forma se hizo un análisis vóxel-vóxel para comparar el nivel de intensidad entre los dos mapas.

Se adquirió el conocimiento para desarrollar un algoritmo híbrido Matlab/Python para elaborar pseudo-CT basadas en la segmentación de la ZTE. La secuencia ZTE fue optimizada con el fin de reconocer las necesidades para su aplicación clínica. Salvo en regiones inferiores (sobre todo en base de cráneo), la diferencia porcentual en el análisis vóxel a vóxel fue inferior al 11%, en tanto, el 85% de los hallazgos anatómicos (calcificaciones como la hoz del cerebro, plexos coroideos y glándula pineal) fueron detectados por la ZTE.

El resultado obtenido fue una aproximación fiable respecto a la imagen original, a través del método especificado, que puede ser utilizada como método de corrección por atenuación para PET/CT y un diagnóstico superficial de variantes anatómicas cerebrales. Este algoritmo es susceptible de mejorarse utilizando métodos de inteligencia artificial como el GAN, trabajo que actualmente está en desarrollo.

Efecto de *allopregnanolona* sobre la proliferación y capacidad clonogénica de células de cáncer de mama humano. Evaluación de su potencial rol como marcador molecular

Pelegrina, Laura Tatiana^{1,2}; González Arra, Carolina²; Giai, Marcos²; Álvarez Delgado, Lucila Micaela¹; Ibañez, Julieta¹; Gómez Vizcaíno, Lorena Cristina,^{1,2}; Montt Guevara, María Magdalena³; Simoncini, Tommaso³

¹Facultad de Medicina. Universidad de Mendoza. Argentina.

²Universidad Juan Agustín Maza. Argentina.

³Universidad de Pisa. Pisa. Italia.

Contacto : : laura.pelegrina@um.edu.ar

Palabras clave: Progesterona, esteroide, progresión tumoral

Key Words: Progesterone, steroid, tumoral progression

El cáncer de mama es el de mayor incidencia y letalidad en mujeres. En la actualidad existen controversias acerca de la acción de progesterona en este tipo de tumores. En células humanas derivadas de tumores epiteliales de ovario hemos encontrado que allopregnanolona, metabolito de la progesterona, genera alteraciones en la proliferación, capacidad clonogénica y migración tumoral. Actualmente es desconocido el rol de allopregnanolona en la proliferación y capacidad clonogénica del cáncer de mama. En este proyecto nos planteamos evaluar si allopregnanolona puede afectar la proliferación y capacidad clonogénica en

células derivadas de tumores mamarios humanos (T47-D y MDA-MB231). Para ello realizaremos estudios sobre el efecto de allopregnanolona en: 1) la proliferación por MTT y determinación del número de células vivas y muertas por trypan blue 2) la capacidad clonogénica por conteo de colonias. La relevancia del proyecto radica en el rol putativo de allopregnanolona como marcador predictivo/pronóstico en carcinomas de mama, así como su potencialidad como blancos moleculares diagnósticos y terapéuticos.

Los presupuestos teóricos de la «Atención plena a lo real» (*mindfulness*) en la terapia de la depresión y otros desórdenes de la afectividad

*Peretó Rivas, Rubén; Costarelli Brandi, Hugo; Gargiulo, María Teresa; Vázquez, Santiago; Alfonso, Juan
Universidad de Mendoza*

Los resultados de investigaciones anteriores realizadas por el equipo de investigación sugieren que los autores del primer milenio señalaron a la atención como un elemento central a la hora de mantener el equilibrio psico-emocional de la persona. Este proyecto se propone recuperar algunas de estas teorías acerca del tema de la atención plena a lo real y las terapias propuestas para la superación de ciertos desórdenes psicológicos de modo tal que puedan constituirse en un insumo valioso para el bienestar psíquico y espiritual del hombre contemporáneo.

En estas jornadas se presentará un avance de la investigación acerca de la operatividad de límites metodológicos, epistémicos y ontológicos en la investigación psico-clínica en torno a la eficacia psicoterapéutica de las prácticas espirituales.

La dignidad humana: punto de partida para el estudio de diversos institutos del derecho penal y procesal

Pérez Curci, Juan Ignacio; Amuchástegui, Alejo; Nazar, Gonzalo; Bahamondes, Santiago; Bustos, Ezequiel; Sarmiento, Sebastián; Gassull, Gonzalo; González Bustinze, Juan Manuel; Giuffré, Amparo; Abalos, Ladislao; Roa, Shirley; Freddi, Fernando; Faoro, Esteban; Ciullini, Mariano; Baez, Emilio; Robello, Juan Agustín; Carballo Robello, Manuel; Machado Pelloni, Fernando; Santamaría, Rafael; Urosa, Daniela
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Universidad de Mendoza

Contacto: juan.perezcurci@um.edu.ar

Palabras clave: Dignidad humana; Derecho penal; Derecho procesal penal

En el presente trabajo de investigación se abordarán distintos aspectos del Derecho penal y procesal penal que, por diversos motivos, revisten interés actual, poniendo la mirada en la dignidad humana como punto de partida para su análisis y discusión. Así, se analizarán: 1) aspectos filosóficos y de dogmática jurídico-penal; 2) aspectos vinculados con el proceso penal y 3) aspectos relativos a la ejecución de penas privativas de la libertad. Sucede que, en la actualidad, uno de los fines principales que se le asigna al Derecho penal, especialmente en la opinión pública, es la evitación de la impunidad. Como explica Jesús María Silva Sánchez, esta modificación ha quebrantado principios políticos-criminales básicos. Por eso, es fundamental partir de una idea de Dignidad humana fuerte, operativa para que el Derecho penal y el Derecho procesal penal tengan una orientación humana que permita asumir límites y restricciones al ejercicio del poder punitivo estatal. En tiempos en los cuales la persecución penal

aparece como una herramienta sobredimensionada para solucionar toda clase de conflictos sociales, entendemos que la Dignidad humana debe jugar un rol central. Para el abordaje y estudio de esta temática, la investigación se llevará a cabo desde un plano teórico donde se abordarán los tres tópicos del trabajo antes mencionados, a través de la recopilación, examen y análisis de bibliografía nacional e internacional. Por otra parte, también se recopilará jurisprudencial local, nacional, extranjera y de organismo internacionales encargados de velar por los Derechos Humanos. Asimismo, cuando resulte procedente, se explorará en la legislación nacional e internacional, a efectos de efectuar comparaciones que enriquecerán la investigación.

Análisis de indicadores de Movilidad Urbana según partición modal comparativa entre el Área Metropolitana de Mendoza (AMM) y distintas ciudades de Sudamérica, Europa y Asia

Analysis of Urban Mobility indicators according to comparative modal partition between the Metropolitan Area of Mendoza (AMM) and different cities in South America, Europe and Asia

Rázquin, Oscar¹; Arboit Mariela¹; Maglione, Dora²; Burgoa, Marcos¹; Ochoa, Ana¹; Pastor Gustavo³ y Losada Francisco³

¹Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad de Mendoza

² Instituto de Trabajo, Economía y Territorio. Universidad Nacional de la Patagonia Austral

³ Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: oscar.razquin@um.edu.ar

Palabras clave: Movilidad urbana; Ciudad compacta; Hábitat
Key Words: Urban mobility; Compact city; Habitat

Las problemáticas comunes de la movilidad urbana se relacionan con la inaccesibilidad, congestión, contaminación, consumo energético y disminución de la calidad de vida. El concepto de la movilidad como lo conocemos actualmente, ha tenido un proceso evolutivo que comenzó en la década de los 70 en nuestro país, al igual que en Brasil con el desarrollo de la planificación integral del territorio y la movilidad en Curitiba. A nivel sudamericano, se puede citar, además, el caso emblemático de Medellín en Colombia. Simultáneamente, Europa y algunos países asiáticos desarrollados, profundizaban acciones restringiendo el uso del auto entre las que se puede mencionar las ciudades de Barcelona y Singapur. La investigación realizada con alumnos de la FAUD analiza la Partición Modal (cantidad de viajes que se realizan por modos de transporte: público, auto, pie y bicicletas) en el AMM, comparativamente con ciudades de Sudamérica, Europa y Asia.

En relación a los resultados, la comparación preliminar es indicativa, ya que los datos bases de las 4 ciudades seleccionadas se obtuvieron de antecedentes publicados en congresos y organismos internacionales, que permitió una aproximación al conocimiento de la partición modal. Para el caso AMM, se tomaron los datos de la Encuesta de OyD realizada en el 2010 por el PTUMA.

Se obtuvo como resultado del trabajo una matriz comparativa con datos de superficie, población y partición modal para cada ciudad en estudio y se realizó posteriormente un análisis estadístico. Los resultados muestran

que no existe asociación entre las ciudades y la partición modal (p -valor=0,2849). Sin embargo, se observan coincidencias porcentuales entre Curitiba y Medellín. El AMM y Singapur son también parecidos, aunque Singapur utiliza menos el transporte público y mayor movilidad peatonal. Barcelona, es la ciudad que más se diferencia, en ella la gente se desplaza más a pie y menos en transportes público y/o particular. Al analizar la densidad poblacional por km² dicha variable está altamente correlacionada de manera negativa con el transporte público ($r=-0,92$), correlacionada negativamente con el vehículo particular ($r=-0,61$) y correlacionada positivamente con el trasladarse a pie ($r=0,71$) y en bicicleta ($r=0,66$). Al modelar el tipo de transporte en relación a la densidad, fue posible establecer un modelo que considera una pendiente no nula estadísticamente para el caso del transporte público; con una confianza del 95%, (p -valor=0,0244), por lo que puede afirmarse que cada vez que la densidad poblacional se incrementa en 1 unidad, el uso del transporte público (en %) decrece un 0,00055. Si se calculan las correlaciones entre los distintos modos de transporte, se obtiene que el transporte público y vehículo particular están inversamente relacionado con el trasladarse a pie ($r=-0,82$) y ($r=-0,96$). Se concluye sobre la acertada aspiración de nuestra Ley de Ordenamiento Territorial, de tender a una ciudad compacta y sostenible, con más espacios peatonales y verdes recuperados del uso vehicular, criterios que dan sustento teórico al proyecto en el que se trabaja.

Análisis de Indicadores de Movilidad Urbana según partición modal en el período 1985-2010 para el Área Metropolitana Mendoza

Rázquin, Oscar¹; Arboit Mariela¹; Pastor Gustavo²; Losada Francisco² y Maglione, Dora³

¹Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad de Mendoza

²Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Cuyo

³Instituto de Trabajo, Economía y Territorio, Universidad Nacional de la Patagonia Austral

Contacto: oscar.razquin@um.edu.ar

Palabras clave: Movilidad urbana; Ciudad compacta; Hábitat

Key Words: Urban mobility; Compact city; Habitat

La población mundial tiende a vivir en aglomeraciones urbanas con comunes denominadores: crecimiento desordenado, tendencia a ciudades extendidas, predominio del auto, mayores asimetrías sociales con falta de oportunidades a la accesibilidad, ausencia de una adecuada distribución de los usos del suelo, aumento de congestión y contaminación, consumo energético intensivo, y una disminución de la calidad de vida. Este problema tiene como uno de los ejes para alcanzar una planificación sostenible, la movilidad urbana y como uno de los indicadores principales la partición modal (viajes que se realizan por modo de transporte: público, auto, bicicleta, moto, taxi, a pie) que permite plantear lineamientos para la regeneración en los hábitos de movilidad, que desalienten el uso de autos y promuevan el transporte público, y modos no motorizados. Dicha regeneración en los hábitos de movilidad no motorizada es compatible con ciudades compactas y sostenibles, que recuperan espacios vegetados y peatonales.

El objetivo del trabajo es analizar la partición modal histórica reciente en el Área Metropolitana de Mendoza, de los modos de transporte (público, auto, bicicleta y a pie), que posibilite inferir a futuro, sus relaciones con las normativas vigentes.

Metodológicamente, se ha realizado una recopilación de datos obtenidos de las encuestas domiciliarias de origen-destino para cuatro momentos (1985, 1998, 2005, 2010), realizadas por el Gobierno de la Provincia de Mendoza y por el Banco Mundial.

Los datos de las encuestas consideraron áreas homogéneas (fracciones y radios censales) y variables relacionadas al transporte asociadas a características

socio-demográficas: flujo de pasajeros por modos, horarios, motivos, características de viajes y hogares. La selección de hogares aleatoria (randon) releva viajes realizados por todos los integrantes del grupo familiar mayores a 4 años, el día anterior a la encuesta (días laborables y con clases). Dado que las 4 encuestas (validadas por informes oficiales) incorporaron distintos modos de transporte y conceptos de viaje, fue necesario homogeneizar los datos para facilitar su comparación. Se obtuvo una matriz única, comparativa de las 4 encuestas y se determinó la evolución histórica reciente de la cantidad de viajes totales, por modo, en valores absolutos. De los resultados del análisis estadístico, en ningún caso se observa una tendencia en las rectas de regresión lineal (p-valor=0,3869 para movilidad a pie, p-valor=0,4149 para bicicleta, p-valor=0,2947 para transporte público, y p-valor=0,6756 para vehículo particular), con lo cual puede considerarse que los porcentajes se han mantenido a lo largo del tiempo. Tampoco se observa asociación entre el año y el modo de transporte según el porcentaje de utilización (p-valor=0.2824 para el test chi-cuadrado).

A partir de los resultados alcanzados se espera a futuro avanzar en el estudio de las relaciones con la expansión urbana, el crecimiento poblacional y los marcos regulatorios vinculados.

Seroprevalencia de Toxoplasmosis en mujeres en edad fértil que concurren a la Universidad de Mendoza

Rinaldoni Gordillo, Maria Martina¹; Merlo, Sebastián¹; González Arra, Carolina²; Quintero, Cristian¹; Leiva, Viviana¹; Orlando, Juan¹; Bontti, Sergio¹

¹Facultad de Ciencias Médicas. Universidad de Mendoza

²Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: m.rinaldoni@alumno.edu.ar

Palabras clave: Toxoplasmosis; Seroprevalencia; Toxoplasma gondii

La toxoplasmosis es una zoonosis parasitaria de amplia distribución mundial. La infección aguda durante el embarazo pone en riesgo la salud fetal. El conocimiento del estado inmunológico de la mujer frente a la toxoplasmosis previo a la gestación tiene gran importancia. Las mujeres sin contacto con el parásito son susceptibles a la primoinfección durante el embarazo. El conocimiento de la mujer susceptible sobre los riesgos de adquirir toxoplasmosis en el primer trimestre del embarazo le permitirán comprender las medidas de prevención primaria que debe implementar. Se propone que la mujer en edad fértil debería recibir información de su estado inmunológico y sobre la prevención de infección lo más temprano posible, para lo cual se llevará a cabo un programa de detección de anticuerpos específicos contra el *Toxoplasma gondii* en un grupo de mujeres en edad fértil que ingresen a la Universidad de Mendoza para realizar sus estudios de grado, así como también una

encuesta de factores de riesgo, conocimientos y percepciones acerca de la toxoplasmosis. La detección de anticuerpos se hará mediante la técnica de enzimoimmunoensayo ELISA utilizando equipos comerciales. Se hará búsqueda de inmunoglobulinas IgG e IgM, considerando a las mujeres con IgG (+) IgM (-) como inmunes, y con IgG(-) e IGM(-) como susceptibles. Con la información recabada se elaborará una cartilla de estatus inmunológica para entregar a las participantes del estudio, junto con un tríptico que resume las precauciones para evitar el contagio cuando la estudiante sea considerada como susceptible.

Espacio virtual y conflicto: génesis, latencia, escalada y gestión

Samperi, Antonio Rubén; Atencio Torres, María Cecilia; Suarez, Ignacia; Comeglio, Lourdes Lorena; Fernandez; Andrea Giselle Fatela; Javier Leandro Viñuela; Julieta Altamore.
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad de Mendoza.

Contacto: antonio.samperi@um.edu.ar

Palabras clave: Conflicto; Comunicación; Virtualidad; Redes; Herramientas

La población mundial tiende a vivir en aglomeraciones. Los tiempos recientes han dejado en evidencia la bondad de la tecnología y por ende de los espacios virtuales, en el sostenimiento de las actividades cotidianas, así el acceso a justicia, el ámbito productivo y la educación, se han sostenido en una medida no menor, desde el soporte tecnológico.

También los últimos años han mostrado un nuevo espacio de desarrollo del conflicto donde cada una de las fases que caracterizan la dinámica del conflicto, en especial el conflicto latente y la iniciación, se gesta y a veces hace eclosión desde las redes sociales, a lo cual se suman símbolos que aglutinan y generan grupos de pensamiento capaces de incidir desde las redes, en la conflictiva social desde lo virtual a lo presencial. Este escenario plantea diversos interrogantes que se vinculan con las partes en el conflicto, el elusivo «otro» en el conflicto virtual y por tanto los desafíos que esto determina respecto de la gestión de los problemas.

Nuestra investigación intenta atisbar este nuevo escenario para la conflictología de modo tal que ningún espacio donde diversos intereses entran en pugna quede fuera de dicha teoría. El método de investigación a utilizar es mixto, de tipo descriptivo-explicativo, puesto que el punto de partida será la identificación precisa de las nuevas tecnologías. Por último, se intenta analizar el atravesamiento ético de los espacios virtuales y su incidencia en la vida de los seres vivientes en general.

La Poética de lo Adaptativo: Estructuras Móviles y espacialidades variables aplicadas a la enseñanza de la Arquitectura y a la construcción de modelos experimentales en contextos de crisis sociales-educativas, ambientales-sanitarias y arquitectónicas urbanas del siglo XXI

Serrani, Sebastián; Ovidio Romero, Eduardo; Volonté, Virginia

Instituto de Diseño y Experimentación Arquitectónica (IDEA) sede Río Cuarto. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad de Mendoza

Contacto:sebastian.serrani@um.edu.ar

Palabras clave: Ideación; Proyectualidad; Diseño arquitectónico; Generación de modelos

Perteneciente al Instituto de Diseño y Experimentación Arquitectónica (IDEA) sede Río Cuarto; el presente proyecto busca comprender la incidencia teórico-práctica de las «Estructuras Móviles» en la ideación, proyectualidad y diseño del espacio arquitectónico contemporáneo, bajo dos ejes de trabajo:

1) Enseñanza y proyectualidad de las Estructuras.

Revisión, análisis y propuestas de mejora de los programas de estudio de la materia Estructura de la carrera Arquitectura de la FAUD UM, desde nociones y definiciones interdisciplinarias de Estructuras Móviles devenidas de la Filosofía, el Psicoanálisis y el Arte.

2) Construcción de Modelos de Estructuras Móviles:

Generación de modelos físicos sensibles a partir de estructuras móviles (maquetas y prototipos) en pos de diseñar espacios efímeros de fácil transportabilidad y reutilización. La hipótesis de la presente investigación sugiere que las estructuras móviles, en tanto generadoras de espacios variables, versátiles y de escasa anticipación son capaces de brindar una respuesta arquitectónica tanto poética a las necesidades y de las sociedades actuales conformadas por acontecimientos cambiantes, inciertos e inesperados y de alcance global.

Identificación de la vía y corteza sensoriomotora a través de secuencias funcionales y moleculares por resonancia magnética

Vergne, A. ^{1,2,3,4}; Lisazo, C. ^{1,2}; González, F. ^{1,5,6,7}; Isoardi, R. ^{1,3,5,6,7}; Fino, D. ^{1,2,6,7}

¹Fundación Escuela de Medicina Nuclear

²Fundación Argentina para el Desarrollo en Salud

³Universidad de Mendoza

⁴Instituto de Investigaciones Biomédicas UM-CONICET

⁵Universidad Nacional de Cuyo

⁶Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo

⁷Comisión Nacional de Energía Atómica

Contacto: a.vergne@alumno.um.edu.ar - dfino@fuesmen.edu.ar

El sistema nervioso central necesita de la médula espinal y de neuronas especializadas para recibir y transmitir señales eléctricas. Estas neuronas se agrupan en la corteza y la vía sensoriomotora.

