



EL PARAMINFO n° 210

En Ginebra

La UNL en la 79ª Asamblea de la OMS

La Organización Mundial de la Salud discutió una reforma de la arquitectura mundial de la salud y debatió el pedido argentino de retirarse de la OMS. La UNL estuvo presente. p.10

La UNL y Provincia

Nuevas líneas de investigación santafesinas

La UNL y el ministerio de Producción de la provincia de Santa Fe firmaron un acuerdo para financiar líneas de investigación con impacto en el centro-norte de la provincia. p.4

Bioteología

La UNL suma nuevas patentes

La UNL y CONICET, obtuvieron nuevas patentes para tecnologías destinadas al tratamiento de enfermedades virales y la optimización de suplementos nutricionales y fármacos. p.5

Sharenting

Pérdida de privacidad en la infancia digital

Docente de la UNL advierte sobre los riesgos de sobreexponer a menores en las redes. El grooming y el sharenting ponen en jaque los derechos de las infancias. p.11

Creaciones

Se prepara la XVI Bienal de Arte Joven

La UNL realizará una nueva edición de la Bienal de Arte Joven entre el lunes 12 y el viernes 17 de octubre en el Foro Cultural. p.13

Desarrollo sostenible

Investigan la erosión hídrica que afecta a los suelos santafesinos

Suelo y agua son recursos estratégicos para el desarrollo sostenible del territorio. Según cifras del Observatorio Santafesino de Suelos, se calcula que cerca del 40% del territorio presenta procesos de erosión hídrica, que trae como consecuencia directa la pérdida de la capacidad productiva. Además, impacta en la salud ambiental y en las economías locales. Equipos de investigadores de la UNL analizan la problemática y sostienen que la conservación debe ser parte del sistema productivo y no una práctica excepcional. **INFORME CENTRAL p.8 y 9**



Campaña invierno

Se entregaron 6 mil raciones de alimentos a organizaciones sociales

Fueron destinadas a 11 instituciones y comedores que forman parte del Programa Asociado Solidario de la Planta de Alimentos de la UNL. La campaña 'Alimentos que nutre, abriga' contó con el apoyo de 12 empresas del Parque Tecnológico Litoral Centro. p.3

la frase
_del mes

Laura Tarabella,
rectora de la UNL



«El fallo de la Corte es fruto del esfuerzo de todos los universitarios, y sobre todo del acompañamiento de la sociedad que confía en la universidad y nosotros seguimos robusteciendo esa confianza pública, estamos muy agradecidos.»

la foto
_del mes

Más de 1.000 personas se vacunaron

En las facultades se aplicaron un total de 626 dosis y 394 personas fueron inmunizadas con las vacunas DT (difteria-tétanos), hepatitis B, antigripal, triple viral, doble viral y HPV, a través del proyecto Activá tu #ModoVacuna.



por el
_mundo

Gonzalo Acevedo,
licenciatura en Economía - FCE.
Intercambio en la Universidad de León, España.

Conocé más experiencias en unl.edu.ar/unxelmundo



«Además de adquirir conocimientos, conocí personas de todo el mundo que se convirtieron en amigos. Poder conocer a fondo la ciudad, su gente y cultura, así como viajar por la región, hicieron que estos meses sean muy enriquecedores para mi vida.»

obsequios
_del mes

www.unl.edu.ar/obsequios

YERBERA

Conocé más productos en unl.edu.ar/tienda



Breves

» Se viene una nueva edición de la Semana de la Ciencia

Entre el 7 y 10 de septiembre la UNL y el Conicet realizarán la Semana de la Ciencia en Santa Fe. En Esperanza, Reconquista, Gálvez y Rafaela las actividades se desarrollarán entre el 7 y el 18 de septiembre. Inscripciones abiertas desde el 30 de julio. Este año se proponen jornadas con modalidad de circuitos. La UNL y el Conicet abrirán sus laboratorios, centros, espacios académicos e institutos para recibir a estudiantes de escuelas secundarias y realizar actividades en diferentes áreas disciplinares. Por su parte, en Esperanza, Reconquista, Gálvez y Rafaela las propuestas se desarrollarán entre el lunes 7 y el viernes 18 de septiembre también con modalidad de circuitos.

[+] info semanadelacienciasantafe@gmail.com

» Se viene otra Feria del Libro de Santa Fe

La xxxii Feria del Libro de Santa Fe tendrá lugar del miércoles 26 al domingo 30 de agosto de 16 a 22 h en los Altos de la Estación Belgrano (Bv. Gálvez 1150, Planta Alta), con entrada libre y gratuita. La Feria transita su tercera década, reafirmando su lugar como uno de los acontecimientos culturales más vitales de la región. En su edición 2026, propone pensar y enlazar las diversas formas de narrar, editar y leer la ciudad, sabiendo que cada libro deja una huella en el territorio que habitamos. Organizada por la Municipalidad de Santa Fe, el Ministerio de Cultura de la Provincia de Santa Fe y la Universidad Nacional del Litoral, este espacio se consolida como un encuentro fundamental para la celebración, circulación y reflexión en torno a los libros, la lectura y el entramado cultural que los rodea.

[+] info www.unl.edu.ar/agenda



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

RECTORA
Prof. Laura Tarabella

Editora Responsable
Mariana Perticarà

Coordinación General
Andrea Vittori

Redactora
Carolina Betique

Puesta online
Ana Clara Nicola
y Mauro Perone

Escriben en este número: Mariela Urbani, Analía Benigni, Mariana Morzán, Paz Mendoza, Micaela Block, Marcela Perticarari, Julio De Martini, y Carolina Robaina.

Fotografía de este número: Jorge Anichini y Hugo Pascucci

Coordinación de Diseño: Alejandro Gariglio
Diseño: Franco Scarafía
Diagramación: Rodrigo Espinosa, Juan Pablo Soto

CONTACTO
Facundo Zuviría 3563
S3000ADQ • Santa Fe
Tel: (0342) 4587812 (int. 3051)
prensa@unl.edu.ar

Tipografía: el Paraninfo fue diseñado con las fuentes Lavigne Text / Laski Sans. ©Ramiro Espinoza.

• En la web
unl.edu.ar/periodicoelparaninfo
• En las redes sociales
Universidad Nacional del Litoral

Periódico mensual de distribución gratuita, con una tirada de 10.000 ejemplares, editado por la Dirección de Comunicación Institucional. Creado por Res. 152/03. Declarado de interés legislativo por la Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe. ISSN 1850-3179

Campaña invierno

Se entregaron 6 mil raciones de alimentos a organizaciones sociales

Fueron destinadas a 11 instituciones y comedores que forman parte del Programa Asociado Solidario de la Planta de Alimentos de la UNL. La campaña 'Alimentos que nutre, abriga' contó con el apoyo de 12 empresas del Parque Tecnológico Litoral Centro.

➤ En la sede de la Planta de Alimentos Nutritivos de la UNL se realizó un acto con las instituciones beneficiarias del Programa Asociado Solidario que firmaron el acta acuerdo y recibieron las donaciones de la campaña solidaria "Alimento que nutre, abriga", impulsada por la Secretaría de Extensión Universitaria junto con el Parque Tecnológico Litoral Centro (PTLC).

«La Planta cumple el año que viene 20 años y es un ejemplo de materialización de la producción de conocimiento de la ciencia y el desarrollo tecnológico al servicio de la sociedad», expresó Tarabella durante el acto. «Todo lo que nuestros equipos de investigación generan y producen vuelve a la sociedad de esta manera y, en este caso, produciendo alimentos nutritivos que llegan a través de las organizaciones sociales y comunitarias con las que nos vinculamos a las personas que más lo necesitan». Asimismo, manifestó que esta instancia refuerza esa confianza mutua que tiene la sociedad hacia la Universidad.



» Sumar voluntades

La UNL produce y destina los Alimentos IUPI bajo dos modalidades: a través de ventas institucionales reguladas o mediante donaciones a través del Programa Asociado Solidario garantizando siempre su finalidad social.

¿CÓMO ADHERIRSE?

www.unl.edu.ar/alimentosnutritivos

ciones y contó con el compromiso del Parque Tecnológico Litoral Centro (PTLC) mediante la participación de 12 empresas: Acronex, Adinova, Alma, Arcann, Cipax, Clorar Ingeniería, Ingeap, Itera, Pmp Servicios, PPSST Inc, Santa Fe Containers y Tacuar Lab.

Los Alimentos IUPI entregados son productos de alta densidad nutricional, bajo costo y fácil preparación, ideales para integrarse a las dietas habituales y mejorar las condiciones de salud de la población. Según su formulación, se encuentran fortificados con hierro, calcio y vitaminas A, C y D, además de proteínas lácteas y vegetales. Son aptos para todas las franjas etarias, no poseen sal agregada y están listos para ser consumidos solos o complementados con carnes y vegetales frescos. ✓

FORTALECER VÍNCULOS

Actualmente son 11 las instituciones beneficiarias que estuvieron presentes para formalizar este vínculo: Cáritas de la Basílica Natividad de la Santísima Virgen de Esperanza; el Centro de Integración Libre y Solidario de la Argentina (CILSA); los comedores barriales de Gustavo Sequeira y Miguel Escalante; Heladera de María-Cáritas; la Asociación Civil La Poderosa; el Merendero Niños y Niñas Felices de San José del Rincón; el Merendero Una Esperanza para los Niños; la Parroquia Jesús Resucitado de Alto Verde; el Programa Provincial de Enfermedades Respiratorias y Tuberculosis del Ministerio de Salud de Santa Fe; y la Asociación Civil Tazas Vacías. En este marco, se realizó además una entrega especial de mil raciones a la Escuela N.º 411 Victoriano Montes de la ciudad de Santa Fe.

Esta campaña especial de invierno entregó más de 6 mil ra-

Calidad



La UNL y CONEAU firmaron el acta del cuarto proceso de Autoevaluación

La rectora de la UNL Laura Tarabella y Danya Tavela, vicepresidenta de la CONEAU formalizaron el inicio del 4º proceso de Autoevaluación. El proceso ya está en marcha e involucra un alto grado de participación de la comunidad universitaria del Litoral.

➤ La UNL y la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) rubricaron el acuerdo general para implementar el proceso de Evaluación Institucional. Así lo concretaron la rectora Laura Tarabella y Danya Tavela, vicepresidenta del organismo estatal descentralizado de Argentina, encargado de evaluar y acreditar la calidad de las instituciones y carreras universitarias tanto públicas como privadas.

Este acuerdo da inicio formal al proceso de evaluación institucional previsto en el artículo 44º de la Ley 24.521 de Educación Superior. Se desarrollará en dos fases: una de Autoevaluación por parte de la UNL y otra de Evaluación Externa a cargo de la CONEAU; se trata de una instancia clave en la vida institucional de la UNL que analizará cómo viene funcionando y qué aspectos necesita mejorar de cara al futuro. La Autoevaluación forma parte de una política sostenida para mejorar la calidad y la transparencia en la gestión universitaria y ya se ha desarrollado en tres oportunidades anteriores: 1999, 2008 y 2015.

¿CÓMO CONTINÚA LA EVALUACIÓN?

El trabajo se organiza en dos

«Esta es la 4ª Autoevaluación externa que vamos a transitar y es una de las primeras acciones de nuestra gestión porque consideramos que la confianza pública hay que robustecerla y para eso nos tenemos que autoevaluar y evaluar externamente, revisar nuestras políticas, nuestras prácticas, para poder generar las propuestas de mejora a futuro».

– Laura Tarabella

etapas. En la primera, la Universidad realiza una autoevaluación interna. Luego, un organismo nacional —la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU)— llevará adelante una evaluación externa para validar los resultados.

Este 4º proceso involucra un trabajo participativo de toda la comunidad universitaria que ya está en marcha: se formó y

comenzó a trabajar la Comisión de Evaluación Institucional y ya se concretaron las primeras reuniones con las áreas centrales de Rectorado y los encuentros en todas las facultades y centros de la UNL que ya han definido sus comisiones de Autoevaluación. La evaluación pondrá la lupa en analizar diferentes dimensiones: académica; científico-tecnológica y de vinculación y transferencia; de extensión y relación con el medio; y también una dimensión de gestión, que incluye el funcionamiento de órganos de gobierno, niveles de participación, protocolos de violencia de género, convivencia laboral, infraestructura y la parte económico-financiera. También se incluirá el análisis del sistema de educación a distancia.

El procedimiento técnico consiste en el envío de un informe de autoevaluación a la CONEAU, seguido de la visita de pares externos, evaluadores que no pertenecen a la UNL ni a la provincia que harán su análisis. Luego, realizan las recomendaciones que funcionan como una 'hoja de ruta' para la gestión institucional y posteriormente la CONEAU emite su informe final de Evaluación Externa. ✓

Ciencia y tecnología



La UNL y Provincia trabajarán líneas de investigación santafesinas

La UNL y el ministerio de Producción de la provincia de Santa Fe firmaron un acuerdo para financiar líneas de investigación orientadas a resolver desafíos sociales, ambientales y productivos, con un fuerte impacto en el centro-norte de la provincia.

➤ Desde ambiente, cambio climático, producción sustentable, salud y desarrollo sostenible, las líneas de investigación surgidas del trabajo conjunto entre la UNL y la provincia de Santa Fe son variadas y apuntan a dar respuestas a las problemáticas del territorio santafesino.

Para continuar abordando estas líneas de trabajo que permiten financiar proyectos de investigación orientados a la generación de conocimiento de alto impacto, de interés económico, social y/o ambiental de la región Centro-Norte Litoral santafesina, la rectora de la UNL Laura Tarabella firmó un convenio con el ministro de la Producción de Santa Fe Gustavo Puccini. Participaron también el ministro de Educación José Goity; la secretaria de Ciencia,

Tecnología e Innovación provincial Érica Hynes; y los secretarios de la UNL de Ciencia, Arte y Tecnología, Larisa Carrera; de Vinculación Tecnológica, Javier Lottesberger; General, Sergio Cosentino, y Académica, Bárbara Mántaras.

TRABAJO CONJUNTO

La rectora de la UNL subrayó que «desde la Universidad estamos muy contentos de haber firmado este convenio destinado a proyectos de investigación orientada, proyectos que van a ser cofinanciados por la Universidad Nacional del Litoral y la provincia de Santa Fe. Son sobre temas de interés productivo para nuestra provincia y es muy relevante que el conocimiento que se genera en nuestras aulas y laboratorios se enfoque a las

problemáticas de nuestro territorio, por lo que es una alianza en la que continuamos trabajando junto a la Provincia en las últimas décadas».

Mientras que el ministro Gustavo Puccini puso de relieve la importancia de «seguir trabajando por tercer año consecutivo con las universidades, siempre se hizo, pero en ésta oportunidad intentamos darle una impronta mayor, porque necesitamos la ciencia, la tecnología, la innovación para toda nuestra matriz productiva en la provincia de Santa Fe, que es muy amplia y heterogénea y cuenta con un entramado complejo con distintos sectores productivos».

A continuación, puso en valor la importancia de cofinanciar junto a la UNL estas líneas de investigación estratégicas para

la provincia, en sectores como bioeconomía, agroindustria y ganadería; gas, minería y petróleo, y los complejos energéticos, entre otros.

SECTORES ESTRATÉGICOS

Hay proyectos que están dando muy buenos resultados, son trabajos interdisciplinarios que impactan en temas productivos, cultivos, salud, ambiente, uno sobre el impacto de la quema de pastizales; son todos muy interesantes y dan cuenta del trabajo de investigadores. Estamos ya planificando la nueva convocatoria a proyectos de investigación y también proyectamos a futuro realizar actividades para que la comunidad conozca estos trabajos», valoró la secretaria de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNL, Larisa Carrera.

Mientras que Érica Hynes, secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia aseguró: «Es muy relevante que el conocimiento que se genera en la universidad se enfoque a las problemáticas que detectamos desde la provincia de Santa Fe en el Ministerio de Desarrollo Productivo. Ya tenemos nuestros cinco motores productivos identificados y de esta manera esta alianza estratégica con la universidad nos permite contar con soluciones de aplicación directa a la economía provincial», sostuvo.

LÍNEAS DE TRABAJO CONJUNTO

Desde 2004, la UNL y la Provincia trabajan en la identificación de temas de interés prioritario. De esta manera, no sólo relevaron capacidades y demandas, sino que se comprometieron en acciones conjuntas y se avanzó en construir una agenda relevante. En esa oportunidad, se acordó «permitir, facilitar e incentivar la cooperación, el desarrollo científico, técnico y cultural y la formación e intercambio de recursos humanos, así como promover el establecimiento de proyectos conjuntos en aquellas áreas que consideren de interés común». Posteriormente ese convenio fue aprobado por Ley N° 12.575 en agosto de 2006 y ratificado por decreto N° 2.731 en 2024.

En esta oportunidad se renueva el compromiso de implementar una convocatoria conjunta de proyectos de investigación y desarrollo dirigida a equipos de investigación de la UNL de acuerdo a los temas consensuados como prioritarios para el desarrollo de tecnologías que resuelvan problemas sociales y ambientales favoreciendo la apropiación social del conocimiento. Las convocatorias serán instrumentadas por la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNL y la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI). ✓

En el territorio

El Centro Universitario Rafaela Sunchales consolida una nueva etapa

➤ La UNL celebra en junio el primer aniversario del Centro Universitario Rafaela Sunchales (CURS), una fecha que marca el inicio de una nueva etapa institucional y reafirma el compromiso de la universidad pública con el desarrollo educativo, científico y social del centro-oeste santafesino.

Este aniversario encuentra

al CURS consolidando el camino iniciado hace 13 años, cuando el 26 de junio de 2013 la UNL inauguró la entonces Sede Rafaela-Sunchales con el objetivo de acercar la educación superior, la investigación y la extensión universitaria a la región. Desde entonces, la presencia institucional ha crecido de manera sostenida, fortaleciendo

el vínculo con gobiernos locales, organizaciones, empresas e instituciones educativas. La creación del Centro Universitario, aprobada por unanimidad por la Asamblea Universitaria de la UNL en 2025, representó un paso trascendental en ese proceso de crecimiento. La institucionalización del CURS consolidó una estructura con mayor capacidad para planificar, gestionar y proyectar nuevas acciones académicas, científicas y de vinculación con el territorio. ✓



Proteger la propiedad intelectual

La UNL suma patentes en biotecnología y nanomedicina

A través de investigaciones desarrolladas en la FBCB y la FIQ, la UNL junto al CONICET, obtuvieron nuevas patentes concedidas para tecnologías destinadas al tratamiento de enfermedades virales y la optimización de suplementos nutricionales y fármacos.