La resonancia magnética funcional (fMRI) puede mapear los cambios en la oxigenación debido a la perfusión sanguínea del cerebro. Este aumento del flujo/volumen es detectado por una secuencia T2* y representado en una imagen. Su principal aplicación es la medición indirecta y no invasiva de la actividad neuronal, inferida a través de respuestas vasculares.

La tractografía (DTI) es el resultado del posprocesamiento de las imágenes ponderadas por difusión utilizando varias direcciones en la codificación de movimiento. La dirección de la difusión del agua en cada vóxel se utiliza para determinar la orientación de los tractos de materia blanca que no se visualizan normalmente mediante la MRI anatómica. La tractografía del haz corticoespinal visualiza las conexiones de la vía sensorial y motora desde la base del cráneo hasta la corteza.

El objetivo de este trabajo es poder identificar la corteza y vía sensoriomotora utilizando fMRI en estado de reposo (Resting State, rs-fMRI) y tractografía.

El estudio retrospectivo aprobado por el Comité de Ética de la Institución incluyó 12 pacientes controles, durante un periodo de 3 meses. Las imágenes fueron adquiridas utilizando un escáner PET/MR de 3.0T General Electric y su bobina neurovascular. El protocolo realizado incluyó: una secuencia anatómica wT1-3D (FSPGR), rs-fMRI y una DTI de 64 direcciones de gradiente mediante una secuencia EPI-SE.

Se procesó la rs-fMRI con el toolkit FSL (MELODIC) utilizando la técnica de análisis de componentes independientes (ICA) y la identificación de la red sensoriomotora la realizaron un físico médico y una bioingeniera experta. La tractografía fue generada con el software 3D Slicer y el módulo «ROI seeding».

Un neurorradiólogo experto logró identificar el tracto corticoespinal en el 90% de los pacientes mientras que la corteza sensoriomotora se pudo determinar en el 67% de los sujetos. Esta evaluación fue hecha por un neurorradiólogo sin involucrarse en el post procesamiento de las imágenes. Además, se realizó un control de calidad que consiste en el contacto del tracto con la corteza.

El diseño de las secuencias y el posprocesamiento que se utilizó es eficiente para la detección e identificación de la vía y corteza sensoriomotora. En un futuro se planea poder implementar este estudio para posibles diagnósticos y/o tratamientos de enfermedades neurodegenerativas que afectan la correcta fisiología de las mismas.

La arquitectura religiosa de Mendoza: capillas y oratorios de final S. XIX y primeras décadas del S.XX en el Gran Mendoza. Aportes para su identificación y valoración, con vistas a su conservación

Vicchi; M. Jimena; Innaco, Carolina; Díaz, Marta; Uño, Solange
ICAU-DIUM Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad de Mendoza

Contacto: jimena.vicchi@um.edu.ar

Palabras clave: Arquitectura religiosa; Patrimonio cultural; Capillas y oratorios

La ponencia muestra los avances del referido proyecto de investigación desarrollado en el marco del Programa «La FAUD investiga» y que tiene como objetivo producir un registro de las capillas y oratorios construidos en Mendoza de fines del S. XIX y primeras décadas del S. XX, a fin de identificarlos y caracterizarlos aportando a su conocimiento, valoración y protección. Durante el período de estudio, la arquitectura religiosa respondió a ciertas características comunes, en cuanto a tecnologías constructivas y lenguajes arquitectónicos y se materializó en distintas escalas: los conjuntos monumentales religiosos, compuestos por grandes templos, conventos e instituciones educativas; las iglesias parroquiales; y las capillas y oratorios, muchos de ellos asociados a congregaciones religiosas, formando parte de diversos conjuntos: conventos y colegios, cementerios, hospitales, conjuntos vitivinícolas y viviendas particulares entre otros. El universo de capillas y oratorios es el menos conocido y abordado por la historiografía local, sin embargo, constituyen un patrimonio religioso y arquitectónico de gran importancia individual y en su conjunto, que requiere ser identificado y caracterizado para su valoración y conservación.

El trabajo propuesto se inscribe dentro de los lineamientos teóricos- metodológicos propios de la Historia de la Arquitectura y el Urbanismo. El tipo de investigación es cualitativa. Se recurrirá a la consulta de fuentes primarias y secundarias, así como también se analizarán las obras y se realizarán entrevistas a actores claves de las distintas instituciones involucradas.

Los principales avances, en relación a las actividades consignadas en el cronograma del proyecto, se refieren a la 1. Investigación histórica y recolección de datos: consulta de material bibliográfico y documentación en archivos, bibliotecas y hemerotecas. Datos obtenidos por el aporte de la Dirección de Patrimonio de la Provincia y por la APOT. 2. Trabajo de gabinete: determinación del área de análisis; definición del concepto «capillas y oratorios», para su identificación en el territorio; confección de cartografía con la identificación de las capillas en el área de estudio; elaboración de ficha de registro. 3. Trabajo de campo: se ha realizado un recorrido exploratorio para la identificación de las capillas y oratorios del Gran Mendoza con un primer relevamiento fotográfico.

Los avances realizados han permitido identificar el universo de análisis y diseñar la estrategia de registro y de relevamiento, que permitirá continuar con el desarrollo del proyecto.

Universidad de Mendoza

La arquitectura de la ingeniería hidroeléctrica: 1 río, 2 enclaves, 4 escalas, 2 lenguajes

Villalobos, Ana María
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad de Mendoza

Contacto: ana.villalobos@um.edu.ar

Palabras clave: Producción industrial; Territorio; Arquitectura; Ingeniería hidroeléctrica

El trabajo se inscribe en el marco de una Tesis Doctoral en elaboración.

Refiere al campo del Patrimonio Industrial, concretamente al del Patrimonio de la Producción hidroeléctrica estructurado por el río Mendoza y sus canales conexos.

En el norte provincial el curso de agua organiza un territorio de extrema aridez generando un Paisaje Cultural resultado de prácticas antrópicas sostenidas en el tiempo que han requerido más allá de eficientes técnicas ingenieriles de aprovechamiento del territorio, de arquitecturas de especificidad tecnológica que se manifiesta en la tipología funcional, la concepción del espacio, la innovación material y el empleo de particulares sistemas constructivos. Estas estructuras arquitectónicas, componentes de enclaves productivos son portadoras de significativo valor ya que forman parte de los testimonios materiales que identifican los rasgos identitarios del oasis a la vez que son claros referentes promotores del desarrollo tecnológico que de la mano de la 2da Revolución Industrial impactó en nuestro medio.

En este marco se trabaja la hipótesis de que los rasgos que adoptaron los componentes de la arquitectura e ingeniería industrial en el sistema hidroeléctrico mendocino de la primera mitad del siglo XX fueron influidos por referentes codificados del contexto internacional.

El Trabajo de investigación responde a un enfoque de carácter histórico que encuentra apoyo en el Marco teórico abordado por Norberg Schütz, Marina Waisman y Angelique Trachana. En el marco de la tradición metodológica se llevó a cabo una investigación de carácter descriptivo-explicativo, basada en el análisis documental gráfico y fotográfico del Ente Regulador Eléctrico (EPRE) y en documentación fichada en un relevamiento de datos de manera observacional. La investigación persigue evidenciar en la producción arquitectónica doméstica e industrial las resoluciones tipológicas, tecnológicas y de lenguaje, que adoptaron los enclaves hidroeléctricos sobre el río Mendoza.

**Universidad
Juan Agustín Maza**

**UNIVERSIDAD
MAZA**

Copas cerámicas para vino como material ancestral alternativo - revalorizando el patrimonio cultural vitivinícola

Wine ceramic glasses as an ancestral material - revaluing the wine culture heritage

Aruani, Carla¹; Coria, Carolina¹; Prieto, Jorge¹; Fullana, Florencia¹; Scaraffia, Matías¹; Gargantini, Raquel²; Chiconoffri, Carolina²; Baldo, Yésica²

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Instituto Nacional de Vitivinicultura

Contacto: carla_aruani@inv.gov.ar

Palabras clave: Cerámica; Sustentabilidad; Análisis Sensorial de vinos

Key words: Ceramic; Sustainability; Sensory evaluation of wine

La copa de vidrio o cristal es el recipiente que hoy en día se utiliza mayoritariamente para degustar un vino, ya sea con objetivos técnicos o meramente placenteros. Degustar un vino en este tipo de material tiene sus bondades, ya que permite apreciarlo de manera holística. Además, si la degustación se lleva a cabo en un ambiente netamente técnico, se cuenta con una copa de cristal normalizada que asegura un veredicto sensorial objetivo y preciso. En ámbitos formales y técnicos se utiliza la copa normada bajo la Norma Internacional ISO 3591/77, con la finalidad de llevar a cabo evaluaciones sensoriales objetivas y confiables. Sin embargo, existen diversos materiales y formas de receptáculos utilizados para tal fin, cuyos orígenes en nuestro país datan desde antes del siglo XVI. Debido a la crisis actual de desabastecimiento de vidrio, ha surgido en el mercado una gran variedad de envases alternativos de distintos materiales para comercializar el vino. El surgimiento de nuevas opciones de envasado suscita también a incursionar en nuevas (aunque paradójicamente antiguas) alternativas de servicio de vino. A pesar de que el vino ancestral se elaborada, almacenaba, transportaba y bebía en recipientes cerámicos, poco se conoce

sobre las bondades que aporta este material en la experiencia sensorial. El objetivo de este trabajo es conocer comparativamente qué variables sensoriales, motivacionales y afectivas influyen en el consumidor a la hora de degustar en copas artesanales de cerámica. Para ello se someterá un cierto número de vinos a evaluaciones organolépticas, en las cuales los vinos se degustarán comparativamente tanto en copas de cristal como de cerámica local. Los vinos se someterán al Análisis Descriptivo Cuantitativo, Análisis de la Varianza y a la metodología sensorial Internal Preference Mapping, con el objeto de evaluar las percepciones del consumidor en cuanto a preferencias, apreciaciones diferenciales del producto e identificación del mismo con palabras que describan el estado emocional del degustador. A pesar de que el foco de este estudio es conocer cómo se percibe un vino degustado en material cerámico versus cristal, este trabajo busca exponer la existencia de materiales naturales y ancestrales de nuestra cultura alfarera regional, vinculada al patrimonio cultural vitivinícola argentino.

Desarrollo de situaciones problemáticas interdisciplinarias aplicadas en la carrera de Ingeniería en Agrimensura de la Universidad Juan Agustín Maza

Developing of problematic field situations, among other subjects in the degree in Engineering on Surveying from the University Juan Agustín Maza

Arizu, Miguel Fernando; Orelo, Graciela Miriam Ethel; Di Marco, Lucas Nicolás; Baztan, María del Carmen. Aguado, María Valentina; Magallanes, Gabriel; Navarro, Emmanuel. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: miguelarizu@gmail.com

Palabras clave: Matemática; Agrimensura; Aprendizaje
Key words: Mathematics, Surveying, Learning

La adaptación de las titulaciones universitarias de Ingeniería a una nueva generación de Estándares es una excelente oportunidad para enriquecer los escenarios de enseñanza y aprendizaje desde múltiples miradas. La Ingeniería, como usuaria de la Matemática, precisa que ésta le provea herramientas y recursos para desarrollar sus competencias específicas.

Cuando se enseña Matemática, en este contexto, la motivación desempeña un papel fundamental. Por esto, el desarrollo de actividades y aplicaciones en la carrera de agrimensura, que sean realmente significativos y a su vez motivantes para los estudiantes, es un desafío innovador para elaborar nuevos contenidos formativos.

Por otro lado, en aquellos espacios curriculares que requieren de resoluciones matemáticas complejas en problemáticas específicas, los estudiantes presentan dificultades en su abordaje debido a la escasa asociación con las capacidades desarrolladas en las asignaturas básicas. Esto muestra la necesidad de generar recursos que promuevan la transversalidad para el desarrollo de competencias, tomando como norte el perfil del futuro profesional.

Este proyecto tiene como finalidad generar estrategias innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje a partir de la reflexión crítica sobre la relación entre los saberes matemáticos y su aplicación en situaciones problemáticas propias del campo profesional. Por ser un trabajo interdisciplinario que promueve la interacción entre docentes, estudiantes y graduados nos permitirá compartir experiencias que añaden valor al desarrollo de ejes transversales indispensables para trabajar competencias generales como: aprendizaje autónomo, pensamiento crítico, habilidad comunica-

cional, capacidad para resolver situaciones problemáticas, tomar decisiones, adaptarse a los cambios y trabajar en equipo.

Para lograrlo vamos a desarrollar situaciones problemáticas interdisciplinarias basado en las tecnologías aplicadas de la carrera, con la intención de provocar un cambio en la práctica educativa.

El trabajo será del tipo exploratorio, se abordará la lectura crítica en la bibliografía específica en lo que respecta a nuestro objeto de estudio, consultas en web, entrevistas individuales y grupales con docentes, graduados y estudiantes, con la finalidad de recabar opiniones sobre dificultades encontradas en el abordaje de las distintas asignaturas de las tecnologías aplicadas, usuarias de la matemática. A partir de la observación, análisis y reflexión de la etapa previa, se identificarán los temas desarrollados en las tecnologías aplicadas que utilicen saberes matemáticos y se seleccionarán situaciones problemáticas relevantes. A partir de las cuales podremos diseñar nuevas estrategias de aprendizaje que involucren los ejes transversales identificados para que los estudiantes movilicen sus acervos de conocimientos y habilidades.

Se espera contribuir al mejoramiento del rendimiento académico a partir de la motivación para el abordaje de los saberes matemáticos integrados, el desarrollo de las competencias y la aproximación a situaciones del campo de la agrimensura.

Bioprospección de flores comestibles: compuestos fitoquímicos y su potencial uso en la industria alimentaria y fitocosmética

Bioprospection of edible flowers: phytochemical compounds and the potential use in food and phytocosmetic industry

Assof, Mariela^{1,2}; Pelegrina, Laura¹; Jofré, Viviana^{1,2}; Occhiuto, Patricia³; Quiroga, María Isabel²; Fanzone, Martín^{1,2}; Gutiérrez, Teresa³; Díaz Sambueza, Mariela².

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

³Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: assof.mariela@inta.gob.ar

Palabras clave: Flores comestibles; Bioprospección; Compuestos fitoquímicos
Key words: Edible flowers; Bioprospection; Phytochemical compounds

Las flores comestibles han sido consumidas con fines medicinales (preparados fitoterápicos) y alimentarios (platos e infusiones) por cientos de generaciones. Científicos del mundo han demostrado un creciente interés en la composición fitoquímica de las flores, principalmente en los compuestos bioactivos y su rol como agentes antiinflamatorios, antioxidantes y antitumorales en enfermedades crónicas y degenerativas. La estabilidad de los fitoquímicos en las flores en fresco está influenciada por el proceso de conservación. Por ello, diversas investigaciones evalúan la aplicación de distintas tecnologías para su preservación, así como también la obtención de preparados de flores con fines alimentarios, farmacéuticos y cosméticos. En nuestro país se ha incrementado la venta y consumo de flores comestibles con fines culinarios, desconociendo sus propiedades nutraceuticas. Por tanto, se propone caracterizar la composición fitoquímica de ocho especies de flores comestibles tanto en fresco como deshidratadas, evaluar su actividad biológica y el empleo de preparados de flores como aditivos en alimentos y fitocosméticos. Las especies a evaluar son: *Viola tricolor*, *Dianthus barbatus*, *Calendula officinalis*, *Viola x wittrockiana*, *Begonia sempervirens*, *Tagetes patula*, *Anthirrinum majus* y *Tropaeolum majus*. Se propone caracterizar químicamente las flores en fresco, evaluar la influencia de diferentes métodos de conservación sobre los compuestos fitoquímicos y la obtención y aplicación preparados de flores en alimentos y productos cosméticos. Se determinarán compuestos fenólicos, antocianinas, carotenoides, flavonoles y clorofilas totales por EUV-V, capacidad antioxidante

y efecto fotoprotectivo por EUV-V, perfil de aminoácidos por HPLC-DAD y terpenoides por HS-SPME y GC-MS. Se evaluará también la biodisponibilidad por digestión gastrointestinal in vitro. A partir de los resultados obtenidos se pretende poner en valor la calidad nutraceutica de las flores en fresco, procesadas y sus preparados, así como su potencial uso en alimentos y fitocosmética. Adicionalmente, se aportará información científica que podrá ser empleada por la ANMAT para evaluar la factibilidad de incorporar a las flores comestibles como un alimento dentro del Código Alimentario Argentino. Debido a que las flores tienen diferentes ciclos productivos a lo largo del año, se iniciaron las actividades con *Begonia sempervirens*, con el propósito de determinar la influencia de la densidad de plantación en maceta sobre el contenido total de compuestos fenólicos, carotenoides, flavonoles, antocianinas y capacidad antioxidante. Se evaluó la capacidad productiva de la planta realizando cosechas cada 15 días hasta observar descenso de peso de las flores cosechadas. Se observó que la densidad de plantación (1, 2 y 3 plantas/maceta) no mostró diferencias significativas para los parámetros químicos evaluados. Por otro lado, el peso de flores/planta para los tres tratamientos mostró diferencias significativas entre la quinta y octava cosecha y las macetas con una planta presentaron un contenido 30% superior en peso de flores que los tratamientos restantes. De las flores cosechadas se procedió a la liofilización y preparación de extractos para su posterior análisis químico y empleo en matrices alimentarias y fitocosméticas.

Dieta hiperlipémica sin suplementación de carbohidratos: efecto sobre el tejido hepático en conejos adultos neozelandeses

Hyperlipemic diet without carbohydrate supplementation: effect on liver tissue in adult newzealand rabbits

Avena, María Virginia^{1, 2}; Funes, Abi Karenina²; Heredia, Rocío Miranda¹; Elias, María Lucía¹; Pérez, Franco Manuel¹; Mussi, Jesica Anabella¹; Fornés, Miguel Walter²; Sáez Lancellotti, Tania Emilce Estefanía²; Boarelli, Paola Vanina¹

¹Laboratorio de Enfermedades Metabólicas (LEM). Universidad Juan Agustín Maza

²Laboratorio de Investigaciones Andrológicas de Mendoza (LIAM) – IHEM -CONICET

Contacto: pboarelli@umaza.edu.ar

Palabras clave: Matemática; Agrimensura; Aprendizaje
Key words: Mathematics, Surveying, Learning

Las dislipidemias adquiridas se asocian a diversos trastornos metabólicos como diabetes mellitus y obesidad. El objetivo de la investigación fue desarrollar un modelo experimental de dislipidemia inducida por dieta lipídica sin carbohidratos añadidos; permitiendo analizar parámetros bioquímicos y tisulares sin generación síndrome metabólico (SM).

El modelo animal de conejos machos adultos de Nueva Zelanda, permite evaluar cambios dietarios en el tiempo (12 meses en cuatro trimestres: I, II, III y IV). En I, fueron alimentados con dieta estándar. En II, se añadió N:7 14% de grasa bovina (G) y N:2 con 14% de aceite de oliva (AO). N:2 siguieron con alimentación estándar (grupo C). En III, N:3 consumieron solo 7% de G (MG) y N:4 continuó con G hasta el final del experimento. En IV, MG consumió 4% de G con 4% de AO (MGAO). A los 12 meses los animales fueron sacrificados y se extrajo tejido hepático para evaluar esteatosis y otras alteraciones. Se midió trimestralmente: peso, insulina, enzimas hepáticas, glucemia y perfil lipídico (colesterol total CT, colesterol-HDL, colesterol-LDL, triglicéridos TG). Se evaluaron preliminarmente el tejido hepático del grupo C y del grupo G donde se realizaron pruebas histoquímicas para colesterol (filipina III-FIII), lípidos complejos (sudan black-SB), lípidos neutros (oil red ORO), glucógeno (ácido periódico-Schiff-PAS) e inmunofluorescencia indirecta (IFI) para SERBP2 (Protein binding to sterile regulatory elements). Este último para el estudio de la regulación del colesterol intracelular.