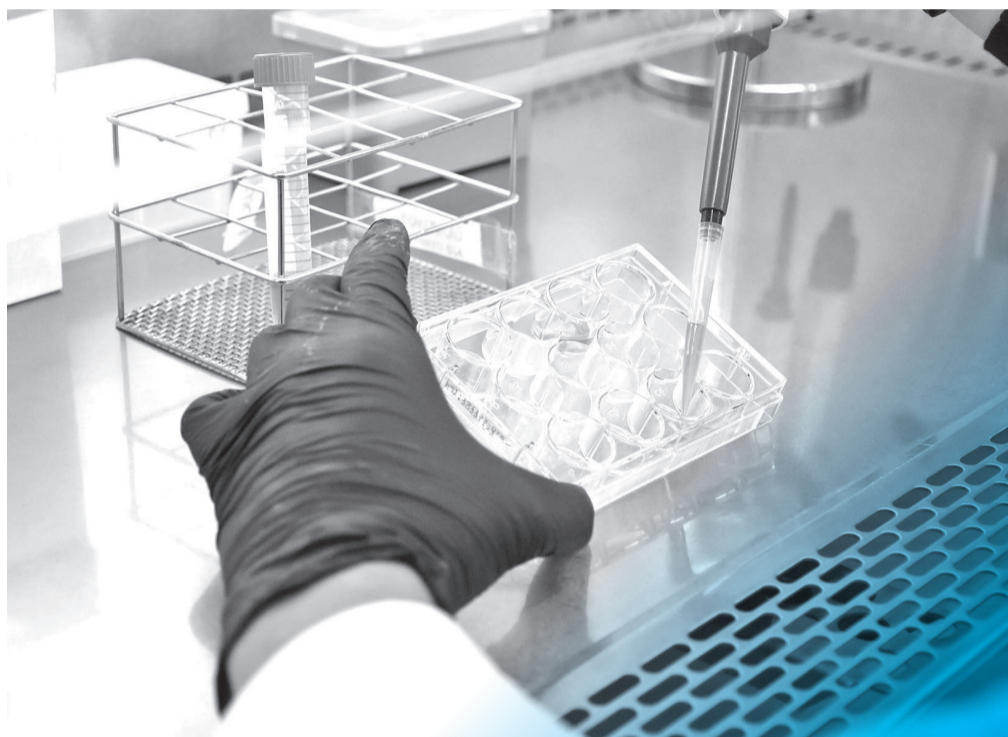
► La UNL continúa consolidando su liderazgo en la transferencia de conocimiento y la vinculación tecnológica. Esto se traduce en la reciente concesión de tres nuevas patentes que representan avances significativos en las áreas de la salud humana y la industria farmacéutica, fruto del trabajo colaborativo con el Conicet y la excelencia científica de sus investigadores.

BIOFÁRMACOS MÁS EFICIENTES

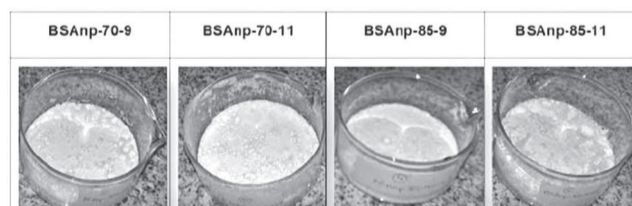
Una de las patentes concedidas se denomina 'Un péptido sintético'. Desarrollada en el Centro Biotecnológico del Litoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL), esta investigación -cuya solicitud original se presentó en 2015- comenzó con la generación de un anticuerpo monoclonal capaz de reconocer y unirse a un fragmento específico de una proteína humana clave: el factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos. Aprovechando este hito y la adición de sitios con alta eficiencia de O-glicosilación se generó una 'etiqueta' novedosa. Este desarrollo representa años de experimentación, validación y sinergia de un equipo de excelencia liderado por los especialistas Natalia Ceaglio, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, María de los Milagros Sales y Marcos Oggero Eberhardt.

La innovación de este desarrollo radica en que funciona como una herramienta de doble impacto, ya que confiere a las proteínas terapéuticas propiedades tanto tecnológicas como biológicas en una sola secuencia molecular.

Desde el punto de vista tecnológico, este péptido artificial puede fusionarse a cualquier proteína recombinante que tenga un fin médico o analítico. Al hacerlo, la nueva molécula puede ser identificada inmediatamente por el anticuerpo en el laboratorio. Esto simplifica los procesos de detección, cuantificación y purificación a nivel analítico, haciendo que la producción de una proteína recombinante a nivel laboratorio o industrial mucho más simple, rápida y económica.



Nanopartículas de albúmina cargada con sustancias hidrofóbicas
Polvos liofilizados de las nanopartículas



«Lo que desarrollamos es un péptido que le confiere a las proteínas propiedades biológicas y tecnológicas en simultáneo. Si se superan las fases preclínica y clínica y se demuestra la ausencia de inmunogenicidad in vivo -que en los modelos informáticos ya arroja niveles muy bajos-, el interés para la industria biofarmacéutica es enorme: les permitirá disponer de procesos de obtención mucho más acelerados y sencillos, y al mismo tiempo, de productos bioterapéuticos con propiedades terapéuticas notablemente mejoradas», explicó Oggero Eberhardt desde el equipo de investigación de la FBCB.

MOLÉCULAS TERAPÉUTICAS

Otra de las de las patentes otorgadas se denomina 'Interferón modificado con inmunogenicidad reducida'. También desarrollada en el mismo Centro

de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), esta tecnología se centra en el diseño de moléculas terapéuticas que podrían transformar el tratamiento de enfermedades virales, tanto crónicas como emergentes. El equipo de investigación estuvo conformado por Marina Etcheverrigaray, Eduardo Mufarrege, Anne Searls De Groot y William Martin.

NANOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD

Por otro lado, la patente titulada 'Nanopartículas de albúmina cargada con sustancias hidrofóbicas y un proceso para su obtención' surge de investigaciones realizadas en la Facultad de Ingeniería Química (FIQ-UNL). El equipo que realizó el proceso de investigación estuvo integrado por Joana Ferrado, Adrián Perez, Flavia Visentini y Liliana Santiago.

Este avance propone una solución de vanguardia a un obstáculo recurrente en la industria de la salud: la baja solubilidad en agua de ciertos compuestos naturales altamente beneficiosos, como la crisina (reconocida por su actividad antitumoral).

Mediante el desarrollo de nanosuplementos y transportadores basados en la encapsulación de compuestos bioactivos, los investigadores lograron diseñar nanopartículas utilizando albúmina sérica bovina, una proteína completamente biocompatible. Las propiedades obtenidas en el laboratorio -como un tamaño controlado de entre 5 y 30 nanómetros, morfología y carga superficial óptimas- abren un abanico extraordinario de aplicaciones médicas.

«La investigación estuvo orientada principalmente a la obtención de nanopartículas con propiedades compatibles para su utilización en formulaciones de medicamentos de administración parenteral (inyectables) destinados al tratamiento del cáncer», explicó Joana Ferrado. Sin embargo, el proyecto no se detuvo tras la solicitud de la patente. Desde entonces, y hasta la defensa de la tesis doctoral que dio cuerpo a esta línea en 2021, el grupo continuó sumando hitos científicos.

» Compromiso con el desarrollo regional

A partir de estas patentes, formalizadas en 2025, la UNL y el Conicet fortalecen su patrimonio intangible, su posicionamiento en el ecosistema científico global. Es importante destacar que patentar implica una herramienta estratégica para el desarrollo regional, que la UNL sostiene como política institucional. El registro de patentes constituye el mecanismo legal que protege la propiedad intelectual generada en el ámbito científico público, asegurando que el conocimiento pueda ser aprovechado de manera segura y ordenada por el sector productivo. De este modo, la patente actúa como un puente necesario para que las innovaciones surgidas en los laboratorios dejen de ser prototipos y se conviertan en soluciones concretas -como nuevos fármacos o suplementos- que mejoren la calidad de vida de la sociedad.

Por un lado, se evaluó con éxito la actividad biológica de estas nanopartículas cargadas con compuestos antitumorales frente a líneas celulares de cáncer de mama y se realizaron estudios de genotoxicidad in vitro para profundizar en los mecanismos que destruyen las células tumorales. Además, las nanopartículas fueron modificadas superficialmente mediante el agregado de polietilenglicol (PEG) para mejorar su estabilidad en solución.

En paralelo, el equipo descubrió un segundo horizonte de aplicación masiva: la vía oral. «Considerando el crecimiento actual en la producción y consumo de suplementos nutricionales para incorporar compuestos bioactivos a la dieta, evaluamos el comportamiento y la degradación de las nanopartículas mediante un protocolo de digestión gastrointestinal in vitro. Los resultados sugieren que este sistema es sumamente prometedor para el desarrollo de nanosuplementos y alimentos funcionales más eficientes», destacó la investigadora. ✓

Para el sector productivo

Investigan técnicas para mejorar la alimentación del ganado

El trabajo analiza mezclas de avena, triticale y vicia para lograr combinaciones de mayor producción sin competir con los cultivos tradicionales de verano como maíz o sorgo.