Peso: no se observaron diferencias significativas con la edad media, aunque el grupo MG sí presentó diferencias con respecto a G y AO ($p < 0.05$). Insulina y enzimas hepáticas no fueron concluyentes.

Glucemia y triglicéridos: no se observaron diferencias significativas durante los 12 meses. Colesterol total (CT) au-

mentaron 46,7% ($p < 0,05$) con una disminución de la misma magnitud HDL y un aumento de LDL en el grupo G, pero no significativo frente a MG. Los MGAO presentaron aumento de HDL al incorporar AO, pero sin modificar sus valores de CT. Durante II y III, el grupo G no experimentó cambios significativos en CT o HDL. Solo en IV se pudo observar un aumento de HDL con la incorporación de AO.

El tejido hepático de los animales del grupo C se observó conservado con discreta esteatosis microvesicular (SB y ORO). Similares resultados se observaron en el grupo G. Con FIII se observó mayor señal de colesterol en el grupo G concordante con la disminución de la inmunomarcación por IFI de SREBP2. Con tinción de PAS, se confirmó la presencia de glucógeno. No se observó signos significativos de inflamación, ni fibrosis. Estos resultados preliminares permiten correlacionar los resultados bioquímicos con el estado de dislipidemia adquirida sin influencia de carbohidratos.

daje de las distintas asignaturas de las tecnologías aplicadas, usuarias de la matemática. A partir de la observación, análisis y reflexión de la etapa previa, se identificarán los temas desarrollados en las tecnologías aplicadas que utilicen saberes matemáticos y se seleccionarán situaciones problemáticas relevantes. A partir de las cuales podremos diseñar nuevas estrategias de aprendizaje que involucren los ejes transversales identificados para que los estudiantes movilicen sus acervos de conocimientos y habilidades.

Se espera contribuir al mejoramiento del rendimiento académico a partir de la motivación para el abordaje de los saberes matemáticos integrados, el desarrollo de las competencias y la aproximación a situaciones del campo de la agrimensura.

Estimación de variables troposféricas desde GNSS a tiempo cuasi real, aplicaciones y contribución a la climatología y meteorología regional

Camisay, María Fernanda^{1,2,3}; Mackern, María Virginia^{1,2,3}; Mateo, María Laura^{1,2}; Rosell, Patricia,^{1,3}; Hurtado, Pablo¹; Ulloa, Agustina¹

¹Facultad de Ingeniería y Enología. Universidad Juan Agustín Maza

²Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Contacto:fernandacamisay@gmail.com

Palabras clave: Tropósfera; GNSS; Aplicaciones
Key Words: Troposphere; GNSS; Applications

Si bien la principal aplicación de los sistemas de posicionamiento satelital GNSS, es la navegación y la determinación precisas de coordenadas, en las últimas décadas se ha demostrado su utilización también en otras áreas, como por ejemplo en el monitoreo atmosférico y geodinámico.

Una variable utilizada para estimar indirectamente el vapor de agua integrado (IWV) presente en la atmósfera es el retardo cenital troposférico (ZTD) que sufre la señal GNSS. En el cálculo del posicionamiento, el ZTD produce pérdida de precisión en las coordenadas a determinar. Sin embargo, si la posición del receptor GNSS es conocida, por ser el mismo parte de una red geodésica, es posible calcular el retraso sufrido en la señal y luego recuperar el contenido del IWV.

Desde el centro de análisis de atmósfera neutra de SIRGAS (Sistema Geocéntrico de Referencia para las Américas), los investigadores de este proyecto participan en la generación de productos troposféricos de la más alta calidad, como parte del procesamiento semanal que se realiza desde la red de estaciones GNSS continuas de América Latina.

Si bien las precisiones obtenidas en estos productos y sus correspondientes valores de IWV, cumplen el requerimiento de exactitud para contribuir con los modelos numéricos del clima, la demora en la disponibilidad de los mismos (30 días posteriores a la observación), no es la requerida para contribuir con las aplicaciones de pronóstico.

Se propone en este proyecto, como continuación a las investigaciones previas, desarrollar y automatizar una metodología que permita calcular los ZTD con la menor latencia posible (máximo 90 minutos). Se pretende generar productos que puedan a futuro ser asimilados por los modelos numéricos de pronóstico y predicción del clima.

Esta innovación se plantea sobre las estaciones de GNSS, que se encuentren on-line, de la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC) e incorporar estaciones de Uruguay y Brasil, que sean parte de la red SIRGAS-CON, para poder tener un control.

En los primeros meses de ejecución de este proyecto, se ha diseñado una estrategia de procesamiento con software libre, para la estimación del ZTD a tiempo cuasi real. Para ello fue necesario generar rutinas automatizadas que descargan y organizan los datos de entrada necesarios para el procesamiento (observaciones, efemérides e información de los relojes satelitales).

En este trabajo se presentan los primeros resultados de estimación ZTD, sobre estaciones de Argentina y Uruguay con esta metodología, y su validación con respecto a los productos troposféricos de SIRGAS, obtenidos por pos-procesamiento y ajuste. Se muestran como un segundo producto, los correspondientes IWV, utilizando para su cálculo valores de presión atmosférica y temperatura, provenientes de estaciones meteorológicas en su cercanía, disponibles a tiempo cuasi real (latencia máxima 60 minutos).

Potencial de toxicidad genética de medicamentos veterinarios usados en la producción de carne vacuna: evaluación de cipermetrina y clorpirifos

Carracedo, Rocío¹; Heredia, Rocío¹; Lucero, Brenda¹; Gorla, Nora B^{1,2}; Ludueña, Héctor¹; Ferré, Daniela M^{1,2}

¹Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción, Universidad Juan Agustín Maza.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Contacto: danielamarisolferre@gmail.com

Palabras claves: Antiparasitarios; Genotoxicidad; Inocuidad alimentaria
Keywords: Parasiticides; Genotoxicity; Food safety

En la producción primaria de bovinos para carne se usan medicamentos veterinarios que, luego de la faena, sus principios farmacológicos o metabolitos pueden estar presentes como residuos en el producto final que se destina a consumo. La exposición a estos residuos constituye un riesgo para la salud por favorecer el desarrollo de variadas enfermedades como el cáncer. La cipermetrina (CIP) y el clorpirifos (CPF) son antiparasitarios de uso pecuario, que se buscan en programas de vigilancia de residuos y han sido detectados en tejidos comestibles de origen vacuno. El objetivo del estudio fue evaluar el potencial de inducción de daño cromosómico y de otras anormalidades nucleares de CIP, CPF y CIP+CPF en linfocitos de bovinos. Se implementó el ensayo de micronúcleos con bloqueo de la citocinesis y enfoque citoma (CBMN-cit) sobre cultivos celulares de sangre periférica obtenida de un novillo Aberdeen Angus cruce. La sangre (0,5ml) se incubó a 38,5°C en 4ml de medio RPMI + 1ml SFB + 150µl Fitoheماغlutinina + antibióticos. CIP y CPF (Chemotecnica) fueron disueltos en DMSO e incorporados a los cultivos a las concentraciones equivalentes al 4,37; 8,75; 17,50; 35 y 70% de la DL50 de CIP y de CPF individualmente y combinadas CIP+CPF. Mitomicina C (0,25 µg/ml) y DMSO (0,49 µl/ml) fueron controles (+) y (-). Luego de 44h, se agregó Citocalasina B (5 µg/ml). Cumplidas las 72h, se levantó el cultivo y colorearon los extendidos con Giemsa. Los cultivos se realizaron por duplicado. La observación

microscópica de células mono-, bi-, tri-, tetra-, penta- nucleadas, célula binucleada con micronúcleos (CBMn), con brote nuclear (CBBr), con micronúcleo y brote (CBMn+Br), con puente nucleoplásmico (CBPu) y con morfología nuclear irregular (CBirr) se realizó en 2000 células/cultivo. Se determinaron los Índices de División Nuclear (NDI) e Índice de Proliferación Celular (CBPI). Se aplicó un análisis ANOVA con pos prueba de Tukey para cada variable en los tres tratamientos, y la prueba de correlación de Pearson entre CBPI y cada variable. Se evidenció una disminución en el CBPI ($r = -0,89$; $p = 0,04$), y un aumento en las frecuencias de BNMn ($r = 0,93$; $p = 0,02$) y de BNBud ($r = 0,778$; $p = 0,04$), en función de las concentraciones de CPF; un incremento en las frecuencias de BNMn en función del incremento de las concentraciones de CIP ($r = 0,89$; $p = 0,04$) y de las concentraciones de CIP+CPF ($r = 0,99$; $p = 0,008$). No se obtuvo CBMn+Br en el control (-) y su presentación fue de $0,5 \pm 0,7$ (media \pm DE) en el control (+) y $2,0 \pm 2,8$ en CIP+CPF al 17,50%DL50. Las CBirr no han sido descritas en humanos. En la bibliografía se afirma que la toxicidad de la mezcla de piretroides y organofosforados es superior a la de las formas individuales. En este estudio, CIP indujo las frecuencias más altas de CBMn y CIP+CPF levemente superiores a CPF. Conocer la actividad clasto- y aneugénica de estos agentes sobre células de mamíferos se sugiere para evaluar la seguridad de los residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos.

Institucionalización de la Equidad de Género en Argentina. Una mirada interseccional y transversal de políticas universitarias en el 2022

Institutionalization of Gender Equality in Argentina. An intersectional and transversal view of university policies in 2022

Cortez Schall, Carolina María
Universidad Nacional Tres de Febrero

Contacto: schallcarolina@hotmail.com

Palabras claves: Género; Equidad; Universidad
Keywords: Gender; Equality; University

El combatir la desigualdad, la inequidad y la falta de oportunidades, ha sido uno de los objetivos más estudiados y perseguidos desde los discursos en la gestión académica, en las últimas décadas. La problematización de la discriminación de las personas por género y su puesta en el debate público, es parte de este proceso en el surgimiento de la modernidad como horizonte histórico e ideológico, que reconoce a la igualdad entre las personas, lo cual permitió reivindicar derechos similares a los de los hombres. Desde esta problemática se busca analizar e interpretar la institucionalización de la equidad de género, desde la interseccionalidad y transversalización de políticas en universidades argentinas; cómo experimentan las personas la vida académica desde una mirada interseccional y cómo la transversalización del género impacta en la vida profesional académica. El concepto de género pensado como una construcción cultural, arbitraria, variable, vinculado al sexo biológico, natural e inmutable fue puesto en tela de juicio y las críticas a las nociones de poder que lo atraviesa, dan origen a diversas perspectivas como es la desigualdad social. No es casual que, los movimientos sociales hayan enfrentado cambios por el colonialismo, racismo, sexismo, militarismo y explotación capitalista.

Para examinar cómo las relaciones de poder se encuentran entrelazadas, la interseccionalidad se configura como herramienta analítica para tal función, propiciando la construcción de categorías analíticas como raza, clase, género, sexualidad, discapacidad, etnia, nación, religión y edad. También son categorías que adquieren sentido a partir de las relaciones de poder del racismo, sexismo, heterosexismo y explotación de clase. Por otro lado, las Políticas de

Transversalización de género se presentan como un cambio de paradigma en la gestión de las políticas públicas, proponen un accionar sistémico que abarque el conjunto de políticas públicas para la transformación de los estándares vinculados a lo femenino y lo masculino, poder cambiar las inercias de género impresas en el aparato estatal y perpetuadas mediante reglas y procedimientos institucionalizados.

El marco epistemológico y metodológico de este trabajo está sustentado por la investigación interpretativa, desde la mirada fenomenológica hermenéutica. El énfasis está puesto en la interpretación del significado de la experiencia que conlleva una interpretación de los protagonistas y cómo estas son atravesadas por las disposiciones y reglamentaciones que regulan y que conforman los entramados de la vida universitaria.

Es necesario realizar un análisis desde una perspectiva amplia y compleja, para lograr una comprensión en profundidad de los factores que intervienen y atraviesan dicha problemática. Por lo que, desde este enfoque se complementará el estudio mediante el relevo de datos estadísticos, buscando la mayor cantidad de vías de acceso a la información. Por otro lado, a través de una técnica de muestreo de bola de nieve discriminatorio exponencial, se identificarán las personas potenciales de estudio.

De esta forma, se busca alcanzar una deconstrucción del género binario social, sus implicancias y resistencias evidenciadas en un conocimiento construido a partir de la propia voz de las mujeres y disidencias, como grupo vulnerable en un sistema conservador y patriarcal.

La percepción de la comunidad académica sobre el desarrollo competencial de liderazgo en la formación universitaria post-Covid-19 del Instituto Universitario River Plate (IURP)

The perception of the academic community on the development of leadership skills in the university education in post-Covid-19 of the Instituto Universitario River Plate (IURP)

*Cortez Schall, Carolina; Allande, Maria; Rodriguez, Nehuen; Vera, Antonella; Besada, Santiago laquinta, Santiago.
Departamento de Educación y Deporte Instituto Universitario River Plate*

Contacto: schallcarolina@hotmail.com

Palabras clave: Liderazgo; Formación universitaria; Competencias
Keywords: Leadership; University education; Skills

La universidad como institución académica, responsable de la formación profesional de las personas que se insertarán en el mundo laboral, debe estar siempre parada desde la tradición para la conservación de la cultura y la especie, así como también debe tener una mirada anticipatoria sobre el devenir del futuro de la sociedad. Por lo que, esta debe anticiparse a las carreras venideras que se forjen a partir de la necesidad desde la evolución del mercado laboral, así como las que perderán campo desde la acción concreta actual. De esta misma forma, debe contemplar el desarrollo de competencias necesarias para la transformación del futuro profesional. La formación universitaria debe apuntar a dotarlo de habilidades y herramientas para resolver diversos conflictos y obstáculos que emergen de la vida cotidiana y el campo laboral, en una restructuración de vida post-Covid-19.

Como objetivo se persigue describir y analizar el desarrollo competencial de liderazgo en la formación académica en el IURP, a partir de la percepción de estudiantes, docentes y equipo de gestión en el 2022. También se busca indagar sobre cómo el desarrollo competencial de liderazgo se ve afectado por conceptos binarios del género como construcción social en la formación académica.

El presente estudio es de tipo descriptivo y explicativo, de metodología mixta se busca indagar sobre el desarrollo competencial de las futuras personas graduadas. El análisis se realizará desde la fenomenología hermenéutica de las Ciencias Sociales, ya que se pretende ahondar en los significados y sentidos de las personas protagonistas a través de sus propias experiencias, por medio de la interpretación de

las tramas de significados entre el personal educativo (estudiantes, docentes, equipo de gestión) de la universidad. Por otro lado, se constituye en un estudio de caso IURP con carácter crítico y único, a través de un muestreo intencional. Dada la peculiaridad del IURP, siendo la primera universidad creada por un club a nivel mundial, como objeto de estudio e implicando su carácter revelador, se busca aportar a la comunidad científica un conocimiento que no hubiera sido posible conocer de otro modo.

La recogida y análisis de la información se realiza por medio de entrevistas en profundidad con las autoridades del equipo de gestión, estudiantes y docentes, encuestas a docentes y estudiantes, análisis documental sobre disposiciones y reglamentaciones curriculares. El análisis se realiza en base a la reconstrucción epistemológica y las operaciones analíticas en cotejo con el conocimiento teórico del estado del arte. Para este análisis cualitativo se utiliza el software Atlas.ti y desde un enfoque positivista, se utilizan las herramientas SPSS y paquete R.

Se espera construir un conocimiento que dé cuenta sobre el desarrollo de las competencias de liderazgo en la formación universitaria, desde los diseños curriculares explícitos y ocultos, programas de cátedra y la voz propia de estudiantes, docentes y los responsables desde la gestión académica educativa. Y en segundo plano el explorar y analizar cómo el género atraviesa estas tramas vinculares con respecto al liderazgo educativo desde la formación universitaria en el IURP en una etapa posterior a la pandemia mundial provocada por la COVID-19.

El rol de tres especies de ganado doméstico en la dispersión endozoócora de semillas de *Prosopis flexuosa*

*The role of three domestic livestock species in the endozoochorous dispersion of *Prosopis flexuosa* seeds*

Egea, Vanina^{1,2}; Romero, Carolina¹; Hassen, Florencia¹; Zarco, Agustín^{1,2,3}
¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza
²Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas
³Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: vegea@mendoza-conicet.gov.ar

Palabras clave: Dispersión; *Prosopis flexuosa*; Ungulados domésticos
Keywords: Dispersion; *Prosopis flexuosa*; Domestic ungulates

Diferentes especies de ungulados doméstico actúan como dispersores endozoócoros de semillas de *Prosopis flexuosa* en el desierto del Monte. Los efectos del pasaje digestivo sobre la performance de germinación de las semillas varían en relación a la especie animal que actúa como agente dispersor. El objetivo del presente trabajo es evaluar la calidad del tratamiento digestivo que reciben las semillas de *P. flexuosa* en tres especies de ungulados doméstico y sus efectos sobre la recuperación y germinación de las semillas. Se realizó un ensayo experimental con equinos, bovinos y caprinos (N=4). El día 1 se ofreció a cada animal una cantidad conocida de semillas de *P. flexuosa* y de pellets plásticos de similar forma y densidad específica que las semillas. Los pellets se usaron en bovinos y equinos para distinguir entre pérdida de semillas debido a masticación y debido a digestión. A partir del día 2 y durante 10 días consecutivos se recuperaron las semillas y pellets a partir de las heces de cada animal, a fin de estimar recuperación (%) y

tiempo de retención (TR, días) de semillas y pellets. Luego se estimó germinación y viabilidad de semillas recuperadas y control (semillas que no pasaron por el tracto digestivo del animal). Los resultados mostraron una mayor recuperación de semillas en equinos (26%) que en bovinos (3%) y cabras (5%), y diferentes valores en el TR y germinación de las semillas entre las especies animales estudiadas (en orden decreciente, TR: bovino>caprino>equino; y germinación: caprino>equinos>bovinos=semillas control). Concluimos que la calidad del tratamiento digestivo que reciben las semillas en equinos es mejor que en las otras especies, debido a la alta recuperación y germinación de semillas respecto a semillas control. A fin de tener una imagen más completa de estas interacciones mutualistas, en futuros estudios se prevé evaluar las propiedades físicas y químicas de las heces como sustrato y las condiciones ambientales de los sitios donde se depositan las semillas.

Efecto del pastoreo selectivo de rumiantes domésticos en la respuesta antiherbivoría de especies forrajeras del Montecentral de Argentina

Effect of selective grazing of domestic ruminants on the antiherbivory response of forage species in the central Monte of Argentina.

Egea, Vanina^{1,2}; Romero, Carolina¹; Vázquez Novoa, María Eugenia³

¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Universidad Juan Agustín Maza

²Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas

³Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba

Contacto: vegea@mendoza-conicet.gov.ar

Palabras clave: Mecanismos antiherbivoría; Desierto del Monte Central; Ungulados domésticos

Keywords: Antiherbivory defenses; Central Monte desert; Domestic ungulates

Los herbívoros domésticos y silvestres necesitan de las plantas para alimentarse, y si bien las plantas tienen defensas antiherbivoría, necesitan de los herbívoros para diversos procesos como la dispersión de semillas y/o el reciclaje de nutrientes. Las plantas silvestres son particularmente importantes para las cabras criadas en sistemas de producción extensivos, las cuales se alimentan exclusivamente de los recursos forrajeros disponibles en sus ambientes de pastoreo. En Argentina, estos sistemas productivos se concentran en el Monte central, una región con predominio de clima árido y marcada heterogeneidad espacial y temporal del recurso forrajero. En estos ecosistemas, la recuperación de las plantas frente al daño y/o la remoción física de los tejidos debido al pastoreo es limitada. Espinas, tricomas y compuestos secundarios como los taninos son algunos de los mecanismos antiherbivoría que utilizan las plantas. Invertir en estas defensas previene la defoliación pero a expensas de reservas y por ende del éxito reproductivo de la especie. Esta disyuntiva a la cual se enfrentan las plantas se conoce como

principio de asignación o translocación de recursos, y difiere bajo distintas circunstancias tales como intensidad de pastoreo y disponibilidad de agua y nutrientes del suelo. Desde este enfoque, en el presente proyecto proponemos estudiar cómo responden las especies forrajeras del Monte central frente a diferentes intensidades de pastoreo en un contexto de cambio climático, analizando no sólo la estrategia de translocación de recursos per se sino también la diversidad de respuestas dentro de una misma especie. Generar este conocimiento además de aumentar nuestras posibilidades de comprender principios básicos de ecología y evolución, nos permite identificar atributos de las plantas de fácil medición que puedan ser utilizados como indicadores de diferentes procesos del ecosistema, lo cual tiene importantes implicancias para la conservación y restauración de las comunidades vegetales en el Monte central de Argentina y otros ecosistemas de características similares.

Radiaciones no ionizantes y madera de sarmientos: Estrategias tecnológicas innovadoras para la crianza de vinos tintos

Non-ionizing radiation and vine-shoot wood: Innovative technological strategies for red wine aging

Fanzone, Martín^{1,2}; Jofré, Viviana^{1,2}; Mastropietro, Miguel¹; Assof, Mariela^{1,2}; Catania, Anibal²; Aliquo, Gustavo²; Prieto, Jorge^{1,2}; Lacognata Sottano, Juan¹; Núñez, Inés¹; Sari, Santiago²

¹Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza. Argentina

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Argentina

Contacto: mfanzone@umaza.edu.ar

Palabras clave: Chips sarmientos; Microondas; Ultrasonidos; Crianza de vinos
Keywords: Vine-shoots chips; Microwaves; Ultrasound; Wine aging

En la elaboración de vinos tintos diversos procesos enológicos ejercen un impacto significativo en la calidad química y sensorial de los mismos, y en su costo final. Entre ellos, se destaca la crianza en madera. Durante este proceso extractivo, realizado tradicionalmente en barricas de roble, los compuestos volátiles y no-volátiles del vino sufren modificaciones debidas a reacciones químicas y a la sesión de compuestos por parte de la madera. En la actualidad, el uso de piezas de roble constituye una estrategia económica muy difundida para simular los efectos logrados con las barricas. En este contexto, otra alternativa de bajo costo e impacto ambiental consiste en la utilización de "chips" de sarmientos obtenidos en la poda de la vid, que según estudios previos poseen un potencial químico comparable a la madera de roble. Por otro lado, los tiempos de crianza suelen ser prolongados, implicando altos costos debidos a la inmovilización de activos y posibles riesgos de contaminación del producto final. Por consiguiente, la reducción de estos tiempos sin afectar la calidad del vino y manteniendo precios competitivos, resulta un importante desafío para la industria. En respuesta a esta necesidad, la aplicación de radiaciones no-ionizantes podría considerarse una estrategia tecnológica efectiva y de simple implementación. La importancia económica y cultural de la variedad Bonarda para la vitivinicultura argentina es innegable. Sin embargo, no existen antecedentes científicos sobre procesos de crianza, y su impacto químico y sensorial en los vinos de este cepaje. El presente proyecto propone analizar la factibilidad de aplicación de microondas y ultrasonidos en combinación

con madera de sarmientos de distintas variedades de vid como tecnologías innovadoras para la crianza de vinos Bonarda. El material leñoso a emplear se obtuvo de viñedos experimentales correspondientes a 5 variedades (BN, Bonarda; MB, Malbec; TR, Torrontés riojano; TN, Tannat; AB, Aspirant bouchet), ubicados en la EEA Mendoza INTA (Luján de Cuyo). Durante la poda invernal (año 2021), se procedió a la recolección de sarmientos de cada variedad, los cuales se almacenaron en condiciones controladas durante 6 meses (oscuridad, $15 \pm 3^\circ\text{C}$, 40-50%HR). Transcurrido ese período, se realizó el trozado manual de los sarmientos para la obtención de «chips» (CH, fragmentos de 1,5-2,0 cm), los cuales fueron almacenados a 2-4°C hasta su utilización en el ensayo de crianza. A partir de un vino Bonarda (cosecha 2022, Luján de Cuyo) se procedió a la adición de chips de sarmientos varietales y a la aplicación de radiaciones no-ionizantes (MW, microondas; US, ultrasonidos) mediante un diseño completamente aleatorizado, por triplicado. Los factores a evaluar fueron «origen del sarmiento» (6 niveles: vino testigo, CHBN, CHMB, CHTN, CHAB, CHTR) y «aplicación de radiaciones» (3 niveles: control, MW, US). Todas las unidades experimentales fueron sometidas a un proceso de crianza durante 60 días, en condiciones no oxidativas controladas (15°C, HR 45-50%). Finalizada esta etapa, se procederá a la caracterización química (compuestos volátiles y no-volátiles) y sensorial de los vinos. Mediante estas estrategias se pretende generar agregado de valor al producto final y establecer protocolos transferibles a escala industrial.

Determinación del perfil nutricional de la carne de pollo empleando diferentes técnicas culinarias

Determination of the nutritional profile of chicken meat using different culinary techniques

*Farah Silvia; Spadavecchia Anonella; Bailey Jannika; Mezzatesta Pablo; Raimondo Emilia
Universidad Juan Agustín Maza*

Contacto: emilia.raimondo@gmail.com

Palabras clave: Carne de pollo; Técnicas culinarias; Perfil nutricional
Keywords: Chicken meat; Culinary techniques; Nutritional profile

Producir igual cantidad de proteínas proveniente de la carne de pollo, respecto a igual cantidad resultante de la carne bovina representa una reducción en la emisión de gases de efecto invernadero del 86%, aproximadamente. Esta ventaja medioambiental, sumado al menor costo de la misma ha ocasionado que se incrementa el consumo de pollo en nuestra región. Por otra parte, para los nutricionistas es importante determinar la composición nutricional que adquiere esta carne al ser sometida a diferentes procedimientos culinarios. Por ello el objetivo del presente estudio fue determinar cómo varía la composición nutricional de diferentes preparaciones con pollo. Cada tipo de preparación se realizó por duplicado partiendo de los mismos cortes de pollo. Las formas de preparación fueron: A) Milanesas de pollo al horno. Ingredientes: pechuga de pollo fileteada (73,8%), pan rallado (13%), aceite de girasol (5,7%), huevo fresco (5%), sal fina (2,5%). B) Pollo asado al horno. Ingredientes: pechuga de pollo (93,7%), jugo de limón (2%), aceite de girasol (2%), ajo y perejil (1,2%), sal fina (1,1%). C) Pollo hervido: Ingredientes: pechuga de pollo (96,4%), ajo y perejil (1,8%), sal fina (1,8%). A fin de determinar la composición centesimal de cada una de las preparaciones se les determinó proteínas, grasas totales, cenizas, fibra

alimentaria y humedad por técnicas oficiales, e hidratos de carbono por diferencia. De esto resulta que la preparación A posee un contenido de carbohidratos de $15,23 \pm 0,90$ g%, aportados por el pan rallado de las milanesas, mientras que las otras dos su aporte es cero. El valor proteico varía de $25,26 \pm 0,15$ g% (A), $25,23 \pm 0,23$ g% (B) y $22,29 \pm 0,12$ g% (C), resultando menor en esta última, dado que, por el tipo de proceso de cocción, hervido, la humedad se incrementa notablemente siendo de $73,19 \pm 0,20$ g% (C) y disminuyendo a $45,21 \pm 1,40$ g% (A) y $56,29 \pm 0,09$ g% (B). Las grasas totales varían de $10,30 \pm 0,36$ g% (A), $15,38 \pm 0,28$ g% (B) y $3,58 \pm 0,25$ g% (C), la notable reducción del aporte lipídico influye en el valor calórico total de las tres preparaciones, siendo de $255 \pm 7,07$ kcal/100 g (A), $239 \pm 3,54$ kcal (B) y $121 \pm 2,12$ (C). Con este tipo de estudios se logra conocer las variaciones que tiene un mismo alimento al aplicar diferentes técnicas culinarias, lo cual es muy útil para la población en general, y para Nutricionistas, a la hora de la consulta y la recomendación que le pueden brindar a sus pacientes.

Análisis del Arbolado Urbano del UNICIPIO de Mendoza

Urban Trees Analysis of the UNICIPIO of Mendoza

*Femenía, Alfredo Osvaldo¹; Castellanos, Pablo¹; Montaña, Elma²; Videla, María Alejandrina³;
Mendoza, Manuel Alberto¹; Diego Ciambelli¹*

¹Universidad Juan Agustín Maza

² INCYHUSA-CONICET Mendoza

³Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: alfredofemenia@gmail.com

Palabras clave: Arbolado público; Sistemas de Información Geográfica; Gestión
Keywords: Urban tree; Geographic Information System, Management

El presente trabajo tiene por objetivo principal realizar un diagnóstico ampliado del estado del arbolado urbano y su entorno dentro del Área Metropolitana de Mendoza, el acompañamiento en la elaboración de índices, reglas e indicadores que permitan una priorización y consecuente planificación eficiente de la gestión, mejorando los beneficios ecosistémicos del arbolado y consecuentemente de la Calidad de Vida de los ciudadanos. Impulsa este trabajo el reciente relevamiento detallado realizado por el área de Unicipio de la Secretaría de Ambiente de la Provincia de Mendoza, el cual además agrega un software de gestión y la obtención de estadísticas globales del estado cero del arbolado. Sin embargo, se necesita profundizar el diagnóstico y acompañar en los primeros pasos para una gestión digital del árbol y el aprovechamiento de las potencialidades de contar con un sistema de información geográfico aplicado, permitiendo incorporar a la planificación, líneas de acción que puedan generar mejoras sustantivas y permitir la optimización de los recursos económicos de los Municipios y del área de Recursos Naturales de la Provincia de Mendoza. Se propone analizar las

problemáticas directas del propio árbol, como enfermedades, estado del árbol, etc., pero también los condicionantes del entorno y afectaciones sobre el mismo. Esto se plantea realizar mediante análisis de la base de datos geográfica con herramientas avanzadas SIG, para diagnosticar y relacionar las variables existentes, luego mediante talleres construir, en base a la experiencia de los expertos, distintos índices o indicadores que permitan guiar la planificación y las políticas de gestión del arbolado público. Se espera generar un avance significativo sobre el conocimiento de la realidad del arbolado público del área Metropolitana de Mendoza, para que pueda traducirse en una visibilización de problemáticas de sustentabilidad, peligrosidad y gestión, intentando que este conocimiento impacte en las acciones correctivas y de planificación de los organismos a cargo del arbolado y del entorno urbano. Por otra parte, se prevé la participación en la cátedra de SIG, con los alumnos, para que logren interpretar el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos geográficos y su aplicación en casos reales de gestión pública.

Libro de divulgación científica: «De relaciones tóxicas a un vínculo amoroso: el ambiente, los animales y nosotros»

Popular science book: «De relaciones tóxicas a un vínculo amoroso: el ambiente, los animales y nosotros»

Ferré, Daniela^{1,2}; Caliri, Martina^{1,2}; Quero A.A.Martin¹; Palma Leotta, María Evangelina¹ y Gorla, Nora Bibiana^{1,2}
¹Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción (GenAR). Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza. Argentina
²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina

Contacto: danielamarisolferre@gmail.com

Palabras clave: Una salud; Animales; Ambiente
Keywords: One Health; Animals; Environment

La Organización Mundial de la Salud proclama la importancia de construir conocimientos bajo la premisa de que los animales, los seres humanos y el ambiente están íntimamente relacionados en este constructo. El concepto de «Una Salud», del inglés «One Health», lidera esta postura. Nuestra vida acontece en diferentes contextos medioambientales urbanos, agropecuarios, silvestres. En todos ellos compartimos con animales, los recursos como el agua y los alimentos, el aire, y también la reacción frente a estresores del ambiente. Los contaminantes químicos están presentes en el medioambiente, y la exposición de los seres vivos a ellos puede desencadenar la muerte o favorecer el desarrollo de variadas enfermedades. Disponer de biomarcadores que puedan señalar situaciones de riesgo para la salud, como efectos celulares, fisiológicos y de comportamiento en animales, es entonces útil e importante para prevenir. A los animales en los que se estudian estos biomarcadores, los denominamos bioindicadores. Una de las características de un bioindicador ideal es que tenga un ciclo de vida más corto respecto al de las personas. En esta comunicación presentamos un libro escrito como material de divulgación científica para ilustrar la importancia de los animales como bioindicadores de salud en ambientes diferentes, y de los biomarcadores que pueden medirse y cuantificarse con esa intención. El libro está estructurado en cinco capítulos. Uno inicial que recoge información de sucesos que han ocurrido en el mundo donde contaminantes del ambiente han significado un riesgo para la salud animal, con evidencias de que luego las personas han manifestado efectos adversos similares, tanto en eventos agudos, como crónicos

con énfasis en el desarrollo de neoplasias. Luego, en diferentes capítulos se desarrolla la importancia de las aves y los peces de ambientes silvestres que pueden advertirnos de cambios y efectos negativos como la pérdida o la degradación lenta y silenciosa de recursos que debemos conservar para generaciones futuras. Los bovinos, contiguos en la cadena alimentaria, deben ser particularmente monitoreados porque posibles exposiciones a contaminantes ambientales pueden favorecer la transferencia a las personas a través del consumo de carne o derivados con residuos de químicos. Por último, la alta homología genética de los caninos con el hombre, su período de vida más corto, la cantidad de enfermedades con generación y evolución semejante, las situaciones que podemos transmitir de unos a otros, nos indica que debemos estar atentos a las enfermedades que presentan como preámbulo de lo que puede acontecer con nosotros. Solo un vínculo amoroso entre los animales, el ambiente y nosotros puede asegurar un estado de salud plena. El libro es florido en ejemplos reales que acontecen en este contexto, y presenta ilustraciones que sintetizan los relatos desarrollados. El manuscrito ha tenido revisión de pares y se encuentra en prensa en la Editorial de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. Es una actividad de extensión, luego de ejecutar tres proyectos subsidiados de la Universidad Juan A. Maza, a lo largo de varios años, y de numerosas publicaciones de artículos originales de investigación, tesis de grado y de posgrado que aportan en ese tema.

Evaluación de la temperatura en colmenas de *Apis mellifera* durante el comienzo de la invernada

Temperature evaluation in Apis mellifera hives during the beginning of wintering

Galvani, Gerónimo Luis¹; Gerlo, Paula¹; Juricich, Juan^{1,2}

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: geronimogalvani@gmail.com

Palabras clave: Temperatura; *Apis mellifera*; Condición de la colmena
Keywords: Temperature; *Apis mellifera*; Hive condition

El pasaje de la colmena de *Apis mellifera* de un periodo favorable en clima y disponibilidad de recursos a condiciones de carencia, requiere de un manejo integral del productor apícola para evitar el debilitamiento de la colonia. Es de gran utilidad conocer cómo se da esta transición desde el punto de vista de las condiciones internas, en particular, la capacidad de regular la temperatura. A pesar de la gran amplitud térmica y periodos climáticos extremos, no existen estudios sistemáticos en la región de Mendoza. Durante 1 mes en el otoño nos propusimos monitorear la temperatura interna (centro y lateral), caja vacía y temperatura promedio ambiental en 3 colmenas (CA1-CA3) consideradas en buen estado para la invernada, las mismas localizadas en el apiario de establecimiento Juricich Apícola S.A. (33° 3' 21.6" S, 68° 49' 25.9" O; Lulunta). Las sondas (DTH22; $\pm 0,5$ °C) registraron la temperatura cada 15 minutos y los datos fueron almacenados en un sistema de adquisición (data-logger pin-type, Arduino). Los valores promedio (máximos; mínimos) de temperatura interna del centro de las colmenas fue

CA1 25.2 °C (32,5; 19,1), CA2 28,2 °C (34,7; 21.1), CA3 18.5 °C (32,2; 9.3), de la sección lateral fue CA1 11°C (24,6; 3,4), CA2 13.6 °C (29,1; 2,7), CA3 9.4 °C (22,9; 1.2), de la caja vacía 7.5°C (30,3; -5.6) y la ambiental 6.1 °C (24,5; -5,4). Se observa una elevada amplitud térmica y correlación entre valores de temperatura ambiental y la cara externa lateral y caja vacía de las colmenas. En las observaciones, las colmenas muestran una situación de respuesta térmica semejante a colonias con poca o ausencia de cría y formando un cluster de abejas adultas en el centro. Se discute la diferencia entre colmenas, la elevada amplitud térmica lateral y las características de sostén termorregulador del material de protección. Estos resultados preliminares permitirán a futuro el seguimiento y obtención de indicadores sobre el estado presente y futuro de colmenas de *A. mellifera* que transitan el invierno.

Determinación de contaminantes antrópicos en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza

Determination of anthropogenic contaminants in the irrigation water of the linear public trees of the city of Mendoza

*Giai, Marcos; Damiani, María Beatriz; Franco, Estela Dolores
Universidad Juan Agustín Maza*

Contacto: mgiai@umaza.edu.ar

Palabras clave: Contaminantes; Riego; Mendoza
Keywords: Contaminants; Irrigation; Mendoza

Los productos de desecho de la actividad humana en la ciudad (desagües, escapes, drenajes, efluentes, etc.) contaminan los sistemas de riego urbanos y condicionan el normal crecimiento de las especies arbóreas de la misma. La presencia de estos contaminantes en las acequias de la ciudad afectaría directamente a la salud de las especies arbóreas y sería perjudicial para el concepto de ciudad «oasis» y la función socio-cultural de las acequias en la ciudad de Mendoza. En estudios propios donde se monitoreó la fitotoxicidad en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad, se evidenciaron efectos de origen antrópico de moderada incidencia en la calidad fitotóxica del recurso hídrico.

Determinar los niveles de contaminantes antrópicos en el agua de riego del arbolado público lineal de la

ciudad de Mendoza. Se pretenden además correlacionar los mismos con los indicadores de monitoreo de fitotoxicidad en dicho recurso hídrico en la ciudad de Mendoza.

Estudio descriptivo, longitudinal. Determinación analítica de contaminantes del agua de riego (hidrocarburos, detergentes, pH y conductividad), determinación biológica de fitotoxicidad y presencia de coliformes fecales.

Se pretende evidenciar la presencia de los posibles contaminantes de origen antrópico en el agua de riego del arbolado público lineal de la ciudad de Mendoza.