Un equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral (FCA-UNL), liderado por el médico veterinario José Maiztegui, se encuentra desarrollando un estudio científico para optimizar la conservación de forraje destinado al ganado rumiante.

La investigación busca implementar combinaciones estratégicas de cultivos invernales que resulten en un alimento de mejor calidad sin interferir con los ciclos de siembra tradicionales de verano, como el maíz y el sorgo.

COMBINACIÓN

El trabajo, que se lleva adelante en la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNL), pone el foco en el uso de avena y triticale —un cereal que combina las virtudes del trigo y el centeno—, los cuales son evaluados tanto en cultivos puros como asociados con vicia. La incorporación de esta última resulta clave para el sistema: es una planta leguminosa que no sólo aporta mayor calidad

nutricional al alimento gracias a su elevado contenido de proteína bruta, sino que también posee la capacidad de fijar nitrógeno, beneficiando la fertilidad del suelo.

Para llevar adelante este análisis, el equipo aplica un diseño experimental con distintos niveles de fertilización nitrogenada (0, 50 y 100 kg de urea por hectárea). El objetivo es determinar la respuesta productiva y establecer el punto de equilibrio que permita maximizar la producción y asegurar la calidad nutricional del forraje de manera rentable.

MICROSILOS

Uno de los aspectos innovadores del proyecto es el uso de una técnica de 'microsilos'. Mediante el empleo de tubos de PVC de 110 mm de diámetro, compactados manualmente para garantizar condiciones de anaerobiosis —ausencia de aire—, los investigadores logran simular a escala reducida los procesos de fermentación que ocurren en los silos de campo. Estas muestras se

almacenan durante 90 días, tras lo cual son sometidas a rigurosos análisis de laboratorio para medir parámetros como pH, materia seca, proteína bruta, fibras (FDN y FDA) y digestibilidad. A partir de estos resultados, se calcula el Valor Relativo del Silaje (vrs), un indicador preciso que permite evaluar si el alimento permitirá no solo el mantenimiento, sino también el correcto desarrollo y engorde del ganado.

RESULTADOS

La importancia de este proyecto reside en la necesidad de ofrecer al sector ganadero regional herramientas basadas en evidencia científica. Al estudiar estas mezclas y sus respuestas a la fertilización, la universidad busca reducir la dependencia de insumos externos costosos y proporcionar alternativas eficientes para asegurar la alimentación animal. ✓

[+] info
investigacion@unl.edu.ar



» ABC de cultivos de invierno

La avena, el triticale y la vicia son cultivos de invierno. Juntos forman una combinación estratégica muy utilizada en el ámbito agropecuario.

- **Avena:** Es un cereal de invierno de rápido crecimiento muy usado como forraje.
- **Triticale:** Es un cultivo híbrido creado por el hombre cruzando trigo y centeno. Aporta gran volumen de biomasa y es muy resistente.
- **Vicia:** Es una planta leguminosa. A diferencia de los cereales, extrae nitrógeno del aire y lo fija en el suelo, actuando como un abono natural.

En la provincia de Santa Fe, y en gran parte de Argentina, es común sembrar estas especies juntas en asociaciones o mezclas. La avena o el triticale sirven de sostén para que la vicia pueda trepar, generando un forraje con mucha proteína y aumentando la fertilidad de la tierra para futuros cultivos de verano (como el maíz).

Riqueza ictícola

Una raya gigante recorrió 170 km en el río Paraná

El hallazgo desafía la idea de que las rayas de agua dulce se mueven poco y obliga a repensar su manejo dado que cambia lo que hasta hoy se sabía sobre su conservación.

Una raya gigante de agua dulce recorrió al menos 170 kilómetros en el sistema del río Paraná, desafiando ideas clave sobre cómo se mueven estos animales amenazados. En un estudio recién publicado en la revista científica *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, Diego Martín Vázquez y Luis Lucifora, investigadores del Instituto Nacional de Limnología (INALI UNL-Conicet), reportan el movimiento más largo registrado hasta el momento para un elasmobranquio dulceacuícola obligado, un pez cartilaginoso (tiburón o raya) que pertenece a la subclase Elasmobranchii, y que está adaptado biológica-

mente para vivir exclusivamente en agua dulce.

El estudio analizó el movimiento de una hembra de raya gigante de agua dulce (*Potamotrygon brachyura*), una especie que puede medir hasta 1,8 m de ancho y pesar más de 200 kg. La raya, que medía 74 cm de ancho, fue marcada en el bajo río Paraná y fue recapturada 292 días después, a unos 170 km de distancia siguiendo el curso del río.

Tanto la captura como la recaptura de la raya fue realizada por pescadores recreativos que colaboran activamente con los investigadores.

DESAFÍO A LO CONOCIDO

Hasta ahora, se sabía que las

rayas estrictamente dulceacuícolas se desplazaban no más de 8 km incluso en períodos de hasta un año. «Nos sorprendió la magnitud del movimiento. Esto muestra que al menos algunas especies, las más grandes, pueden moverse distancias mucho mayores a lo largo de los sistemas fluviales, de lo que se asumió previamente», sostuvo Diego Martín Vázquez.

El hallazgo sugiere que las grandes rayas de agua dulce requieren áreas más extensas para vivir que lo que se pensaba hasta ahora, similares a las de tiburones y rayas que se mueven entre los ríos y el océano. Esto tiene implicancias directas para la conservación. ✓



Crédito Foto: Franco Romagnoli

Científicos UNL

Demuestran que el manejo rotativo mejora la calidad del suelo

Un estudio realizado en sistemas ganaderos de humedales de la localidad de San Javier confirma que el pastoreo rotativo planificado es una estrategia eficaz para conservar el pastizal natural y mejorar la calidad del suelo.



➤ Se desarrolló una investigación en sistemas ganaderos de humedales del centro de la provincia de Santa Fe, en San Javier, que tuvo como objetivo analizar cómo distintos grados de transición agroecológica influyen sobre dos componentes fundamentales de estos ecosistemas: los pastizales naturales y los suelos.

El estudio se realizó en el marco de una tesis doctoral, fue liderada por Ayelén Muchiutti, becaria doctoral del Conicet en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) y contó con la dirección del Dr. Andrés Attademo de esa facultad y la codirección de la Dra. Elizabeth Jacobo (UBA), y del Dr. Rubén Quintana (UNSAM). Asimismo, se trabajó en articulación con la Agencia de Extensión Rural INTA San Javier y la EEA INTA Reconquista, lo que les permite «vincular la generación de conocimiento científico con las problemáticas concretas de los productores ganaderos de la región», expresó Muchiutti.

«La ciencia tiene un papel fundamental cuando logra dia-

logar con los actores del territorio y aportar herramientas concretas para enfrentar desafíos productivos, ambientales y sociales. Es en este sentido, que la investigación busca contribuir al desarrollo de sistemas ganaderos que produzcan alimentos de calidad, conserven los humedales y fortalezcan la sostenibilidad de las comunidades rurales», destacó Muchiutti.

EL ESTUDIO

«El objetivo principal fue evaluar si la transición agroecológica en sistemas ganaderos extensivos de humedales se asocia con mejoras en la calidad de los pastizales naturales y de los suelos», indicó Muchiutti y añadió: «Nos preguntamos, por un lado, cómo cambian la composición y diversidad de los pastizales a medida que los establecimientos avanzan en la transición agroecológica y, por el otro, cómo se modifican las propiedades físico-químicas del suelo bajo diferentes estrategias de manejo ganadero».

Para responder a esos interrogantes, se evaluaron nueve establecimientos ganaderos que re-

presentaban diferentes etapas de transición agroecológica, desde sistemas con manejo convencional hasta establecimientos con un proceso avanzado de adopción de prácticas agroecológicas. «Analizamos la composición de la vegetación, la diversidad de especies, la cobertura del suelo y diversos indicadores físico-químicos del suelo», prosiguió Muchiutti.

TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA

«Los establecimientos con mayor nivel de transición agroecológica presentaron pastizales más diversos, con mayor abundancia de especies forrajeras de buena calidad, mayor cobertura de leguminosas y menor proporción de suelo desnudo», describió Muchiutti y agregó «en relación con los suelos, observamos mejores indicadores de calidad, incluyendo menores niveles de compactación y mayores concentraciones de nutrientes esenciales como nitrógeno y fósforo».

«Estos resultados sugieren que la implementación de estrategias agroecológicas, particularmente el manejo plani-

ficado del pastoreo con períodos adecuados de descanso de la vegetación, en contraposición con el pastoreo continuo, puede contribuir simultáneamente a mejorar la productividad ganadera y la conservación de los recursos naturales», remarcó Muchiutti.

«La importancia de la investigación radica en que aporta evidencia científica sobre los beneficios ambientales de la transición agroecológica en sistemas ganaderos de humedales, ecosistemas de enorme valor para la conservación de la biodiversidad, la regulación hídrica y la producción de alimentos», explicó Muchiutti.

Al preguntarle sobre si se pueden extrapolar los resultados de su investigación a otras latitudes, consideró que «si bien, el estudio fue realizado en humedales ganaderos del centro de Santa Fe, muchos de los procesos ecológicos observados son aplicables a otros sistemas ganaderos extensivos basados en pastizales naturales».

«Por supuesto, cada territorio posee características ambientales, productivas y sociales parti-

culares, por lo que las prácticas específicas deben adaptarse a cada contexto. Sin embargo, los resultados aportan evidencia de que la agroecología puede constituir una herramienta valiosa para promover sistemas ganaderos más resilientes y sostenibles en diferentes regiones».

EL TELÓN DE FONDO: AGROECOLOGÍA

«La agroecología propone una forma de producción basada en el aprovechamiento de los procesos ecológicos, la conservación de la biodiversidad y la reducción de la dependencia de insumos externos», indicó la becaria.

«En sistemas ganaderos, la agroecología busca compatibilizar la producción de alimentos con la conservación de los recursos naturales, promoviendo sistemas más resilientes frente a las crisis ambientales y climáticas. En este contexto, resulta fundamental generar evidencia científica que permita evaluar los efectos concretos de la transición agroecológica sobre los ecosistemas productivos», concluyó Muchiutti. ✓

Desarrollo sostenible

¿Qué está pasando con los suelos en la provincia de Santa Fe?

por MARIELA URBANI
prensa@nl.edu.ar

Suelo y agua son recursos estratégicos para el desarrollo sostenible del territorio. Según cifras del Observatorio Santafesino de Suelos, se calcula que cerca del 40% del territorio presenta procesos de erosión hídrica, que trae como consecuencia directa la pérdida de la capacidad productiva. Equipos de investigadores de la UNL analizan la problemática y sostienen que la conservación debe ser parte del sistema productivo y no una práctica excepcional.

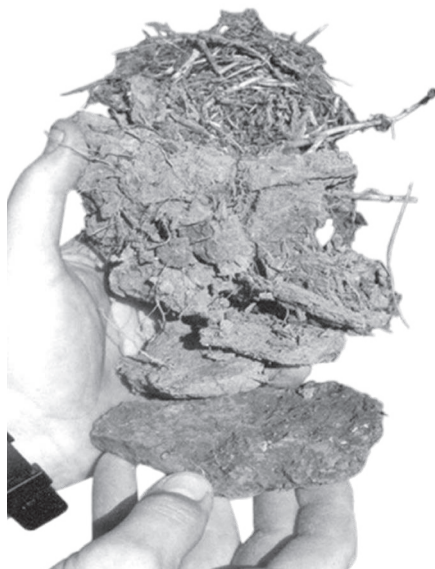
Sin suelo sano no hay agua, alimentos, ni futuro.

En Santa Fe, el suelo es mucho más que tierra: El suelo es la base de nuestra economía y un recurso que sostendrá a las próximas generaciones. Según cifras del Observatorio Santafesino de Suelos (oss), se calcula que cerca del 40% del territorio -equivalente a más de cinco millones de hectáreas- presenta procesos de erosión hídrica, que trae como consecuencia directa la pérdida de la capacidad productiva. Un fenómeno que coloca a la provincia en el cuarto lugar a nivel nacional por la extensión de tierras afectadas y se constituye en una de las mayores amenazas para la conservación de los suelos, especialmente en áreas de producción agrícola.

Pero la degradación de los suelos santafesinos no solo compromete la productividad, impacta además en la salud ambiental y las economías locales. Equipos de investigadores de la UNL analizan la problemática y sostienen que la conservación debe ser parte del sistema productivo y no una práctica excepcional.

En diálogo con Pablo Ghiberto, ingeniero agrónomo, docente de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNL) e investigador del Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (ICIAgro Litoral) advierte que desde hace más de 50 años diversos estudios demuestran que los suelos en la provincia presentan distintos niveles de degradación y que lejos de revertirse, esta tendencia persiste.

«Es un proceso silencioso, poco visible y por lo tanto subestimado», remarcó Pablo Ghiberto. Durante años, esta problemática se entendió únicamente como una merma en la productividad agrícola. Sin embargo, hoy se reconoce que el suelo cumple múltiples funciones esenciales: regula el ciclo hidrológico, actúa como reservorio de carbono, sostiene la biodiversidad que habita en él y aporta estabilidad al paisaje.



Su deterioro implica, en consecuencia, la pérdida de valiosos servicios ecosistémicos que sostienen la vida y son la base de un desarrollo integral sostenible del territorio.

¿QUÉ TIPO DE DEGRADACIÓN PRESENTAN?

Cuando se analizan los tipos de degradación en primer lugar se destaca la erosión, que es una pérdida de suelo, por el agua (erosión hídrica) o por el viento (erosión eólica) lo que determina no solo la baja productividad sino que se generan

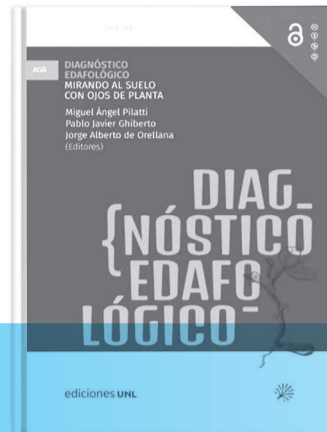
externalidades por el transporte de sedimentos.

Por otro lado, se registra una reducción notable en los contenidos de macronutrientes (nitrógeno, fósforo, calcio, potasio), micronutrientes (zinc y el boro) y el deterioro de las propiedades físicas que se manifiesta en compactación de suelos, sellado y encostramiento superficial. La pérdida de materia orgánica es del 30 al 50%. Uno de los hechos más indeseables ya que cumple funciones vitales como reserva de nutrientes y ser fuente de energía

para la mayoría de los organismos, entre muchas otras.

IMPACTOS PRODUCTIVOS Y AMBIENTALES

Esta problemática afecta directamente a los productores agropecuarios, quienes ven mermada su productividad y, en consecuencia, sus ingresos y sustentabilidad. Pero también repercute a nivel regional: el deterioro de la base productiva compromete el producto bruto regional, debilita las economías locales y aumenta la dependencia de insumos externos.



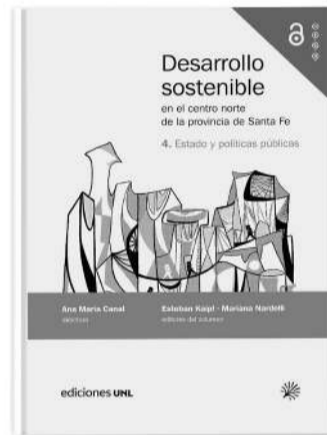
Diagnóstico edafológico.

Mirando al suelo con ojos de planta.
Ediciones UNL (2022).

Sintetiza 55 años de indagaciones en la cátedra de Edafología, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNL, que se inspiró en las necesidades de agrónomos y estudiosos en suelos. Este libro no es un texto clásico de Edafología ni pretende serlo. Es un 'puente' entre la Edafología y el Manejo de Suelos.



Soluciones integrales



» *Conocimiento científico, gestión y políticas públicas*

Gran parte de las investigaciones desarrolladas por la UNL están presentadas en el libro 'Desarrollo Sostenible del centro norte de la Provincia de Santa Fe'. Un aporte que contribuye a generar respuestas a las necesidades y los problemas de la región y base para la generación de políticas públicas tanto a nivel provincial como local. Los trabajos impulsados desde cátedras y proyectos de investigación han realizado aportes relevantes al conocimiento, diagnóstico y

manejo de los suelos: evaluación de propiedades físicas, químicas y biológicas, identificación de factores edáficos limitantes para la producción y el análisis de los principales procesos de degradación. A lo largo de su trayectoria, desarrollaron criterios de interpretación, herramientas de diagnóstico, modelos de simulación y ecuaciones de edafotransferencia que permiten integrar información regional y estimar propiedades del suelo a partir de determinaciones más simples. Se realizan estudios sobre la evolución de los suelos bajo uso agrícola y ganadero, la evaluación de prácticas de manejo y conservación, análisis del impacto de la compactación, la degradación química, la pérdida de materia orgánica y otros procesos que afectan la calidad edáfica. Además, se abordan temas sobre el uso agronómico y ambiental de residuos agropecuarios y agroindustriales, el manejo de suelos salinos y sódicos, el riego con aguas de diferente calidad y la evaluación de riesgos de contaminación. Estos antecedentes, junto con la experiencia en campo, laboratorio y formación de recursos humanos, constituyen una base sólida para profundizar el conocimiento sobre la calidad del suelo y promover estrategias de manejo sostenible en Santa Fe.

PLATAFORMA DIGITAL

Trabajos que aportan información de base para el Observatorio Santafesino de Suelos, para la interpretación de la Ley 10.552 de Conservación y Manejo de Suelos y para la elaboración de mapas de degradación presuntiva en el territorio provincial. El Observatorio Santafesino de Suelos, es un espacio interinstitucional e interdisciplinario creado por el Ministerio de la Producción a finales de 2018, del que participan organismos públicos, sociedad civil y actores privados relacionados al sector agropecuario entre ellas la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNL y UNR, el INTA, el Colegio de Ingenieros Agrónomos y otras entidades pertenecientes al sector. Se trata de una herramienta estratégica que busca hacer frente a los desafíos productivos, climáticos y de sustentabilidad en la región. En este marco, Santa Fe es la primera provincia en contar con una Plataforma digital que permite formular y evaluar planes de manejo con el objetivo de realizar un uso sostenible del recurso suelo. La Plataforma presentada recientemente permite monitorear la calidad de los suelos en la provincia y ofrecer información online precisa para profesionales, técnicos y productores. Mide parámetros como erosión hídrica, fósforo, balance hídrico y cobertura orgánica.