Prevalencia de *fascioliasis* en caballos de los departamentos Maipú y San Martín, provincia de Mendoza

Prevalence of *fascioliasis* in horses from Maipú and San Martín Departments, Mendoza Province

Godoy, Dayana^{1,2}; Neira, Gisela^{1,2}; Gómez Zanon, Diego³; Llaver, Lucía⁴; Baigorria, Gastón⁴; Mera y Sierra, Roberto¹

¹Centro de Investigación en Parasitología Regional. Universidad Juan Agustín Maza

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³Agroveterinaria del Este

⁴Veterinaria Equidae

Contacto: daygodoy1791@gmail.com

Palabras clave: Caballos; *Fasciola hepatica*; Mendoza
Keywords: Horses; *Fasciola hepatica*; Mendoza

Los equinos tienen un rol importante en los sistemas agrícolas de muchos países en desarrollo. En Argentina existen 2599882 equinos. En Mendoza hay 4574 mulas, 5242 burros y 87887 caballos. Esta especie es utilizada en diversas actividades como deporte, recreación, medios de transporte y como animales de trabajo. Las parasitosis son enfermedades que limitan la salud y el rendimiento físico de los mismos. Algunas parasitosis que afectan a esta especie son *Oxyuris equi*, *Strongyloides westeri*, *Anaplocephala spp.*, *Paranoplocephala spp.*, *Parascaris equorum*, pequeños y grandes *estróngilos* y *Fasciola hepatica* entre otros. La fascioliasis es una zoonosis de distribución mundial que afecta a un amplio rango de hospedadores como animales herbívoros, omnívoros y al humano. Su ciclo de vida incluye moluscos lymnaeidos que actúan como hospedadores intermediarios. En equinos ha sido descrita a nivel mundial. Se han informado prevalencias de bajas a muy altas. En Mendoza se han reportado prevalencias del 19,4% en mulas de Uspallata, 42,8% en caballos de Luján de Cuyo y 100% de asnos parasitados. Los equinos tienen gran importancia como agentes dispersores de esta parasitosis, debido a las grandes distancias que recorren por las actividades en los que se los utiliza. Sin embargo, existen estudios en otros países los cuales no han logrado infectar experimentalmente al caballo. El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de *F. hepatica* en caballos de establecimientos del

departamento Maipú y del departamento San Martín de la provincia de Mendoza, Argentina. Se recolectaron muestras de materia fecal de 16 caballos adultos, 2 de ellos provenientes de San Martín y 14 caballos del departamento Maipú. Se remitieron las muestras al laboratorio, donde se realizó la técnica de sedimentación rápida de Lumbreras. No se hallaron caballos positivos a *Fasciola hepatica*. Estos resultados coinciden con estudios realizados en zonas de baja altitud de Mendoza, donde la prevalencia fue baja a pesar de encontrar equinos positivos. Y a su vez concuerda, con estudios realizados en otras especies, donde la mayor aparición de casos positivos se da en zonas de mayor altitud pudiendo relacionarse con la presencia del hospedador intermediario *Galba truncatula*. Este lymnaeido tiene una gran capacidad de emisión de cercarías en zonas de altitud elevada y coincide con las grandes prevalencias halladas en estas zonas, no obstante, su presencia no ha sido reportada en zonas de baja altitud. A pesar de la importancia de los equinos como reservorio, los estudios son escasos. Por lo tanto, teniendo en cuenta su papel importante en la economía de nuestra provincia y su rol como agente dispersor de la enfermedad, es de gran importancia ampliar el número de equinos muestreados tanto en zona de llanura, como en aquellas de mayor altitud, donde las prevalencias halladas son altas.

Estrategias de prevención y tratamiento del cáncer de mama: efecto de los subproductos de la agroindustria mendocina sobre la actividad antitumoral

Strategies for the prevention and treatment of breast cancer: effect of the by-products of the Mendoza agroindustry on antitumor activity

González Arra, Carolina¹; Giai, Marcos¹; Alvarez Delgado, Lucila Micaela²; Ibañez, Julieta²; Gómez Vizcaíno, Lorena Cristina¹; Tomba, Carolina¹; Pelegrina, Laura Tatiana¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Facultad de Medicina. Universidad de Mendoza.

Contacto: lpelegrina@umaza.edu.ar

Palabras Claves: Progresión tumoral; Residuos vitivinícolas; Prevención secundaria
Keywords: Tumor progression; Wine residues; Secondary prevention

El cáncer de mama es el de mayor incidencia y letalidad en mujeres. En los últimos años se ha mejorado la expectativa de vida de las pacientes con esta patología. Sin embargo, las tasas de mortalidad continúan siendo altas. En Mendoza no existe una evaluación del conocimiento de los métodos de prevención secundaria, ni del impacto de las campañas de comunicación destinadas a la concientización sobre la problemática. A su vez, la ingesta de sustancias ricas en compuestos antioxidantes se ha relacionado con importantes beneficios nutricionales para la salud, entre ellos la prevención del cáncer. La industria del tomate y la vitivinícola generan un volumen importante de desechos, pieles, semillas, escobajos y ramas provenientes de la poda, los cuales contienen una variedad de polifenoles con una alta capacidad antioxidante. Los extractos de pieles y semillas de tomate, así como los residuos de la vinificación de Malbec de Mendoza, poseen una combinación única de compuestos bioactivos que presagian una mejora en los efectos buscados y en su biodisponibilidad. En este trabajo nos proponemos continuar la caracterización de los perfiles de polifenoles y antocianos de los extractos de pieles y semillas del tomate y de extractos (orujos y escobajos) y el de madera de poda de Malbec, por HPLC-DAD. Además, caracterizamos la

actividad antioxidante (técnica ORAC). Asimismo, se evaluará la bioaccesibilidad (mediante digestión gastrointestinal simulada *in-vitro*) y la acción antitumoral (análisis de la proliferación, capacidad clonogénica y migración tumoral) en líneas derivadas de tumores de mama (T47D y MDA-MB231). La finalidad es desarrollar bases científico-tecnológicas que permitan utilizar residuos de la industria del tomate y vitivinícola de Mendoza como fuente de principios bioactivos destinados al desarrollo de productos alimentarios, cosméticos o de utilidad en salud humana (prevención o tratamiento del cáncer). Esto permitirá obtener subproductos con potencial valor económico a partir de los residuos vitivinícolas y de la industrialización del tomate, además de disminuir la contaminación que generan los mismos. A su vez, analizaremos el impacto de los métodos de prevención secundaria del cáncer de mama a través de una evaluación mediante encuestas. En este sentido buscamos abordar la problemática desde dos aristas fundamentales de la prevención, desde la alimentación o suplementación y la concientización social. Esperamos que este proyecto aporte conocimiento e impacte en la generación de nuevas herramientas terapéuticas (prevención y tratamiento) y de comunicación para el cáncer de mama.

Subproductos enológicos con potencial uso como bioinsumos en función del contenido de compuestos bioactivos

Oenological by-products with potential use as bioinputs based on the content of bioactive compounds

Jofré, Viviana^{1,2}; Assof, Mariela^{1,2}; Fanzone, Martín^{1,2}; Cantoro, Eliana¹; Trillas, Fiamma¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Contacto: jofre.viviana@inta.gob.ar

Palabras Claves: Orujos; Frescos y agotados; Compuestos bioactivos
Keywords: Pomace; Fresh and depleted; Bioactive compounds

En la elaboración del vino el subproducto mayoritario es el orujo. Este subproducto, en función del cepaje y forma de obtención, contiene diferentes cantidades de compuestos bioactivos [fenoles (FT), carotenoides (CT)]. Estos compuestos, con propiedades antioxidantes, pueden ser insumos en industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica. El objetivo de este estudio fue diferenciar orujos varietales (frescos y agotados) a partir del contenido de CT y FT y sus propiedades antioxidantes, a fin de estimar su potencial uso como bioinsumo. Para ello, se realizó la vinificación de uvas de distintos cepajes tintos y blancos, y se tomaron muestras antes de fermentación alcohólica [orujos frescos (FR)] y al finalizar la misma [orujos agotados (AG)] de Malbec (MB), Syrah (SY), Bonarda (BN), Torrontés-riojano (TR), Cabernet-sauvignon (CS) y Ancellotta (AT). Los orujos se liofilizaron, pulverizaron y conservaron (-20°C) hasta posterior uso. Los estudios se realizaron por triplicado. La extracción de biocompuestos se realizó por microextracción sólido-líquido asistida por ultrasonido empleando etanol:hexano (2,5:1). Las concentraciones CT y FT se estimaron por medidas absorciométricas a 450nm y 750nm, respectivamente. La capacidad antioxidante se evaluó por el porcentaje de inhibición de DPPH (%FRSA) a 515 nm. El contenido CT de las muestras evaluadas se presentó en un intervalo de concentraciones comprendido entre 11-46 µg β-caroteno/g muestra seca. Los orujos Ancellotta agotados (AT-AG) presentaron los valores más elevados de CT, mientras que los menores valores los presentaron los orujos frescos Syrah (SY-FR). Asimismo, los subproductos provenientes de los diferentes cepajes y tipo de procesamiento, se diferenciaron entre ellos por CT, a excepción de los orujos

frescos Bonarda (BN-FR) y SY-FR que no mostraron diferencias significativas entre ellos. El contenido de fenoles totales (FT) varió entre 4-14 mg ác. gálico/g muestra seca, siendo similares a los valores reportados para orujos de variedades blancas y tintas, y para subproductos de ajo y zanahoria. Los orujos estudiados se diferenciaron entre ellos por variedad y tipo de procesamiento, a excepción de BN-FR que no presentó diferencias significativas con SY-FR ni con Torrontés Riojano fresco (TR-FR). Con respecto a la capacidad antioxidante, expresada como actividad porcentual de depuración de radicales libres (%FRSA), BN-FR y SY-FR no mostraron diferencias significativas entre ellos, y presentaron los valores más bajos de este parámetro. En tanto que AT-AG fue el que mostró mayor capacidad antioxidante probablemente debido a la elevada concentración de compuestos bioactivos que presentó comparado con los otros orujos evaluados. Por otro lado, independientemente de la variedad, los orujos agotados presentaron mayores contenidos de carotenoides totales y fenoles totales en comparación con los orujos frescos. Asimismo, estos parámetros fueron adecuados para diferenciar los orujos según el cepaje de procedencia y forma de obtención. Los orujos agotados Ancellotta presentaron los mayores contenidos de carotenoides totales y fenoles totales, mientras que los orujos frescos Syrah presentaron los menores contenidos de estos biocompuestos. Conjuntamente, se observó que los orujos Ancellotta fueron los que mostraron mayor capacidad antioxidante, por lo que los subproductos de este cepaje tendrían mayor potencial para ser empleados como bioinsumos en otras industrias (alimentaria, cosmética, farmacéutica).

Compuestos bioactivos de subproductos vitivinícolas y olivícolas: caracterización, microencapsulación y uso como bioinsumos

Bioactive compounds from wine and olive by-products: characterisation, microencapsulation and use as bioinputs

Jofré, Viviana^{1,2}; Assof, Mariela^{1,2}; Fanzone, Martín^{1,2}; Cantoro, Eliana¹; Trillas, Fiamma¹
¹Universidad Juan Agustín Maza

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Contacto: jofre.viviana@inta.gob.ar

Palabras clave: Subproductos; Compuestos bioactivos; Microencapsulación
Keywords: By-products; Bioactive compounds; Microencapsulation

La economía circular estimula procesos de recuperación y aprovechamiento de residuos agroindustriales para minimizar la producción de desechos, aumentar la eficiencia del uso de recursos naturales y agregar valor a los subproductos. La industria vitivinícola argentina, en 2020, destinó 2 millones-toneladas de uva para vinificación. Ésta industria genera alrededor del 20-25% de orujos, con elevadas concentraciones de fitonutrientes, que se subutilizan o descartan. Otro cultivo de importancia nacional es el olivo. Argentina tiene 90.000 hectáreas de superficie implantada con olivos, y más del 50% se destina a la elaboración de aceite. Anualmente, esta industria genera grandes cantidades de residuos (sólidos-líquidos) que presentan inconvenientes relacionados a su manejo y disposición final. Esto plantea preocupaciones medioambientales porque la producción de estos desechos se concentra en un corto período y su alto contenido de materia orgánica impide su eliminación directa. Asimismo, estos subproductos tienen altos contenidos de compuestos bioactivos, que por sus propiedades nutraceuticas como antioxidantes, antiinflamatorios, antitrombóticos, entre otras, son de interés para di-

versas industrias como la farmacéutica, cosmética o alimentaria. El objetivo de este proyecto es caracterizar la composición de compuestos bioactivos de orujos provenientes de la vinificación de cepajes de uvas blancas (Torrontés Riojano, Sauvignon Blanc) y tintas (Malbec, Bonarda, Cabernet Sauvignon y Syrah) y de alperujos provenientes de la elaboración de aceites varietales (Arbequina y Arauco) de Mendoza (Argentina), evaluar la estabilidad de estos compuestos y la de sus propiedades funcionales cuando son microencapsulados y aplicados como bioinsumos en aceites comestibles comunes. Para esto se evaluará la composición de fenoles y carotenoides extraídos de subproductos, se desarrollarán métodos para la microencapsulación de compuestos bioactivos extraídos, y se evaluará la estabilidad y propiedades funcionales de los microencapsulados cuando son empleados como bioinsumos. Los resultados de este proyecto aportarán conocimientos científicos para la recuperación, el agregado de valor y el potencial uso de subproductos vitivinícolas y olivícolas, contribuyendo al desarrollo de la economía circular.

Algunos dilemas asociados a las llamadas mejoras cognitivas Una mirada desde la filosofía jurídica

Juri, Yamila Eliana^{1,2,3}; De Rosa, Eliana^{2,4}

¹CONICET

²Universidad Juan Agustín Maza

³Universidad Nacional de Cuyo

⁴Universidad de Mendoza

Contacto: jyamilajuri@gmail.com

Es un hecho constatable que en la actualidad los algoritmos inteligentes logran resolver un gran número de tareas que asisten a las personas en su vida cotidiana. Esto lo hacen a través de técnicas como el aprendizaje para máquinas (*machine learning*), redes neuronales, algoritmos genéticos, reconocimiento facial, etc. Entre estos avances hoy se mencionan las llamadas **mejoras cognitivas**. Uno de nuestros objetivos en la presente investigación es analizar de qué se tratan y cómo influyen en el sistema de derechos humanos. La metodología que llevamos adelante en este proyecto se ajusta a los aspectos particulares y a las orientaciones que supone la articulación de las distintas áreas disciplinares que conforman la visión que queremos lograr. En este sentido el método que

aplicaremos será tanto hermenéutico como analítico. La discusión que proponemos en este primer año es el alcance que pueden llegar a tener las mejoras cognitivas y la influencia que dichas prácticas tienen sobre los derechos a la igualdad, la equidad, la dignidad y la autodeterminación principalmente entre humanos mejorados o revisados y otros que no lo están. Una de las preocupaciones está dada por las posibles discriminaciones asociadas a las mejoras cognitivas y físicas que el uso de la neurotecnología pueda acarrear. Por ejemplo, si el derecho no interviene, las mejoras cognitivas solo podrían ser costeadas por las personas con mayor poder adquisitivo, lo que ahondaría las diferencias entre unos y otros propiciando grandes dificultades de orden social.

Inteligibilidad del discurso jurídico. Hacia la búsqueda de criterios de superación de la indeterminación de derecho

Intelligibility of legal discourse. Towards the search for criteria of overcoming the indeterminacy of law

Juri, Yamila Eliana^{1,2,3}; De Rosa, Eliana^{1,4}; Acosta, Marcos¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³Universidad Nacional de Cuyo

⁴Universidad de Mendoza

Contacto: yamilajuri@gmail.com

Palabras clave: Discurso jurídico; Indeterminación; Inteligibilidad
Key words: Legal discourse; Indeterminacy; Intelligibility

La superación del modelo decimonónico supuso una ampliación de la actividad judicial en la medida en que implicó un desconfinamiento de la labor del juez y de una práctica consistente en meras operaciones técnicas de subsunción, donde los márgenes interpretativos estaban estrechamente acotados a los términos de la norma positivizada. La ampliación de los marcos de referencia desde los cuales opera el juez como consecuencia del pluralismo de fuentes (reglas y principios) ha generado también un aumento de la discrecionalidad en la tarea interpretativa del juez, incluyendo instancias de creatividad, lo cual complejiza aún más la praxis argumentativa como instancias justificadoras tanto de la interpretación como del «espacio jurídico» desde el que se opera. Este desbordamiento de las fuentes sitúa al intérprete frente a la necesidad de optar, no solamente entre significados alternativos de las fuentes sino

también entre modos alternativos de sistematizar el conjunto de fuentes, con la consecuente pérdida de determinación del marco de referencia, ya que la adjudicación comprende ahora instancias valorativas que requerirán su respectiva justificación, y que, por tanto, amplían al mismo ritmo las exigencias en la actividad argumentativa. Esta complejidad se profundiza aún más, cuando la materia de determinación son principios iusfundamentales, positivizados como derechos humanos, teniendo en cuenta el contexto de sociedades occidentales caracterizadas por su importante fragmentación moral y epistémica. El presente proyecto de investigación se propone indagar en el abordaje de la noción de inteligibilidad que propone el iusfilósofo Jonathan Crow, con la finalidad de verificar de qué implicancias tiene este aporte en la problemática descripta, tanto para la Teoría Jurídica como para las praxis concretas.

Evocación de memoria autobiográfica a través de la música

Autobiographical memory evocation through music

*Justel, Nadia^{1,2,3}; Gómez, Emilia²; Roa, Eliana²; Chacón García, Nahir²; Gómez, Emanuel²;
Díaz Abraham, Verónica^{1,2,3}*

¹Laboratorio Interdisciplinario de Neurociencia Cognitiva (LINC)

²Universidad Juan Agustín Maza

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Contacto: abrahamveronika@gmail.com

La memoria autobiográfica (MA) es una forma declarativa de memoria que codifica, almacena y permite la recuperación de representaciones mentales relativas a experiencias personales con coordenadas espacio-temporales específicas, considerada fundamental para enmarcar y dar forma a la vida emocional. La capacidad de recuperar recuerdos autobiográficos específicos es un indicador de bienestar emocional. Por el contrario, la dificultad para recuperar MA específica se ha asociado con ciertos tipos de psicopatología, como los trastornos depresivos o el trastorno de estrés postraumático así como también en demencias y en la Enfermedad tipo Alzheimer. La evocación de la MA puede acontecer de múltiples maneras. Una forma de recuperación se encuentra mediada por la música. Varios estudios han sugerido que las respuestas emocionales evocadas por la música pueden estar relacionadas con recuerdos autobiográficos. Escuchar piezas musicales puede evocar recuerdos autobiográficos y las emociones asociadas con ellos. Estudios específicos, operacionalizando a la música de diferentes formas e indagando sobre su capacidad de interferir sobre la memoria, encontraron que la percepción musical que genera una activación psicofisiológica mejora el rendimiento de la memoria. Existen antecedentes de estudios en poblaciones con deterioros cognitivos, en contextos clínicos, como por ejemplo en personas con lesión cerebral adquirida grave y demencia tipo Alzheimer, los cuales muestran que la recuperación de la MA se facilita a través de la escucha de música. Los estudios en torno a la temática,

muchos de ellos llevados a cabo desde el campo de la Musicoterapia, utilizan piezas musicales de género clásico seleccionada por las y los investigadores como intervención para evocar el recuerdo de las y los pacientes. En este punto, la familiaridad o la preferencia musical de las personas podría mediar el efecto de la música. Sin embargo, son escasos dentro de la literatura los estudios de corte experimental que indaguen sobre el tema. Además, el grueso de los antecedentes se encuentra realizado en contexto clínico, con la participación de pacientes con diversos déficits, formalizados en su mayoría en estudios de caso único o estudios pilotos. El objetivo general de la investigación que se llevará a cabo es evaluar el efecto de la percepción musical como clave de recuperación de la MA. Se propone llevar a cabo dos estudios que pretenden: Comparar el efecto inmediato de un compilado de piezas musicales familiares vs piezas musicales no familiares vs escucha de ruido blanco (Estudio 1), y comparar el efecto a largo plazo de un compilado de piezas musicales familiares vs piezas musicales no familiares vs ruido blanco (Estudio 2). Se espera que la percepción musical familiar sea eficaz para evocar recuerdos autobiográficos de forma inmediata (Estudio 1) y diferida (Estudio 2) en comparación con música no familiar lo que se traducirá en el aumento cuali y cuantitativo de material autobiográfico evocado. Por otra parte, se espera que, ante la comparación con el ruido ambiente, los parámetros y aspectos musicales sean los causantes del aumento del recuerdo autobiográfico.

Siete años de monitoreo del vapor de agua troposférico en las estaciones GNSS de América Latina

Seven years of tropospheric water vapor monitoring at GNSS stations in Latin America

Mackern, María Virginia^{1,2,3}; Rosell, Patricia^{1,3}; Mateo, María Laura^{1,2}; Camisay, María Fernanda^{1,2,3}; Hurtado, Pablo¹; Ulloa, Agustina¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Contacto: vmackern@mendoza-conicet.gob.ar

Palabras clave: Vapor de agua; GNSS; Aplicaciones
Keywords: IWV; GNSS; Applications

El agua en su estado gaseoso, conocido como vapor de agua atmosférico, es el principal regulador de la temperatura superficial del planeta, resultando una variable fundamental en la vida de las diferentes especies del planeta. Es uno de los componentes menos comprendidos y escasamente descriptos de la Atmósfera terrestre. Las principales técnicas utilizadas para su determinación, radiosondeos (desde estaciones en continente) y radiometría satelital (sobre mares y océanos), no son suficientes. Motivó nuestro proyecto el interés por buscar una técnica alternativa, desde las observaciones GNSS operativas, que permitiesen mejorar su determinación y variabilidad espacio-temporal, sin necesidad de invertir significativos costos en equipamiento o campañas de observación específicas. Se aplica el cálculo del Vapor de agua troposférico (IWV) desde los retardos cenitales troposféricos (ZTD) estimados en el procesamiento de la red de estaciones GNSS de América, SIRGAS-CON, con intervalos de muestreo de 1 hora, desde el ajuste ponderado de las soluciones de 8 centros de procesamiento. Se aplican

en cada sitio la temperatura y presión atmosférica del modelo de recálculo ERA5. El cálculo automatizado, en un proceso semanal, se aplica para el total de las estaciones de la red SIRGAS operativas. Se ha obtenido una serie temporal de 7 años (2014-2021), tanto de ZTD como de IWV. En este trabajo se presenta un detalle de la metodología de cálculo del IWV desde GNSS. Como resultado se muestran series temporales de ZTD e IWV y su relación con la altura y distribución geográfica. Se presentan los resultados de la validación surgida de su comparación con el ZTD estimado en las estaciones globales por el IGS (International GNSS Service) y con los valores de agua precipitable (PW) obtenidos de las estaciones de radiosondeo cercanas. Finalmente, se presenta un método de interpolación del IWV y mapeo, como su contribución en el análisis espacio-temporal del IWV y del ZTD, y su relación con el clima y la meteorología regional. Se muestran algunos casos concretos de fenómenos atmosféricos producidos en el período estudiado.

Análisis del efecto de nanopartículas magnéticas para el tratamiento de tumores de mama resistentes a las terapias convencionales

Analysis of the effect of magnetic nanoparticles for the treatment of breast tumors resistant to conventional therapies

Martínez Federico, Lorena Gomez, Torbidoni Vanesa
Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: vtorbidoni@umaza.edu.ar

Palabras clave: Resistencia a terapias; Cáncer de mama; Nanopartículas; Hipoxia
Keywords: Resistance to therapies; Breast cancer; Nanoparticles; Hypoxia

En las mujeres, el cáncer de mama es la causa principal de mortalidad por cáncer. La mayoría de los tumores contienen áreas de pobre vascularización, donde la baja tensión de oxígeno es responsable de la resistencia a la radioterapia y la multiresistencia a drogas. Las células sometidas a hipoxia cíclica están más adaptadas a sobrevivir en condiciones altamente oxidantes, lo que conlleva a tener que generar elevadas cantidades de especies reactivas del oxígeno para activar las vías de muerte celular programada. Por otro lado, las nanopartículas magnéticas de óxido de hierro (NPMs) poseen propiedades magnéticas que permiten generar calentamiento de forma localizada y su alto contenido de hierro superficial, en presencia del microambiente facilita la producción de radicales libres y su interacción con el sistema inmunológico también ha mostrado ser útil en inmunoterapias contra el cáncer.

Los objetivos son analizar el efecto de las NPMs sobre la producción de radicales libres, el grado de peroxidación lipídica, la sensibilización al tratamiento con doxorrubicina y la respuesta e infiltrado de macrófagos (J.774 o THP-1, murinas y humanas) no activados en esferoides de las líneas celulares 4T1 o MCF-7 de cáncer de mama murinas o humanas.

Se recubrió con 50 μ l de agarosa una placa de 96 pocillos, y sembramos 4.000 células en RPMI con 10%SFB. A las 72hs se observó la formación de esferoides y fotografió. Posteriormente, se comenzó con la evaluación de la infiltración macrofágica. Se evaluaron dos posibles usos de las NPMs: 1) Tratamiento directo de un tumor para analizar si favorece la migración MØ y 2) Tratamiento de MØ para favo-

recer su diferenciación a M1 y su migración al tumor. Para el primero, esferoides de 5 días de crecimiento (400 μ m de diámetro), fueron o no incubados con NPMs (2,5 μ g/ml) durante 24hs y con o sin CoCl₂. Posteriormente fueron expuestos a MØ, durante 24hs. Con relación al 2do, se incubaron o no MØ con NPMs (2,5 μ g/ml) por 24hs, que luego fueron incubados con esferoides de 7 días. Un grupo de esferoides fue tratado con CoCl₂. Luego los esferoides fueron fijados con paraformaldehído 4% y se realizó la inmunodetección de los macrófagos mediante anticuerpo contra F4/80, las células fueron marcadas con DAPI y observados en microscopio de fluorescencia.

No logramos evidenciar mediante inmunohistoquímica los MØ (por falla del anticuerpo) ni cómo las NPMs y la hipoxia afectan su migración. Si pudimos establecer los tiempos necesarios para obtener esferoides de 500 μ m de diámetro, así como también los tiempos necesarios para observar migración de MØ. Por otro lado, si observamos diferentes tendencias en la captación de NPMs siendo mayor en condiciones de hipoxia frente a normoxia, aunque aún debemos cuantificar esta diferencia. También en los esferoides enfrentados con MØ expuestos a NPMs, observamos mayor penetración en esferoides en hipoxia frente a los en normoxia.

Este trabajo se encuentra actualmente en desarrollo continuando no solo con el análisis de la infiltración macrofágica sino también con el efecto de las NPMs sobre la sensibilidad de los esferoides a las drogas quimioterapéuticas.

Anaplasmosis en perros de la provincia de Mendoza, Argentina

Anaplasmosis in dogs from Mendoza province, Argentina

Mera y Sierra, Roberto^{1,2}; Ibarra, Jennifer¹; Godoy, Dayana^{1,3}; Neira, Gisela^{1,2,3}

¹Centro de Investigación en Parasitología Regional, Universidad Juan Agustín Maza

²Laboratorio Mera

³CONICET

Contacto: cipar.umaza@gmail.com

Palabras clave: Anaplasma platys; Perros; Garrapatas

Key words: Anaplasma platys; Dogs; Ticks

Las enfermedades transmitidas por vectores se hallan en franca expansión a nivel global y nuestra región no es la excepción. En años recientes, en la provincia de Mendoza se ha reportado por vez primera la presencia de diversos patógenos transmitidos por garrapatas en los cuales los perros son reservorios, tal como *Rickettsia massiliae*, *Ehrlichia canis*, espiroquetas (compatible con *Borrelia*), *Hepatozoon canis* y *Rickettsia parkeri*. Todos estos, (excepto *H. canis*), son zoonóticas, y, de hecho, *R. parkeri* fue hallada en un humano. Recientemente reportamos la presencia de *E. canis* en garrapatas del linaje templado de *Rhipicephalus sanguineus*, lo cual ampliaría mucho la distribución potencial de *E. canis*, la cual causa grave enfermedad en caninos y se han reportado casos humanos. *Anaplasma platys*, causa en caninos la anaplasmosis trombocitopénica (trombocitopenia cíclica infecciosa canina). Se ha demostrado su presencia en Argentina tanto en perros como en garrapatas (*R. sanguineus*). Reportamos su presencia por primera vez en un canino en el año 2021 en un canino con anemia y alteraciones plaquetarias. El objetivo del presente trabajo es presentar nuevos casos de anaplasmosis en perros detectados en la primera mitad del año 2022. Se han diagnosticado 3 nuevos casos. Dos de ellos se diagnosticaron mediante observación directa. En los dos casos en los cuales se realizó la observación directa se realizó la toma de muestra de sangre de la vena cefálica ante braquial, realizando el frotis directo y conservándose la muestra con EDTA. Se fijó el frotis con metanol y se tiñó con solución de Giemsa, observándose al microscopio con objetivo de inmersión. Se determinó la fórmula leucocitaria relativa y se observó la morfología leucocitaria, eritrocitaria y plaquetaria. En ambos ca-

minos se pudo observar en plaquetas los cuerpos de inclusión (mórulas) compatibles con *Anaplasma platys*. En un contador hematológico (Abaccus Junior Vet®) se determinaron los parámetros hematológicos. En ambos se halló anemia, en uno de ellos macro plaquetas, en ambos neutrofilia con desvío a la izquierda regenerativo y en uno de ellos se observó eosinofilia. Los conteos plaquetarios en ambos se hallaron dentro de los rangos de referencia. El tercer paciente fue diagnosticado serológicamente mediante una prueba inmunocromatográfica (Kit diagnóstico Ehrlichia-Anaplasma Uranotest®) el cual detecta anticuerpos contra *E. canis* y *A. platys*, dando como resultado positivo para *A. platys* y negativo para *E. canis*.

Dado que el examen directo tiene una muy baja sensibilidad, este hallazgo hace suponer que la prevalencia de la anaplasmosis sea muy superior a la supuesta. Desde ella clínica, es una enfermedad que puede producir graves cuadros, por lo tanto, debería de ser tenida en cuenta al momento de realizar un diagnóstico diferencial en perros de la provincia de Mendoza con clínica compatible. Su potencial zoonótico no ha sido todavía bien determinado. Se halló evidencia molecular de la presencia de *A. platys* en dos mujeres que habían tenido contacto con *R. sanguineus*, por lo cual son necesarios futuros estudios. Referido a la situación de la anaplasmosis canina en la provincia de Mendoza, estos resultados alientan a que se profundicen estudios de la caracterización molecular, la identificación de los vectores intervinientes y la prevalencia real en caninos.

Hábitos nutricionales en adultos del gran Mendoza, Argentina

Nutritional habits in adults from greater Mendoza, Argentina

*Mezzatesta Pablo; Aldunate Julieta; Domínguez Mariángeles; Ojeda Milagros; Stradiotto Virginia; Bailey Jannika; Emilia Raimondo
Universidad Juan Agustín Maza*

Contacto: : pmezzatesta@umaza.edu.ar

Palabras claves: Hábitos nutricionales; Macronutrientes; Micronutrientes
Keywords: Nutritional habits; Macronutrients; Micronutrients

Una alimentación saludable es la que aporta todos los nutrientes esenciales y la energía necesaria para que las personas puedan llevar adelante las actividades diarias y mantenerse sanas. Existen estudios epidemiológicos que demuestran que las personas que consumen una dieta rica en vegetales, presentan un menor riesgo de desarrollar enfermedades no transmisibles (ENT), atribuyendo estos efectos positivos a la ingesta de vitaminas, principalmente vitamina C y E, carotenoides, flavonoides y selenio. El consumo de frutas, verduras y legumbres se asocia con un menor riesgo de mortalidad no cardiovascular y total. Sin embargo, existe poca evidencia científica sobre el consumo diario del perfil completo de macro y micro nutrientes y que discrimine la cantidad consumida de acuerdo al requerimiento diario admitido para la población. Por ello el objetivo de este trabajo fue determinar hábitos alimentarios y valoración antropométrica en adultos del gran Mendoza. Fue un estudio descriptivo, no experimental de corte transversal. Se evaluaron 110 participantes con recordatorio de 24 horas, un registro de consumo de nutrientes de 30 días y una evaluación completa antropométrica. De cada participante se obtuvieron 80 datos los cuales se fueron relacionado con el programa estadístico SPSS. De los 110 participantes encuestados se ob-

servó que 83% eran mujeres y 17% hombres con una media de edad de 37 años. Se observó que el 78,2% de la muestra tenía un Índice de Masa Corporal elevado, indicando sobrepeso u obesidad. Respecto al consumo de alimentos mediante recordatorio de 24 horas se observó que de los 46 nutrientes evaluados 23 de ellos no son consumidos en las cantidades adecuadas por más del 70% de la muestra. Se encontró que el 45,5% de la muestra presenta riesgo cardiovascular, el cual se evaluó a través de la circunferencia de cintura. Se observaron malos hábitos alimentarios, en donde los requerimientos de los nutrientes de importancia para la salud no fueron cubiertos, mediante la ingesta de alimentos, y como contraparte se observó un consumo en exceso de grasas saturadas, colesterol, azúcar y sodio. Este desequilibrio en la alimentación se vio reflejado en la valoración antropométrica con elevados valores de IMC, riesgo cardiovascular, porcentaje de grasa corporal y grasa visceral. Por todo ello, es imprescindible tomar medidas de educación nutricional a nivel poblacional, a fin de mejorar los patrones alimentarios y de esta manera reducir el riesgo de contraer Enfermedades No Transmisibles, lo cual impactaría favorablemente en la población.

La marca país, la marca ciudad y la marca región: interpretaciones de lege lata y lege ferenda para su protección jurídica

The country brand, the city brand and the region brand: interpretations of law for their protection

Molina, Marcela Sandra

Facultad de Ciencias Sociales y Comunicación. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: marcsmolina@yahoo.com.ar

Palabras claves: Marca país; Marca región; Prohibición de registración marcaria
Keyword: Country brand; Región Brand; Prohibition of trademark registrations

Este trabajo se elaboró en el marco del proyecto de investigación: «La propiedad intelectual y el desarrollo económico regional sustentable: el área geográfica Valle de Uco», que finalizó en marzo de 2022. En ese proyecto de investigación se concluyó que los agricultores y elaboradores de Valle de Uco encuentran limitadas sus posibilidades de registrar una marca colectiva en aquellas clases del nomenclador en las que está registrada una marca con ese topónimo. En cambio, pueden registrar una IG o DO con el nombre geográfico Valle de Uco para algún producto agroalimentario (v.gr IG manzanas Valle de Uco). No es un obstáculo la vigencia de la IG homónima para vinos, en virtud del principio de especialidad, pero cuyo uso en varias clases del nomenclador puede diluir el carácter distintivo, pero especialmente no permite aglutinar las distintas actividades productivas en aras de un objetivo común de desarrollo regional sustentable.

Por ello, estudiamos la viabilidad jurídica de crear una marca regional Valle de Uco o una marca departamental para todos los productos agroalimentarios. Esta idea parece atrayente porque permitiría aglutinar los distintos sectores económicos; por tanto, permitiría la cohesión social y económica conforme los ODS 2030; sin embargo, desde el punto de vista jurídico no ha sido regulado ni hay reglas claras para su protección nacional e internacional.

La marca país es un signo usado por el Estado para promover la identidad e imagen de un país (concretamente, es un signo identitario). Lo cierto es que en

el derecho comparado y en el derecho internacional hay tres posturas bien definidas. Este debate se ha extendido al seno de la OMPI. Una que sostiene que debe registrarse por el régimen marcario. Otros países, sostienen que debe aplicarse el art.6 ter del Convenio de París 1883. Finalmente, una tercera postura sostiene que debe tener un régimen específico.

Por ello, nos planteamos como objetivo general el estudio de los aspectos jurídicos peculiares que diferencian este signo distintivo de las marcas comerciales y marcas colectivas en el marco del derecho argentino y tratados internacionales ratificados por Argentina; su titularidad, su alcance y limitaciones normativas y fácticas, su finalidad y fundamento, su utilidad y ventajas como herramienta para la difusión y visibilización de la producción local en su conjunto, particularmente como estrategia de vinculación y desarrollo del turismo a partir de la valorización y difusión del patrimonio cultural y natural del área geográfica. En particular, estudiamos las cuestiones conflictivas y vacíos normativos que generan inseguridad jurídica en su uso y registro.

A tal fin, seguimos una metodológica exploratoria y descriptiva de registros marcarios, y de las marcas país, marcas ciudad y marca región aprobadas y en uso en Argentina, la forma jurídica adoptada, efectuando, además un análisis hermenéutico legislativo, doctrinario y jurisprudencial.

Signos distintivos para la identificación comercial de vinos de calidad específica y otros productos derivados de la vid

Distinctive signs for the commercial identification of wines of specific quality and other products derived from the vine

Molina, Marcela; Jan Naselli, Romina; López, Gladys; Calabrigo, Carla; Saravia, Brisa; Peralta, Facundo; Solís, David; Saquetti, Huilén
Facultad de Ciencias Sociales y Comunicación. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: marcsmolina@yahoo.com.ar

Palabras claves: Marcas colectivas; Marcas de certificación; Marcas comerciales; Indicaciones geográficas

Keywords: Collective marks; Certification marks; Trademarks; Geographical indications

Los patógenos transmitidos por vectores (PTVs) son En el presente trabajo de investigación bianual, abordamos los distintos signos distintivos como forma de instrumentación de los sellos de calidad específica (vinos artesanales, productos orgánicos, «fair trade certified», sellos de eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, etc) en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible asumidos por el Estado Argentino en tratados internacionales, sus medios de defensa, estrategias de valorización de productos, fidelización del consumidor y medios jurídicos para la ampliación de la inserción en el mercado, su recepción legislativa, evolución jurisprudencial y doctrinaria. Nos circunscribimos a la actividad vitivinícola, especialmente a los pequeños productores vitícolas, los productores del vino artesanal, vinos orgánicos y vinos elaborados con variedades criollas que hayan quedado al margen Ley N°25.163.

Los diversos autores estudian el tema de modo general o referidos a otras regiones o provincias (v.gr. Misiones, Colonia Caroya, etc) pero no hay muchos artículos sobre el registro y uso de esos signos distintivos con sostenibilidad ambiental y social en la actividad vitivinícola en Argentina ni Mendoza, menos aún en Valle de Uco,

Lo cierto es que la construcción de la imagen y prestigio de un signo distintivo que instrumenta un sello de calidad específica de vinos y demás productos derivados de la vid de la zona de Valle de Uco, exige no sólo garantía de calidad uniforme conforme a un protocolo

preestablecido (buenas prácticas agrícolas, de organización y gestión) y verificada por un organismo certificador sino especialmente, requiere publicidad estratégica, veraz, congruente y mantenida en el tiempo, pudiendo ser fomentado a través de distintos medios y además, debe ser fiscalizado por el Estado. Por eso, este estudio incluye también el análisis de la actividad administrativa de fiscalización, fomento y control del cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible asumidos por el Estado Argentino.

Nos planteamos como objetivo general, el estudio de las marcas comerciales, colectivas e indicaciones de origen geográfico que instrumentan sellos de calidad en tanto contribuyen al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sustentable asumidos por el Estado Argentino, la legislación sobre publicidad y sobre competencia desleal, los canales de comercialización a través de las TICs y redes sociales.

Teniendo en cuenta el tipo de investigación teórico-práctica que nos hemos propuesto, utilizamos una metodología mixta: 1) cuantitativa: 1) investigación aplicada/acción con un enfoque práctico, con alcance descriptivo, retrospectiva (fuentes materiales y formales, especialmente documental) y proyectiva. 2) Cuantitativa, con alcance exploratorio, y descriptiva (no experimental, transversal) para el diagnóstico de las formas de comercialización de productos y estrategias de marketing, formas asociativas, uso de marcas con nombre geográfico o evocativo del lugar o simbólico.

Aportes al reconocimiento de estados de estrés en el registro de líneas incrementales dentarias de mamíferos nativos. Implicancias para la salud y conservación de sus poblaciones

Contributions to the recognition of stress states in the registry of dental incremental lines of native mammals. Implications for the health and conservation of their populations

Moreno, Pablo^{1,2}; Coniglione, Juan Pablo²; Nazzarro, Karen²; Marinozzi, Anabella²; D'Amico, Paula²
¹IADIZA; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
²Universidad Juan Agustín Maza.