INTEGRAR MIRADAS Y FOMENTAR PRÁCTICAS SUSTENTABLES

En este contexto es importante generar propuestas tendientes a sensibilizar, concientizar e interpelar sobre la gravedad del problema a las y los productores propietarios de la tierra, estudiantes y profesionales del sector y a la población en general. Es imprescindible promover transformaciones en la forma que se valora, se utiliza y se gestiona este recurso, con el objetivo de integrar estas diversas miradas y fomentar prácticas sustentables. A través de acciones y proyectos de extensión, la Facultad de Ciencias Agrarias se vincula con diversas instituciones de la región para impulsar acciones transformadoras en el ámbito rural. Participa activamente de la Asociación Argentina de Ciencia del Suelo y actualmente se encuentra trabajando con la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la UNL y la Escuela de Educación Técnico Profesional Particular Incorporada N° 2010 (Ataliva). Además, en el marco de la agenda por el Mes del Ambiente y el día de la conservación del suelo, convocó a un Conversatorio destinado especialmente a especialistas, comunicadores, estudiantes y organizaciones para intercambiar conocimientos sobre las causas, consecuencias y posibles soluciones frente a los procesos de degradación de los suelos.



Asimismo, la pérdida de calidad del suelo obliga a intensificar prácticas que incrementan la presión ambiental (mayor uso de agroquímicos, laboreos frecuentes, menor biodiversidad), con efectos colaterales sobre la salud del ecosistema y de las personas.

«A mediano y largo plazo, toda la sociedad se verá perjudicada. Muchos de los problemas que se pueden observar en el territorio -anegamientos, erosión, transporte de sedimentos o deterioro de caminos rurales- están vinculados con procesos que ope-

ran a escala de cuenca hidrográfica. La mayor parte de las decisiones de manejo se toman a escala de lote y con plazos relativamente cortos, eso puede resultar racional desde la perspectiva individual pero generan costos ambientales y productivos, que terminan siendo asumidos por la sociedad en su conjunto», sostuvo Ghiberto.

Por ello, y para avanzar en la conservación del suelo se requiere pensar en estrategias colectivas que trascienden esa lógica individual y de corto plazo, reconociendo su carácter estra-

tégico para el desarrollo sostenible. En este marco, la universidad pública desempeña un papel central en la producción de conocimientos, investigación y formación, tendientes a generar soluciones integrales que aseguren un futuro sustentable para el territorio.

¿ES POSIBLE REVERTIR ESTA SITUACIÓN?

Sí, estos procesos pueden detenerse e incluso revertirse si se aplican tecnologías de manejo apropiadas: sistematización de tierras, construcción

de terrazas para control de erosión, rotación de cultivos, tránsito controlado, reposición de nutrientes entre muchas otras. Para lograrlo, no alcanza con apelar sólo a la buena voluntad.

«Hay que reconocer que el suelo y el agua no son recursos gratuitos, sino componentes estratégicos del territorio. Integrar información confiable, reglas claras de manejo, políticas públicas estables y coordinadas puede contribuir a transformar la conservación del suelo en una condición del sistema productivo y no en una práctica excep-

cional», enfatizó Ghiberto.

Como ejemplo se plantea que en regiones donde una proporción significativa de la tierra se maneja bajo arrendamiento, los contratos podrían incorporar criterios vinculados con rotaciones, reposición de nutrientes o monitoreo de indicadores de calidad del suelo. «Para producir más, el desarrollo debe ser integral y sostenible, la cuenca debe ser la unidad de decisión y la conservación, una condición del negocio, no un 'extra' para cuando sobre tiempo o margen», remarcó Ghiberto

En Ginebra

La UNL, presente en la 79^a Asamblea de la OMS

por ANDREA VITTORI
avittori@unl.edu.ar

Países miembros de la Organización Mundial de la Salud discutieron en Ginebra los puntos salientes de la agenda sanitaria global. Impulsaron una reforma de la arquitectura mundial de la salud con eje en la cooperación. Y debatieron el pedido argentino de retirarse de la OMS. La secretaria de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNL presenció los debates en el recinto de la ONU.

La Universidad Nacional del Litoral (UNL) estuvo presente en la 79^a Asamblea Mundial de la Salud (OMS), celebrada en Ginebra en mayo, el evento en el que se debatió y redefinió el rol de la cooperación sanitaria internacional tras el impacto de la pandemia. En la oportunidad, los representantes de los países miembros de la OMS debatieron sobre el documento titulado: 'Reforma de la arquitectura mundial de la salud y la Iniciativa ONU80'.

En la ocasión, la médica Larisa Carrera, secretaria de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNL presenció los debates parlamentarios de la OMS realizados en el recinto de la ONU y participó de diferentes actividades que se realizaron en paralelo sobre problemáticas sanitarias globales. Larisa Carrera está vinculada a la red global The Network: Towards Unity for Health (TUFH), un organismo asociado a la OMS que en esta ocasión posibilitó llevar la voz de actores no gubernamentales a los debates de mayor nivel diplomático sobre salud y así estuvo representada la UNL.

Durante las sesiones en el recinto de debate de las Naciones Unidas, la universitaria presenció discusiones críticas sobre la necesidad de un organismo supranacional que coordine alertas epidemiológicas y garantice el acceso equitativo a tecnologías y terapias en futuras emergencias sanitarias globales.

REFORMAS LUEGO DEL CORONAVIRUS

«La OMS está en un proceso de reformas de la arquitectura mundial de la salud luego de la pandemia por Coronavirus. Obviamente, la pandemia fue un proceso "arrollador" para los sistemas sanitarios internacionales y también puso en jaque la cooperación internacional y el rol de los organismos internacionales; por eso es momento de dar estos debates cruciales», aseguró Larisa Carrera.

Encantada por la calidad de los aportes e intercambios en la Asamblea de la OMS, la secretaria de Ciencia de la UNL añadió que el abanico de temas abordados fue muy amplio: «Se discutió sobre cooperación internacional, sobre vacunas, sobre desinformación también porque la aparición de fake news y la falta de información jugaron un papel importante en aquel momento, entre otros puntos. El debate giró sobre cómo trabajar desde los organismos internacionales y dada nuestra participación como organismos asociados a la OMS, cómo trabajar contra la desinformación y otros temas clave como por ejemplo los cuidados, la prevención, las vacunas, siempre promoviendo mensajes basados en evidencia».

Con el diario del lunes, científicos del planeta han realizado sus conclusiones sobre las decisiones adoptadas durante la pandemia de Coronavirus. «Más allá de los cuestionamientos, que muchas veces se debieron a implementaciones locales de las medidas, en un año el mundo tuvo vacunas contra el Covid-19, es decir que el sistema sanitario mundial salió a buscar soluciones y las encontró más allá de las tensiones propias de la situación», valoró Carrera.

A lo que agregó que «la Organización Mundial de la Salud realizó en esta Asamblea un proceso de autoevaluación y fundamentalmente concluyó en la importancia de que exista un organismo supranacional como la OMS, que reúne a más de 180 países que estuvieron de acuerdo, que pueda coordinar las acciones en situaciones como nuevas pandemias que seguramente las habrá a futuro».

Sumó también que la OMS «debe dar las alertas epidemiológicas,

coordinar el acceso a la salud, a las tecnologías, a las terapias y demás de todas las poblaciones, incluso de aquellas menos favorecidas; para eso lo fundamental es entender que debe existir esa solidaridad y cooperación internacional en primer término. Esto significa que todos los países, en la medida de sus posibilidades, aportan y después ese organismo con un consejo consultivo y demás expertos actúa».

EL ESTATUS DE ARGENTINA Y EL FUTURO INSTITUCIONAL

Un punto de especial interés fue el debate sobre la decisión del gobierno argentino de retirarse de la OMS. Carrera presenció las negociaciones diplomáticas en las que se resolvió que, aunque se tomó conocimiento de la falta de participación actual, Argentina no pierde su estatus de miembro y puede reincorporarse en cualquier momento.

«Uno de los puntos que se discutió fue qué pasa con estas decisiones, si realmente es potestad de un país definir que se retira de la OMS habiendo adherido por una ley nacional, y teniendo en cuenta la importancia de revalorizar la cooperación internacional sobre una cuestión vital para los seres humanos como es la salud», contó Carrera.

«Las discusiones fueron muy interesantes, porque se centró en el rol de la cooperación, en la necesidad de revisar y modificar lo que está mal, siempre consensuando entre todos dentro de la OMS. Es decir, priorizar seguir colaborando», definió y relató que «países como Alemania o Francia expresaron su decisión de aportar más fondos de los habituales para sostener el funcionamiento de la OMS, sobre todo porque están muy preocupados con esta emergencia del ébola, del hantavirus y por las consecuencias de los conflictos bélicos».

La secretaria de Ciencia de la UNL manifestó haber presenciado discusiones de la diplomacia internacional de alto nivel al momento de sopesar la decisión del gobierno argentino de retirarse de la OMS presentada en el recinto por el representante de Paraguay.

«Pero otro grupo de países representados por Noruega impulsaron una resolución distinta al retiro; así canalizaron la decisión final de no innovar, es decir no tomar ninguna decisión respecto de la decisión

de Argentina, sino tomar conocimiento y ofrecerle a nuestro país que cuando quiera puede volver, sin tomar ninguna medida extra al respecto. Muy interesante e inteligente la decisión final que adoptó la OMS».

Expresó además que en esta Asamblea de la OMS se hizo entrega de un documento firmado por más de 3.000 médicos argentinos manifestándose en contra de la salida de la OMS.

DEBATES Y DESAFÍOS GLOBALES

Entre otras problemáticas abordadas en la Asamblea de la OMS, Larisa Carrera resumió debates actuales de primera magnitud, como los conflictos bélicos del planeta que ponen en jaque a los sistemas sanitarios. «Se evaluó la asistencia sanitaria en zonas de crisis como Ucrania y la Franja de Gaza, donde la infraestructura hospitalaria ha sido devastada y justamente se hace necesario la intervención de organismos supranacionales», manifestó.

La salud mental fue otro eje que cobró magnitud en los debates y se exigió la incorporación formal de la salud mental en las regulaciones de la OMS para mejorar el acceso global a estos servicios.

Otro punto en discusión en la agenda sanitaria global es cómo abordar la migración de trabajadores del sector. Al respecto se discutió la regulación de la migración de profesionales de salud para evitar que los países con economías menos favorables pierdan su fuerza laboral esencial.

La responsabilidad social de las facultades de Medicina, donde la Universidad fue reconocida por su participación en una experiencia piloto mundial para implementar instrumentos que midan el impacto social de los profesionales en formación. Hacia adelante, la Universidad gestionará un entendimiento para convertirse en un Centro de Excelencia en Responsabilidad Social en el país, se trata de un acuerdo que busca multiplicar el rol de las instituciones formadoras como socios estratégicos de la sociedad y los gobiernos, afianzando la formación de recursos humanos e investigación según las necesidades sanitarias actuales.

Larisa Carrera calificó su asistencia a la OMS como una 'oportunidad única' para posicionar a la Universidad en la agenda de salud internacional. ✓





Protección de la imagen

Sharenting y la pérdida de privacidad en la infancia digital

El docente de la FCJS-UNL, Patricio Longo, advierte sobre los riesgos de sobreexponer a los menores en redes sociales. Desde la creación de una huella digital no consentida hasta el peligro de los 'deepfakes' y delitos graves como el grooming y la práctica del sharenting ponen en jaque los derechos fundamentales de las infancias.

por PAZ MENDOZA
prensa@unl.edu.ar

En la era de la hiperconectividad, un acto aparentemente inocente como compartir la foto del primer día de clases de un hijo o una hija puede tener consecuencias permanentes. Este fenómeno, conocido como sharenting —término que combina share (compartir) y parenting (crianza)—, consiste en la práctica habitual de progenitores y familiares de difundir imágenes y datos privados de menores en el ecosistema digital sin su consentimiento.

Patricio Longo, abogado y especialista en derecho de daños y derecho procesal de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS) de la UNL, analiza este comportamiento que ha transformado la intimidad familiar. «Antes, la fotografía quedaba preservada en el ámbito familiar y hoy es compartida en el ecosistema digital y perdemos el control de eso», explica el docente, marcando el contraste con el antiguo álbum de fotos en papel, cuyo acceso era restringido y controlado por los padres.

CEDER EL CONTROL Y PROPIEDAD A LAS APPS

Uno de los puntos más críticos señalados por Longo es la cesión de derechos que ocurre al aceptar los términos y condiciones de las redes sociales. Al subir contenido a plataformas como Instagram, TikTok o Facebook, la imagen deja de pertenecer a la familia. «Estamos cediendo el alma entera porque desde el momento en que nosotros compartimos algo a través de esa plataforma, deja de ser nuestro y es propiedad de la plataforma y puede hacer con ello lo que quiera», advierte con contundencia.

En Argentina, la imagen es un derecho personalísimo y su uso requiere el consentimiento expreso de su titular. En el caso de los niños y niñas, este consentimiento suele estar ausente, lo que constituye un abuso del derecho por parte de sus progenitores. Según Longo, los padres suelen actuar por desconocimiento, ignorando que la ima-

gen integra la personalidad del niño junto con su honor e identidad digital.

UNA HUELLA DIGITAL 'HEREDADA' Y NO CONSENTIDA

El sharenting no sólo afecta el presente, sino que también condiciona el futuro de los menores. Los datos son alarmantes: existen estadísticas que indican que antes de los cinco años, muchos niños ya tienen más de 1.000 fotos publicadas en la red. Esto genera lo que el especialista denomina una 'huella digital heredada'.

«Esa huella digital es no consentida y, además, es heredada porque durante los primeros años de vida de esta persona los menores tienen limitado el campo de ejercicio de sus derechos y la construcción de su propia identidad digital. Entonces, ¿quiénes van decidiendo? Los padres y las madres», señala Longo. Este rastro digital puede derivar en el perfilamiento de los chicos, afectando y condicionando sus propios proyectos de vida y futuras oportunidades educativas o laborales, cuando un empleador realice un 'scouting' en redes.

RIESGOS EXTREMOS: BULLYING, PEDOFILIA Y DEEPFAKES

Aparte del perfilamiento digital, Longo señala que la exposición desmedida en el ecosistema digital, abre la puerta a peligros que muchos padres no alcanzan a dimensionar. En este sentido, menciona evidencia empírica preocupante: en Australia se detectó que la mitad de las fotografías de pedofilia encontradas en redes habían sido subidas originalmente por los propios padres en sus perfiles sociales.

Además, la irrupción de la Inteligencia Artificial generativa ha sumado una nueva amenaza: los deepfakes. Hoy es posible generar imágenes de desnudez falsas a partir de fotografías cotidianas de niños que ya circulan en internet. «De acuerdo a un informe de UNICEF reciente, hay 1.200.000 chicos perjudicados en el mundo por este proceder», afirma el docente, citando casos que ya han sido denunciados, incluso, en la provincia de Santa Fe.

A esto se suma el impacto en la salud mental, donde los niños pueden convertirse en 'memes' o ser víctimas de bullying,

debido a la exposición iniciada por sus propios progenitores.

EL MARCO LEGAL Y EL 'FARO' FRANCÉS

En cuanto a la regulación jurídica, Longo destaca a Francia como un modelo a seguir, ya que en 2024 se sancionó una ley específica para combatir el sharenting. En Argentina, existe un proyecto de ley similar, aunque no ha avanzado legislativamente. Sin embargo, el marco legal actual se apoya en la Convención de los Derechos del Niño, —que posee rango constitucional y establece principios como el interés superior del niño, el derecho a ser oído y la autonomía progresiva—, la ley 26.061 de protección integral de NNA y el Código Civil y Comercial de la Nación.

Para el especialista de la FCJS, es fundamental que los padres consulten con sus hijos antes de publicar: «Lo lógico sería que, en función del grado de desarrollo y madurez de estos chicos, los padres puedan de alguna manera congeniar, conversar con ellos», y pedirles su consentimiento antes de subir a redes sociales una fotografía suya. Este diálogo es especial-

mente relevante a partir de los 13 años, edad en la que el Código Civil y Comercial, les otorga a los adolescentes mayor ejercicio personal de los derechos.

LA URGENCIA DE LA EDUCACIÓN DIGITAL

Más allá de las posibles acciones judiciales futuras —donde los hijos podrían llegar a demandar a sus padres por daños a su privacidad—, Longo hace hincapié en la necesidad de trabajar en la prevención y en la educación digital. «La tecnología digital nos quitó el tema de hablar con nuestros hijos, el preocuparnos, el ser padres presentes», reflexiona.

El desafío actual no es sólo educar a los niños en el uso de la tecnología, sino, fundamentalmente, trabajar con los adultos. La recomendación es clara: recuperar la privacidad y pensar dos veces antes de actuar. Como concluye el docente, en un mundo que invita a ser espectadores de la propia vida, es imperativo proteger el derecho de los niños a construir su propia identidad sin el peso de un pasado digital que nunca eligieron. ✓



Emprendedorismo

Empresas innovadoras en búsqueda de inversiones para crecer

Oriundas de las provincias de Santa Fe, Buenos Aires y Chubut, se presentaron cuatro startups en el Foro de Capital para la Innovación. La iniciativa, organizada por 16 instituciones, busca generar estrategias para el crecimiento de empresas.

➤ En el marco de la 16ª edición del Foro de Capital para la Innovación, se llevó a cabo el jueves 25 de junio la presentación de cuatro startups: Minka, Nür, Patagonia Ocean Tech y Vectrix. Las empresas fueron acompañadas con instancias de formación, mentorías de negocio personalizadas y asesorías profesionales. Este camino recorrido fue para readaptar sus modelos de negocios, generar nuevas rondas de inversión, incorporar socios estratégicos e, incluso, prepararse para acceder a nuevos mercados nacionales e internacionales. El objetivo final es incrementar las inversiones en ciencia, tecnología e innovación para que ello redunde en mayor desarrollo local.

Durante la actividad, llevada a cabo en el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la ciudad de Santa Fe, Tarabella destacó que hace 20 años, desde la Universidad Nacional del Litoral, junto a muchas instituciones más, eligieron apostar por el conocimiento aplicado a la creación de empresas. Santa Fe tiene un ecosistema emprendedor muy potente, que ha sido construido colectivamente. Este Foro es parte de ese ecosistema. «Para nosotros las empresas basadas en el conocimiento son una herramienta clave para el desarrollo económico del país», aseguró.