Contacto: pmoreno@mendoza-conicet.gob.ar

Palabras clave: Estrés; Salud; Fauna silvestre
Keywords: Stress; Health; Wild animals

El estrés puede tener un rol clave en la salud de los animales ya que configura una interacción sinérgica de tres vías junto a las infecciones y la respuesta del hospedador. En escenarios de estrés crónico se desencadenan respuestas que empobrecen la condición fisiológica del hospedador. Para evaluar el estado de salud de animales silvestres, ya sea que se encuentren enfermos o aparentemente sanos, se requiere de procedimientos de captura y muestreo invasivos. Es escaso el conocimiento de la salud de poblaciones de fauna nativa, por lo que es necesario contar con indicadores que brinden información retrospectiva sobre el inicio de períodos estresantes sufridos por las poblaciones afectadas, así como las etapas en la vida de los individuos en las que sucedieron, y si la intensidad de los estresores representó una exigencia metabólica para los animales.

Los dientes de los mamíferos preservan registros precisos de su desarrollo en forma de líneas incrementales de crecimiento en dentina, cemento y esmalte. El modo de crecimiento dentario preserva las líneas incrementales de períodos de tiempos cortos y largos dentro de los tejidos duros, por lo que las líneas de crecimiento dentario son permanentes. El número de estrías transversales en esmalte y dentina responden a ciclos circadianos y permiten estimar la edad, la estación de nacimiento, muerte y la madurez sexual. Disturbios sistémicos como fiebre, enfermedad y partos causan estrías altamente acentuadas, detectables y medibles por microscopía óptica. Evidencia empírica ha demostrado que las líneas acentuadas de crecimiento resultan de estresores externos, asociando su presencia a eventos como heridas, deshidratación, diarrea, hospitalizaciones, preñez, destete y separa-

ción de la madre. Es por esto que los indicadores de alteraciones en el patrón de deposición en la matriz dentaria proveen una oportunidad única de inferir la intensidad y estimar el momento de exposición a factores que alteran la homeostasis en estudios de salud de animales silvestres.

Los objetivos de este proyecto son: 1) Identificar y estudiar los patrones de crecimiento dentario que permitan estimar la edad, estación de nacimiento y muerte en las líneas incrementales dentarias de mamíferos de Mendoza (Argentina), 2) Identificar líneas incrementales dentarias altamente acentuadas que permitan inferir períodos de estrés en la historia de vida de esas especies y 3) Estudiar asociaciones entre los períodos de estrés identificados en las líneas acentuadas con las variables ambientales históricas de los sitios de procedencia de cada animal.

Las piezas dentarias en estudio serán sumergidas en monómero de metilmetacrilato, cortadas con sierra de diamante para remover secciones menores a 1 mm de espesor. Las secciones serán pulidas para lograr un espesor final de 30-100 μm . Finalmente serán montadas a un portaobjetos con resina y serán teñidas para toma de medidas y fotografías de las líneas incrementales dentarias en microscopio óptico.

Los indicadores generados en esta propuesta servirán para estudiar piezas dentarias de animales encontrados muertos oportunísticamente, y en el caso de que la salud de las poblaciones esté siendo afectada de manera significativa por los estresores, permitirá anticiparse a escenarios epidemiológicos indeseables.

Cambiar estigma por estima

Change stigma for esteem

Narváez, Silvia Elena
Universidad Juan Agustín Maza.

Contacto: senarvaez@yahoo.com.ar

Palabras Clave: Estigma; Salud mental; Inclusión Psicosocial
Keywords: Stigma, Mental health, Psychosocial inclusión

El estudio parte del interés por conocer aspectos relacionados con las actitudes de la población estudiantil sobre las personas con padecimientos mentales graves y conlleva la pretensión de ampliar el conocimiento sobre el tema Salud mental y considerar las estrategias pedagógicas y de intervención frente al estigma como aporte a la formación de los futuros profesionales. Está vinculado con la Cátedra de Terapia Ocupacional en disfunciones psicosociales. Se procura indagar específicamente sobre la idea de Salud mental y de la situación de estigma: estereotipos, prejuicios y discriminación considerada por el alumnado de la carrera de Terapia Ocupacional de UMaza (sede Sur), identificar si existen variaciones entre los primeros años y el último tramo de la carrera incluida la práctica profesional supervisada. Además, visibilizar los productos del trabajo de profundización sobre la cuestión, a través de estrategias artísticas y comunicacionales (posters) ubicados en espacios de dicha sede y con posibilidad que trasciendan de la comunidad universitaria hacia espacios públicos de la ciudad. El diseño es de carácter descriptivo, cualitativo, transversal, no experimental, de campo. La población objetivo es la cantidad de alumnos matriculados en el año 2022 y con participación voluntaria. La muestra se conforma en base a la información proporcionada desde la carrera, siendo un total de 75 estudiantes. El procedimiento muestral es no probabilístico y el método de selección, casual o accidental. Se realizarán los cruces de acuerdo a los objetivos específicos planteados contemplando como recurso metodológico una encuesta de tipo cuestionario autogestionado y voluntario para la primera etapa del proyecto investigativo en el que se incluyó consentimiento informado. Para la segunda etapa, se considera la implementación de grupos focales de discusión estimada en el mes de octubre, con la utilización de una guía temática y con

técnicas complementarias para motivar la discusión e introducir conceptos y experiencias a través de textos, actividades facilitadoras para la profundización del tema vinculado a los conceptos de estereotipo, prejuicio y discriminación que constituyen el proceso de estigmatización. Posteriormente se realizará el análisis de este material a partir de la técnica de análisis del discurso y se triangularán las fuentes. La investigación se encuentra en curso e interviene con frecuencia semanal estudiantes becarios (2) y pasantes de Investigación (4) con modalidad participativa. Hasta el momento se concretó la búsqueda bibliográfica y lectura sobre aspectos teóricos vinculados con el estigma y salud mental, sobre metodología de la investigación y se realizó la construcción de los materiales: encuesta a través de cuestionario y primer esbozo de guía temática para los grupos focales. Cabe señalar que se envió recientemente el cuestionario a todos los estudiantes de la carrera y con recepción de las primeras respuestas. En cuanto a los resultados esperados, el análisis de los datos permitirá identificar y comparar las consideraciones del alumnado sobre el tema, la apertura a diferentes enfoques y difusión de lo elaborado en el contexto cercano a los estudiantes.

Presencia de *helminthiasis* en equinos a orillas de la ruta 40 entre las provincias de La Rioja y San Juan, Argentina

Presence of equine helminthiasis along route 40th, between La Rioja and San Juan provinces of Argentina

Neira, Gisela^{1,2}; Godoy, Dayana^{1,2}; González, Mariana¹; Logarzo, Lorena¹; Mera y Sierra Roberto¹
¹Centro de Investigación en Parasitología Regional (CIPAR), Universidad Juan Agustín Maza
²Consejo Nacional de Investigaciones científicas y técnicas (CONICET), Argentina

Contacto: giselaneira.cipar@gmail.com

Palabras clave: Estrongilidos; San Juan; La Rioja
Keywords: Estrongilidos; San Juan; La Rioja

Poco se sabe acerca de la presencia de helmintos digestivos en equinos de las provincias de San Juan y La Rioja. En estudios realizados por nuestro centro de investigación entre 2011 y 2013, pudo corroborarse la presencia de *F. hepatica* en equinos de ambas provincias. La importancia del equino como animal de trabajo en nuestro país se hace más relevante en zonas montañosas de Cuyo y el Noroeste Argentino. Es importante conocer las parasitosis presentes en dichos animales, ya que los mismos constituyen una fuente de transporte, trabajo y compañía en algunas regiones de nuestro país. El objetivo de este trabajo es reportar la presencia de huevos de estrongilidos en materia fecal de equinos de los poblados de Tambillos y Guandacol, provincia de La Rioja y de Jachal, provincia de San Juan.

Durante una campaña realizada en Junio 2022 se recolectaron al acecho muestras de 3 caballos que transitaban acompañados por sus propietarios, a la orilla de la Ruta 40 en los poblados de Tambillos y Guandacol, pertenecientes a la provincia de La Rioja y el departamento de Jachal provincia de San Juan. Las muestras se transportaron en bolsas de polietileno sin aire y refrigeradas al laboratorio, en donde fueron procesadas. Las muestras fueron sometidas a las técnicas coprológicas de flotación de Sheather y Willis y sedimentación rápida de Lumbreras. Luego se determinó la presencia de estructuras parasitarias al microscopio óptico y lupa esteroscópica con aumentos de 40x.

Se pudo comprobar la presencia de huevos tipo estrogilido en las muestras obtenidas en Jachal y Tambillos (2 y 1 huevos por gramo de materia fecal, respectivamente). No se hallaron parásitos en la muestra obtenida en Guandacol. No se comprobó la presencia de huevos de *F. hepatica*.

La presencia de parásitos estrongilidos en sistema digestivo de equinos es de gran relevancia, ya que los mismos pueden ocasionar detrimento del rendimiento físico de dichos animales e incluso la muerte por aneurisma verminoso en casos de infestación grave por *Strongylus vulgaris*. Es necesario continuar con los relevamientos para determinar la prevalencia de dichas parasitosis en la región, así como también clasificar las especies de estrongilidos presentes en equinos de estas provincias. Es necesario ahondar la búsqueda de *Fasciola hepatica* en estas regiones, ya que al tratarse de una zoonosis tiene implicancias en salud humana que hacen importante su caracterización en poblaciones vulnerables de nuestro país.

Búsqueda de nuevos tratamientos para gonorrea: comparación in silico

Search for new treatments for gonorrhea: in silico comparison

Perlbach, Agustina¹; Romano, Mariana¹; Dinamarca, Sofía^{1,2}; Cabrini, Micaela¹; Carrizo, Candela^{1,3}; Hualpa, Mauricio¹; Peláez, Walter J.⁴; Quintero, Cristián¹

¹Laboratorio de Biología Celular y Molecular. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan A. Maza, Mendoza, Argentina.

²Instituto de Histología y Embriología (IHEM) CCT-CONICET Mendoza, Argentina.

³Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Mendoza, Mendoza, Argentina.

⁴INFIQC—Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Contacto: cquintero@umaza.edu.ar

Palabras clave: Gonorrea; Tratamiento; Resistencia a antibióticos; In silico
Key words: Gonorrhea; Treatment; Antibiotic resistance; In silico

Las infecciones de transmisión sexual (ITSs) constituyen un importante grupo de infecciones con graves implicaciones en la salud pública. Una de las ITSs más prevalentes es la gonorrea, causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*. La organización mundial de la salud reportó 87 millones de casos nuevos en 2018. En Argentina, la tendencia de los últimos años muestra un aumento constante de casos, con el agravante de la capacidad de la bacteria a adquirir resistencia a los antibióticos. El objetivo de este trabajo es encontrar moléculas con actividad biológica, capaces de inhibir el crecimiento de *N. gonorrhoeae*. El primer paso fue la búsqueda de moléculas de reciente uso como antibacteriano en la literatura, y la comparación estructural in silico de las mismas, utilizando los softwares PubChem y ACD. Se encontró una familia de

moléculas, denominadas oxazinas, con actividad biológica que podría ser efectiva en el tratamiento de la gonorrea. A través de la comparación in silico de diferentes parámetros entre nueve oxazinas seleccionadas y los antibióticos utilizados para el tratamiento de gonorrea. Las oxazinas tienen similitud estructural con las cefalosporinas. Además, se encontraron similitudes entre los compuestos WpG40, Wp55 y Wp56 con las cefalosporinas, y con Kanamicina, Espectromicina y Gentamicina, en parámetros de polarizabilidad y tensión superficial. Estos estudios preliminares muestran potencial antibacteriano contra *N. gonorrhoeae*, que serán validados in vitro sobre cultivos bacterianos.

Alternativas de manejo vitícola como adaptación al cambio climático

Adaptation strategies of vineyard management to climate change

Prieto, Jorge A.^{1,2}; Aruani, Carla¹; Scaraffia, Matías¹; Molina, Matías¹; Fanzone, Martín^{1,2}; Sari, Santiago², Mastropietro, Miguel¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Contacto: prieto.jorge@inta.gob.ar

Palabras clave: Cambio climático; Adaptación; Manejo de canopia; Calidad de uva y vino

Keywords: Climate change; Adaptation; Canopy management; Berry and wine quality

El calentamiento global está poniendo en riesgo la sostenibilidad de la vitivinicultura en distintas zonas del mundo. El aumento de temperaturas ha generado un adelanto en la fenología y un acortamiento de la temporada de crecimiento de la vid. Uno de los fenómenos más frecuentes es que el adelanto en la cosecha y una compresión de la vendimia (ej. vendimias más cortas). La ocurrencia de la maduración durante un período más cálido, produce impactos perjudiciales en la calidad de la uva y el vino, alterando la tipicidad del vino de una región determinada y, poniendo en riesgo la sostenibilidad de la actividad vitivinícola. La acumulación de azúcar es cada vez más rápida y la maduración de las bayas tiene lugar durante un período más cálido en la temporada. Por lo tanto, la concentración de antocianinas en la uva no alcanza su valor óptimo en el mismo momento en que lo hace la madurez tecnológica. Este fenómeno es conocido como «desacople de azúcares y antocianinas». Este desacople puede generar que la calidad de la uva no sea la óptima en términos de compuestos fenólicos y

sus atributos sensoriales relacionados. En este proyecto proponemos evaluar a nivel local y en el cultivar más importante del país (cv. Malbec), una serie de prácticas de manejo de canopia que son aplicables en el corto plazo y factibles de realizar. Pretendemos a través de la aplicación de diferentes prácticas de manejo de canopia, disminuir la relación hoja/fruto o atrasar la fenología del cultivo, retrasando la madurez de la uva y llevándola hacia periodos con temperaturas más bajas. En concreto, se evaluará el impacto de un deshoje «apical», de un despampanado severo y del forzado de yemas sobre la fenología, el crecimiento vegetativo, el rendimiento y la composición química de la uva y del vino. De esta manera, esperamos obtener producciones de calidad y en cantidad de manera sostenible en el tiempo. Este desafío es de gran relevancia para regiones como Mendoza en el actual contexto de calentamiento global.

Los desafíos en la gestión de las universidades privadas: visión de los actores

The challenges in the management of private universities: vision of the actors

*Raschio, Cecilia; Gallardo, Guillermo Alejandro; Cordoba, Sofía Soledad; Opel, Griselda Alicia; García, Silvina Elizabeth; Cortez Schall, Carolina; Marchigán, Victoria Macarena; Porta, Julieta Luz; Flores Kemec, Agustina.
Universidad Juan Agustín Maza.*

Contacto: cecilia.raschio@gmail.com

Palabras clave: Desafíos; Perspectiva de líderes; Universidades
Keywords: Challenges; Leaders perspective; Universities

Vivimos en un mundo no lineal y difícil de comprender ante los rápidos cambios, las organizaciones se han vuelto cada vez más caóticas y sus líderes deben tener una visión prospectiva para que les permita transitar un camino que, a pesar de los obstáculos, llegue a cumplir los propósitos consensuados con los colaboradores.

Las universidades no escapan a esta realidad, cada vez más las exigencias del medio y de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación (CONEAU) respecto al desarrollo de las funciones universitarias de docencia, investigación, extensión y vinculación de calidad se hacen más notables.

Esta investigación tuvo como uno de sus objetivos el de indagar acerca de la visión prospectiva a largo plazo que tienen sus líderes.

La metodología empleada fue cualitativa mediante la aplicación de entrevistas desde la perspectiva de la Teoría Fundamentada, tanto a rectores como a vice-rectores o secretarios académicos de universidades privadas de la provincia de Mendoza hasta lograr la saturación teórica.

Respecto al aspecto denominado los desafíos de las universidades en el siglo XXI, los entrevistados y las entrevistadas señalaron los siguientes: la entropía comunicacional, la necesidad de visibilidad a nivel externo de la excelencia académica y las innovaciones desarrolladas, la territorialización, la

internacionalización (movilidad de docentes, estudiantes, personal de apoyo, autoridades, títulos, créditos académicos, doble titulación, clases espejo, etc.), cubrir cargos en organismos colegiados nacionales (miembro directivo en el CRUP) y locales (autoridad en el CPRES), la cuestión económica de las instituciones privadas, que «fueron pensadas en su organización con el vínculo con el alumno pero no para sostener y expandir sus acciones de investigación y extensión» haciendo referencia a que la principal fuente de ingreso de las universidades privadas se basa en el arancel al estudiante, la gran resistencia al cambio y actualmente, el desafío sobre la bimodalidad que nos dejó la pandemia, a lo que se suman, los grandes desafíos de la Agenda 2030 y Objetivos de Desarrollo Sostenible manifestados por la Organización de Naciones Unidas (ONU).

Los retos señalados por los líderes de las universidades coinciden con los señalados en la bibliografía acerca de la gobernanza de las mismas.

Como conclusión, los desafíos en la gestión universitaria manifestados por los líderes abarcan aspectos de comunicación interna, de estrategias de expansión e internacionalización, de políticas institucionales, sociales y económicas.

Construcción de un modelo de competencias de liderazgo juvenil del siglo XXI

Construction of a leadership competency model for the 21st century

Raschio, Cecilia; Gallardo, Guillermo Alejandro; Cordoba, Sofía Soledad; Opel, Griselda Alicia; García, Silvina Elizabeth; Cortez Schall, Carolina; Marchigán, Victoria Macarena; Porta, Julieta Luz; Flores Kemeç, Agustina. Facultad de Ciencias Sociales y Comunicación. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: cecilia.raschio@gmail.com

Palabras clave: Modelo; Competencias; Liderazgo juvenil
Keywords: Model; Competencies; Youth leadership

El futuro del planeta y de la humanidad está y estará en manos de los jóvenes, de allí que, es imprescindible que en su formación se tengan en cuenta aquellas competencias mediante las cuales los jóvenes universitarios no solo logren insertarse en el mundo laboral, sino también en la sociedad de manera pertinente y cubriendo las expectativas y demandas de la realidad actual y prospectiva.

En una primera etapa del proyecto de investigación, realizamos una exhaustiva revisión bibliográfica acerca de los modelos de competencias que proponen diversos autores.

A partir de dicha revisión, elaboramos un modelo de competencias de liderazgo juvenil que consideramos necesarias para hacer frente a los retos del siglo XXI. Como punto de partida definimos al liderazgo juvenil mediante el siguiente concepto: gestión del entusiasmo propio y de los colaboradores en pos de objetivos compartidos.

Respecto a las competencias, las dividimos en cuatro categorías: 1) visión, 2) socialización, 3) acción y 4) bienestar.

En cuanto a las habilidades complejas dentro de la primera categoría delimitamos: el pensamiento global, el pensamiento prospectivo estratégico, la creatividad e innovación y el pensamiento crítico. En la segunda categoría ubicamos al trabajo colaborativo,

la flexibilidad y apertura al cambio, la empatía y la comunicación. En la tercera categoría: la proactividad y transformación de la realidad, el aprendizaje continuo, el manejo eficiente de la tecnología, la ejecución con rapidez y calidad, y por último, en la cuarta categoría situamos: el autoconocimiento, la sensibilidad hacia las emociones, la resiliencia y la conciencia ambiental, inclusiva e intercultural.

Este modelo lo vamos a validar mediante la consulta a expertos y, además, calcularemos en una experiencia piloto el nivel de confiabilidad. Una vez cumplida dicha etapa, aplicaremos una encuesta por cuestionario a jóvenes universitarios que sean estudiantes avanzados o recientes egresados que lideren organizaciones, sean emprendedores o hayan recibido una distinción académica, social, económica o científica.

En cuanto a los resultados esperados, pensamos que se va a verificar la hipótesis que sostiene que «las prácticas de liderazgo de los jóvenes destacados de Mendoza están destinadas a mejorar la calidad de vida de las personas y al cuidado del ambiente» y, asimismo, revelar que dichos jóvenes poseen las competencias delimitadas en el modelo.

Por último, pretendemos, desde el punto de vista metodológico, corroborar que nuestro modelo de competencias de liderazgo juvenil es válido y confiable y, que es replicable en otros contextos internacionales.

Práctica de Control de Uso, Calidad y Trazabilidad de Resucitadores

Practice of Control of Use, Quality and Traceability of Resuscitators

Sager, Helga^{1,2}; Sayavedra, Silvina¹; Herrera, Fanny¹; Rodríguez, Belinda¹; García, Silvina¹; Contreras, Lorena¹; Puscama, Alicia¹; Boccia, Yunia¹; Torres, Marisa³; Paez, Romina⁴; Fiezzi, Sandra⁴; Alesso, Claudia⁵; Navarro, Rolando⁶; Díaz, Gabriela⁷; Montero, Rafael⁸; Roldan, Ana María⁹; Acevedo, Patricia¹⁰; Smith, Gabriela¹¹; Figueredo, Héctor¹; Gorbalán, Nora¹; Lococo, Ana¹; Galdeano, Mauricio¹; Bozán, Marcelo¹; Ciencia, Christian¹; Calvete, Diego¹; Camiscia, Silvana¹; Villar, Agustín¹; Llase, Daniel¹; Barcudí, Silvana¹; Wernly, María Eugenia¹; Belmar Orellana, Carlos¹²; Jofré, Viviana¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

² FUDESA (Fundación para el Desarrollo de la Esterilización en la Argentina)

³Hospital Distrital Puerto Deseado

⁴Hospital Público Dr. Marcial V. Quiroga

⁵Hospital Dr. Guillermo Rawson

⁶Hospital Privado del Colegio Médico de San Juan

⁷Hospital de Clínicas Presidente Dr. Nicolás Avellaneda

⁸Hospital Eva Perón

⁹Hospital Dr. Orlando Alassia

¹⁰Hospital Distrital Dr. Oscar H. Natale

¹¹Maternidad Provincial Doctora Teresita Baigorria

¹²Universidad Nacional de General Sarmiento

Contacto: helga@fudesa.org.ar

Palabras clave: Resucitadores; Trazabilidad; Reuso
Keywords: Resuscitators; Traceability; Reuse

En el año 2016 se detectó en el hospital Marcial V. Quiroga, que la cantidad de resucitadores disponibles en el hospital eran de un solo uso. Además, no había un criterio en la cantidad requerida y se reprocesaban inadecuadamente. A raíz de ello, se trabajó en la trazabilidad y las prácticas de reprocesamiento de los resucitadores. Los resultados fueron promisorios, lográndose reducir la cantidad de resucitadores descartados al año (disminuyendo los residuos) y un descenso de alrededor del 50% en la tasa de Neumonías asociadas a la Asistencia Respiratorio Mecánico (NEU-ARM) en la Unidad de Cuidados Críticos en un período de 2 años y medio.

En base a ese estudio, se ha propuesto trasladar esta experiencia a otras instituciones hospitalarias. Para ello se contactaron Centrales de Esterilización dirigidas en su mayoría por graduados y estudiantes de la Especialización en Esterilización y Productos Biomédicos de la Universidad Juan Agustín Maza.

Por lo tanto, se busca demostrar la ventaja de usar resucitadores reprocesables en las instituciones sanitarias en lugar de resucitadores de un solo uso, para ello el estudio se divide en tres etapas:

En la primera, se definieron las instituciones sanitarias en las que se llevará a cabo el estudio, y, en conjunto con las Jefaturas de las Centrales de Esterilización se realizó un relevamiento de los resucitadores disponibles, generando una base de datos con las cantidades, el peso, el costo, la cantidad y el tipo de camas en la institución (a fin

de evaluar la necesidad de los resucitadores en la institución). También, se registraron los índices de NEU-ARM. Se han realizado capacitaciones al grupo investigador para unificar criterios en la evaluación de la funcionalidad, el desgaste, el reproceso y el descarte de los resucitadores.

En la segunda etapa, se generará y ejecutará un plan de trazabilidad, en el que se identificarán cada uno de los resucitadores con etiquetas con un código QR único. Por institución se llevará en planillas la información de los respiradores, las acciones sobre los mismos y la información sobre su descarte. Esta información, se recolectará y analizará en forma centralizada.

En la última etapa, se generarán los estimadores estadísticos que sean relevantes en cada categoría. Posteriormente, se elaborarán análisis estadísticos y gráficas de los parámetros estudiados en la etapa 2, comparándolos con los iniciales.

Se busca, evaluar la tendencia del reemplazo de resucitadores reprocesables con las tasas de NEU-ARM. Se han realizado capacitaciones al grupo investigador para unificar criterios en la evaluación de la funcionalidad, el desgaste, el reproceso y el descarte de los resucitadores.

Finalmente, se buscará evaluar comparativamente los costos asociados al procesamiento de resucitadores en la institución (uso único vs. Reprocesables).

Se espera corroborar la ventaja de usar resucitadores reprocesables en lugar de resucitadores de uso único.

Cálculo de la Huella Hídrica en el sector domiciliario de la población permanente de la localidad de Las Vegas, Potrerillos, Mendoza

Calculation of the Water Footprint in the household sector of the permanent population of the town of Las Vegas, Potrerillos, Mendoza

Sosa Estrella, Gisell¹; Silva Colomer, Jorge^{1,2}; Civit, Bárbara^{3,4}

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Estación Experimental Mendoza. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

³Centro Científico Tecnológico (CCT) CONICET

⁴Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

Contacto: gisell.sosasa@mail.com

Palabras Claves: Sostenibilidad hídrica; Gestión hídrica; Territorio
Keywords: Water management; Water sustainability; Territory

El agua cumple un rol fundamental para el buen funcionamiento de los ecosistemas y el desarrollo socioeconómico de la población, articulando a la sociedad con el medio ambiente. Bajo el contexto de cambio climático, se estiman cambios en el comportamiento del recurso hídrico, y con ello, la disponibilidad del mismo. Esto también se evidencia con la situación hídrica provincial, donde desde hace una década Mendoza se encuentra en una emergencia hídrica permanente y con pronósticos de agravamiento. Es por ello que resulta imprescindible estudiar cómo es la relación que tenemos las personas con el agua. La localidad de Las Vegas se ubica en el distrito Potrerillos, Mendoza, conforma las denominadas Villas de Alta Montaña y es la localidad que más nuclea habitantes en todo el distrito. Su ubicación geográfica hace de este lugar de un gran atractivo para el turismo y la población residente, de hecho, se espera que su población permanente aumente en el tiempo, y, en consecuencia, la demanda y el consumo del recurso hídrico. Es preciso, entonces, proponer usos sostenibles del agua en los asentamientos humanos. Un indicador que cuantifica esta relación es la huella hídrica, la cual muestra como el uso actual del agua condiciona la disponibilidad futura y es considerada una herramienta útil para la gestión hídrica. El objetivo principal de este trabajo es aportar a la sostenibilidad de

la localidad mediante la aplicación de este indicador en el periodo de un año. La metodología de cálculo se realizó siguiendo el Manual de Evaluación de la Huella Hídrica. Se llevó a cabo de forma virtual, una encuesta tipo cuestionario a personas que residen de forma permanente en la localidad y que incorporaran en su dieta alimentos de origen animal, como así también, a instituciones involucradas. El cuestionario efectuado en las encuestas busca información acerca de las variables que responden a la huella hídrica azul en sus componentes directa e indirecta, a fin de identificar los flujos de agua de la población residente. Los datos fueron cuantificados y se analizó la sostenibilidad de la huella hídrica total a nivel de consumidor para el sector domiciliario. Los resultados del indicador mostraron que la huella hídrica domiciliaria cumplía con la sostenibilidad del territorio, sin embargo, en el proceso de investigación científica se identificaron procesos territoriales críticos fundamentales para entender la dinámica territorial, y como estos pueden influir en los resultados obtenidos, como son la gestión hídrica actual, la ubicación geográfica y la actividad económica principal de la localidad. Este trabajo representa un significativo aporte al conocimiento de la huella hídrica a nivel de consumidor para el sector domiciliario.

Estado de situación de la inclusión de personas con discapacidad en la Universidad Maza

Status of the inclusion of people with disabilities at Maza University

Spada, Yamila Verónica; Navarta, Patricia Susana; Minatelli Montilla, Luciana
Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: yspada@umaza.edu.ar

Palabras clave: Discapacidad; Inclusión Educativa; Educación Superior
Keywords: Disabilities; Educational Inclusion; Higher Education

Esta investigación para determinar el estado de situación de la inclusión de personas con discapacidad en la Universidad Juan Agustín Maza (en adelante, UMaza) se basará en el modelo social de la discapacidad. Según este modelo, la discapacidad no es considerada un atributo de la persona, sino un conjunto de condiciones que responden a la interacción entre las características del individuo y el contexto social.

La presente investigación busca poner en agenda la temática de la discapacidad en la Universidad. En ese marco, apunta a conocer y promover condiciones equitativas para la inclusión educativa de personas en situación de discapacidad en la Universidad Maza, considerando que este tema ha sido escasamente abordado institucionalmente y que representa una materia pendiente en los análisis y propuestas de política universitaria, principalmente en las instituciones privadas. Para llevar a cabo esta investigación se proponen tres objetivos específicos que guían las actividades que se realizarán atendiendo a un enfoque metodológico mixto:

Elaborar un diagnóstico de situación: conocer qué es accesible y qué no. Para apoyar y enriquecer el diagnóstico inicial, se propone realizar un análisis bibliográfico acerca de la inclusión de personas con discapacidad en el Nivel Superior en Argentina, contemplando los alcances de la Normativa Nacional y Provincial generada hasta el momento. Así como también, promover la participación activa de los integrantes del equipo de investigación en charlas y jornadas relacionadas al tema, realizando aportes e intercambiando información con otros actores del sistema educativo o vinculados al tema para enriquecer el marco teórico de la investigación, así como también su transferencia al medio.

Analizar, seleccionar, reelaborar y aplicar indicadores que permitan comprobar la situación óptima de accesibilidad para personas con discapacidad en UMaza, con visitas a cada una de las dependencias. Dentro de las acciones, se prevé la realización de unas Jornadas donde se elabore un diagnóstico participativo con diversos integrantes de la comunidad educativa sobre las actuales barreras y facilitadores a la inclusión educativa de personas en situación de discapacidad en la UMaza y se formulen posibles alternativas de resolución para problemas considerados prioritarios. En este encuentro se tomarán como disparadores los aspectos que se esbozan en el Diagnóstico inicial y los datos relevados en el trabajo de campo.

En base al trabajo realizado en la investigación, siguiendo la hipótesis inicial de que la UMaza no está preparada para el ingreso, permanencia y egreso de personas con discapacidad atendiendo correctamente a una trayectoria educativa integral, se entregarán los datos analizados sobre el estado de situación actual, es decir si se puede considerar a la UMaza como accesible para personas con discapacidad que decidan estudiar o trabajar en ella.

A través del relevamiento realizado de las experiencias exitosas de las universidades nacionales, la normativa y otros ejemplos surgidos de la bibliografía analizada y la opinión de los expertos en cada tópico de la temática, se diseñará una recomendación y un modelo de intervención para la UMaza acerca de la accesibilidad para personas con discapacidad.

Las justicias provinciales en el tránsito entre el fin de la dictadura militar y la apertura democrática: rupturas y continuidades

The provincial justices in the transit between the end of the military dictatorship and the democratic opening: ruptures and continuities

Terranova, David German^{1,2,3}; Farina Lorenzo, Erika¹

¹Universidad Juan Agustín Maza

²Universidad Nacional de Cuyo

³Universidad Champagnat

Contacto: davidgterranova@gmail.com

Palabras claves: Justicia; Democracia; Instituciones provinciales
Key words: Justice; Democracy; Provincial institutions

En los últimos años, nos hemos acercado a una renovación de los estudios sobre la justicia y el derecho. Dicha renovación se alejó de la mera historia de las leyes, las constituciones y las instituciones judiciales; y otorgó un nuevo protagonismo a los actores y las prácticas, los usos de la ley y su aplicación por legos y letrados. De esta forma la problematización de conceptos, supuestos teóricos y procedimientos de investigación permitió un acercamiento notable a las cuestiones puestas en agenda por la reciente historia política e historia socio-cultural. En ese marco, la Historia de la Justicia se configuró como un quehacer historiográfico abocado más que a las instituciones a sus agentes; a sus representaciones; a su funcionamiento; a sus escenarios, sus útiles y sus condiciones materiales; a la incidencia que su administración y representación pueden tener las distancias y las ausencias; a los modos rituales de gobernar o de resolver conflictos; a su vínculo con las funciones de gobierno y legislación. Ahora bien, corresponde precisar cuándo una historia es social. En ese sentido, será social cuando muestra más interés por la capacidad de hacer, negociar y relacionarse de los agentes que por las estructuras. Y entonces cómo podríamos definir a la Historia Social de la Justicia. Se refiere a todo aquello que estudiando elementos del foro, proceso, instituciones o agentes que hacen justicia, interseca con la preocupación por sectores sociológicamente identificables, de grupos sociales definidos, pero también de relaciones sociales que no constituyen otro tipo de segmentos de sociabilidad como la familia, la estamentalidad, la dependencia, entre otros.

Ahora bien, se propone observar el proceso histórico a partir del fin del Proceso de Reorganización Nacional en la Argentina. El mismo tuvo numerosas consecuencias, desde la dramática crisis económica hasta la brutal violación de los derechos humanos, pasando por la supresión de la libertad de prensa, y los cambios en la estructura de las burocracias, por mencionar solo algunas. Enmarcado en la Historia Social de la Justicia, este trabajo pretende realizar un aporte al estudio sobre las instituciones estatales a nivel provincial. Aspira a enfocar su mirada en el servicio de justicia brindado por el Poder Judicial. Se busca conocer de qué manera se configuraron los poderes judiciales provinciales a partir del retorno de la democracia. Analizar el impacto que tuvo en los poderes provinciales el fin de la dictadura militar y el comienzo de gobiernos elegidos por la voluntad popular. Se procura abordar experiencias provinciales que den cuenta de rupturas y continuidades respecto de jueces y del funcionamiento de la justicia, para determinar si efectivamente el paso de un gobierno de facto a uno de derecho conllevó el cambio en los actores que dictan justicia y por lo tanto en la forma de entender el derecho.

El Impacto social de las campañas de bien público sobre la crisis climática: relevamiento de campañas

The social impact of public good campaigns on the climate crisis: survey of campaigns

*Tomba, Carolina; Muñoz, María Cecilia; Allisardi, Andrés
Universidad Juan Agustín Maza*

Contacto: carolinatomba@gmail.com

Palabras Clave: Cambio climático; Publicidad social; Impacto social
Keywords: Climate change; Social advertising; Social impact

La publicidad de bien público o publicidad social tiene como objetivo alcanzar a los públicos para influir positivamente en su calidad de vida. Para lograrlo busca crear conciencia o modificar conductas acercando información, estimulando actitudes, promoviendo comportamientos deseables y desalentando aquellos considerados perjudiciales. Esto se vuelve imprescindible frente a una de las causas sociales más urgentes a nivel global: el cambio climático (CC). Tal es así que el 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales (ODS) propuestos por la Organización de las Naciones Unidas para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Ese mismo año se firmó el Acuerdo de París, un tratado internacional cuyo objetivo principal es limitar el calentamiento global. El cambio climático es una realidad que impacta a todo el planeta y afecta desde la salud pública hasta la migración, la paz y la seguridad. En este sentido, el proyecto tiene como finalidad desarrollar un análisis estructural y discursivo de las campañas de bien público sobre esta causa social difundidas en Argentina a partir la definición de los ODS y la firma del acuerdo de París (2015). Desde un enfoque descriptivo y un diseño mixto, se realizó un relevamiento de todas las piezas comunicacionales las cuales serán estudiadas en primera instancia desde su binomio discursivo: estructura comunicacional y creativa, lo que complementará con una matriz de análisis que incluye dimensiones como: horizontalidad; carácter colectivo; carácter endógeno; apuesta por la concientización entre otros, con el objetivo de analizarlas desde la perspectiva del impacto social. Los resultados preliminares arrojan un total de 16 campañas que incluyen 40 piezas de comunicación adaptadas a los diferentes medios y soportes. En relación al emisor 3 corresponden al gobierno nacional y las restantes están a cargo de diferentes organizaciones del tercer sector. Los ejes temáticos son diversos la crisis climática está presente en 5 campañas, el ahorro energético se posiciona en segundo lugar con 3 y la ley de humedales con 2. El resto se divide en problemáticas tales como: gestión de residuos, contaminación de los océanos, deforestación e incendios forestales. En cuanto a su construcción comunicacional la mayoría de las piezas están generadas desde un tono emocional 9 de las 14 y el resto fueron construidas desde un discurso racional e informativo. Las campañas generadas por el estado sostienen esta última estrategia de discurso, en cambio el tercer sector apela a la movilización de los sentimientos del público. El estudio avanzará con el abordaje del resto de los elementos de significación a partir del análisis de contenido y el estudio del enfoque propuesto desde de la comunicación con fines sociales.

Este enfoque busca profundizar la investigación de la publicidad social en el dinamismo de los contextos en los que está inmersa. La búsqueda del bienestar social requiere un tratamiento profundo y exhaustivo que incluya una perspectiva desde lo social, comunicacional, relacional y comportamental en virtud de un impacto responsable y comprometido con las causas que difunde.

Efecto protector de derivados de membrana amniótica humana en un modelo *in vitro* de estrés oxidativo sobre células de epitelio pigmentario de la retina

Protective effect of derivatives of human amniotic membrane in an in vitro model of oxidative stress in retinal pigment epithelium cells

Valverde Gastón¹, Berra Alejandro², Torbidoni Ana³

¹Laboratorio Traslacional de Inmunopatología y Oftalmología. Departamento de Patología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires

²Centro de Medicina Traslacional - Hospital El Cruce Néstor Kirchner

Contacto: vtorbidoni@umaza.edu.ar

Palabras claves: Retina; Degeneración macular; membrana amniótica humana
Key words: Retina, Macular degeneration; Human amniotic membrane

La degeneración macular relacionada con la edad (DMAE) progresa desde etapas tempranas hasta tardías, siendo estas últimas de difícil tratamiento. La membrana amniótica humana (hAM) es fuente de agentes anti-inflamatorios y de factores de crecimiento y podría ser una alternativa para su tratamiento. Nuestros objetivos fueron analizar el efecto de derivados hAM sobre la viabilidad, la regeneración y migración celular y las señales inflamatorias en un modelo *in vitro* de DMAE.

Utilizamos peróxido de hidrógeno (H_2O_2 , 0,1-0,4 mM) para inducir daño oxidativo en células de epitelio pigmentario humano (ARPE-19). Las células se pretrataron o postrataron con diferentes derivados de hAM (50 μ g) durante 3 horas. Usamos tres derivados de hAM: fresca (F-hAM), liofilizada (L-hAM) y hAM homogeneizada-liofilizada (HL-hAM). La viabilidad celular se evaluó usando el ensayo de MTT, para evaluar la regeneración se utilizó el ensayo de la herida y se midieron IL-6 e IL-8, usando kits de ELISA.

El tratamiento H_2O_2 induce una reducción de la sobrevivencia celular dependiente de la concentración. Tanto el pretratamiento como el postratamiento con hAM-L y hAM-F disminuyen este efecto. El pretratamiento con hAM-F previene el efecto de la H_2O_2 incluso en la máxima concentración usada, observándose niveles de sobrevivencia celular similares a los del control sin tratamiento con H_2O_2 . En los ensayos de la herida, observamos que el tratamiento con hAM-L estimula el crecimiento y la migración celular en situaciones de estrés oxidativo. En relación a las señales inflamatorias, observamos que IL-8 e IL-6 aumentaron con el tratamiento con H_2O_2 y ninguno de los derivados de hAM logró una reducción de estas citoquinas.

Estos hallazgos demuestran que los derivados de hAM protegen a las células ARPE-19 de la reducción de la viabilidad celular inducida por H_2O_2 , estimulan la regeneración y migración celular, aunque el efecto anti-inflamatorio no fue detectado.

Editorial UMaza