La rectora destacó que eso es exactamente lo que hace el Foro desde hace 15 ediciones. Los números lo demuestran con claridad: 285 empresas que se presentaron a las convocatorias realiza-

das, 101 que expusieron sus planes de negocio ante inversores, más de 60 horas de sensibilización al ecosistema emprendedor en cada edición; más de 150 horas de capacitación a inversores y empresarios, y más de 1.400 personas que participaron de nuestros encuentros. «La enseñanza más importante que nos deja el Foro es que la innovación no es un asunto de una sola organización, es un asunto de ecosistema. Y los ecosistemas se construyen con paciencia, con confianza mutua y con la voluntad de compartir el protagonismo».

OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS

Las startups que se presentaron fueron:

Minka: oriunda de la ciudad de Tostado, provincia de Santa Fe. Se dedican a la transformación de descartes industriales en productos de merchandising empresariales. Diseñados a partir de descartes industriales, como rafia de polipropileno (big bags), silobolsa y otros. Cada producto cuenta una historia de transformación y permite a sus clientes comunicar sus valores de sostenibilidad. Más info: <https://www.holaminka.com/>

Nür Biocosmética: desde Reconquista (provincia de Santa Fe) desarrolla biocosmética con fórmulas libres de disruptores endócrinos, inspiradas en la naturaleza, ecoamigables y veganas. Nür ofrece soluciones integrales en cada etapa del cuidado personal y bienestar, consolidando una propuesta superadora en productos de

vanguardia naturales libres de disruptores endócrinos. Sus integrantes, Pamela Zanuttin y Mauro Ferrarese, destacaron su participación en el Foro, “fueron casi dos años de capacitación y adaptar habilidades blandas”. Más info: <https://www.nurbicosmetica.ar/>

Vectrix, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, es la infraestructura digital que conecta la cadena de suministro de repuestos automotrices con el mercado asegurador, transformando la gestión de reparaciones en un sistema trazable, eficiente y basado en datos. Catriel destacó al Foro como una herramienta muy valiosa y comentó que “recibimos asesoramiento sobre el armado de los materiales para la presentación y además nos gestionaron reuniones con todo el ecosistema para que nosotros podamos sentarnos a hacer negocios”. Más info: <https://vectrix.com.ar/>

Patagonia Ocean Tech es un emprendimiento de base científico-tecnológico surgido de investigaciones en biotecnología de microalgas en el CCT Cepat-CONICET (Pto. Madryn), donde en un único proceso cultivan microalgas con alto potencial para la remediación medioambiental, por lo que restauran ecosistemas mientras generan productos de alto valor. Más info: https://www.instagram.com/patagonia_ocean_tech/

Las presentaciones pueden verse en la página web del Foro donde también se encuentra información y contacto de cada una: www.forocapital.org.ar



Creaciones

La UNL trabaja para la XVI Bienal de Arte Joven

La XVI Bienal de Arte Joven se desarrollará entre el lunes 12 y el viernes 17 de octubre en el Foro Cultural. Participarán artistas y creadores jóvenes de Santa Fe y la región.



➤ La UNL y la Federación Universitaria del Litoral (FUL) presentaron la XVI Bienal de Arte Joven que se desarrollará entre el lunes 12 y el viernes 17 de octubre en el Foro Cultural UNL (9 de Julio 2150).

La rectora de la UNL, Laura Tarabella; la secretaria de Cultura y Medios de la UNL, Lucila Reyna; y María Victoria Olivera, voluntaria de la Bienal de Arte Joven, anunciaron la apertura de las inscripciones y cronograma de presentación en los diferentes campos de expresión.

La convocatoria está destinada a artistas de la ciudad de Santa Fe y la región que tengan entre 13 y 30 años. Las personas interesadas en participar deben registrarse de manera online a través de los formularios disponibles en www.unl.edu.ar/bienal/

ESPACIO DE EXPRESIÓN Y ENCUENTRO

La rectora Laura Tarabella afirmó que «la Bienal de Arte Joven es un espacio de expresión y encuentro importantísimo, una marca registrada para la ciu-

dad de Santa Fe y la región». En tal sentido, remarcó que «la cultura es un derecho que no se negocia y no es casual que, a pesar de los contextos complejos, como universidad pública sostenemos esta actividad de manera ininterrumpida».

Asimismo, manifestó que «la Bienal es el resultado de un gran trabajo colectivo», y explicó que «además de la Secretaría de Cultura y Medios, intervienen las Unidades Académicas: las diez facultades, los tres centros universitarios y las escuelas preuniversitarias». En tanto, precisó que «es un espacio que articula enseñanza, extensión e investigación, nos permite enseñar y aprender fuera del concepto tradicional de aula».

Por su parte, Reyna destacó que «seguimos apostando a la Bienal porque consideramos a la cultura como parte fundamental del desarrollo humano». A su vez, señaló que «es un evento que requiere muchísimo esfuerzo de la universidad, así como del Gobierno de la provincia, el Concejo Municipal

santafesino, distintos gobiernos locales y otras instituciones que nos acompañan como política pública».

Por otro lado, María Victoria Olivera, voluntaria de la Bienal, indicó que «los estudiantes tenemos que participar de esta iniciativa para dar cuenta de que la universidad no se apaga, demostrar lo que da a la sociedad y lo que puede seguir dando».

ACTIVACIONES

El lanzamiento se realizó en el Foro Cultural UNL frente a un mural colectivo en construcción, mientras un grupo de voluntarios de la Bienal creaba nuevas partes para anexar. Al respecto, Reyna detalló que «lo que vemos en la pared surgió de activaciones que estamos llevando a cabo en escuelas y otras instituciones de la ciudad para motivar a los jóvenes a inscribirse», y subrayó que «es un proceso pedagógico único».

CAMPOS DE EXPRESIÓN

La Bienal de Arte Joven es un ámbito de encuentro, formación,

creación y circulación de producciones artísticas emergentes. En esta edición habrá seis campos de expresión: Música, Audiovisuales, Escénicas, Letras, Visuales e Híbridos. Cada una de esas categorías se entiende como territorio para la exploración de lenguajes contemporáneos y la circulación de obras en diversos formatos.

Cada participante o grupo podrá presentar hasta dos obras o producciones por campo, de manera individual o colectiva,

según las características de cada propuesta.

En general, la temática es libre, aunque se valorarán especialmente las producciones atravesadas por problemáticas vinculadas a la transformación social, el cuidado del ambiente, la reducción de desigualdades, la igualdad de género y los pueblos originarios.

Las bases y condiciones están disponibles en www.unl.edu.ar/bienal/. ✓

» Campos de expresión

En esta edición habrá seis campos de expresión: Música, Audiovisuales, Escénicas, Letras, Visuales e Híbridos. Cada una de esas categorías se entiende como territorio para la exploración de lenguajes contemporáneos y la circulación de obras en diversos formatos.

En general, la temática es libre, aunque se valorarán especialmente las producciones atravesadas por problemáticas vinculadas a la transformación social, el cuidado del ambiente, la reducción de desigualdades, la igualdad de género y los pueblos originarios.

Las bases y condiciones están disponibles en www.unl.edu.ar/bienal/.

Despedida

De la UNL al mundo: 60 estudiantes realizarán un intercambio



La Universidad organizó un encuentro de despedida para los 60 jóvenes que realizarán una movilidad académica internacional, en el marco de sus carreras de grado. Continuarán sus estudios durante el 2º semestre en 36 instituciones de 11 países del mundo.



La rectora de la UNL Laura Tarabella junto a la directora de Internacionalización, Marta Paris, dieron la despedida formal a 60 estudiantes de carreras de grado de la UNL que realizarán un intercambio en el extranjero durante el segundo semestre. El encuentro se realizó el martes 23 pasado el mediodía en El Paraninfo.

Es el primer evento de estas características organizado por la Universidad y se une a un taller de salud mental que se dicta desde años anteriores, en coordinación con el Subprograma UNL Saludable. Participaron coordinadores académicos y puntos focales de Internacionalización de las distintas unidades académicas. Los jóvenes estudiantes de la UNL llevarán a cabo una movilidad académica y cultural en 36 instituciones de Alemania, Chile, Colombia, Brasil, España, Francia, Italia, Japón, México, Paraguay y Uruguay.

Juan Escobar, de la Facultad de Ingeniería Química, realizó esta experiencia en Brasil, en la Universidad Estadual de Campinas durante el 1º y 2º semestre de 2025, compartió sus aprendizajes y dio consejos prácticos para los futuros intercambistas: «Cuando arranqué la facultad, nunca pensé que me podría ir

de intercambio», confesó y se dirigió a los futuros intercambistas: «Además de estudiar y viajar, les recomiendo que se vinculen con su entorno, con sus compañeros y con sus docentes. Eso abre muchas puertas».

Finalmente, gestores del área de movilidad de la Dirección de Internacionalización brindaron algunas recomendaciones finales vinculadas a los trámites migratorios, contratos de estudios y consejos prácticos.

INTERCAMBIO EN PALABRAS

La rectora destacó que la UNL «sostiene esta política de internacionalización que permite potenciar la movilidad de nuestros estudiantes, también de nuestros docentes y del personal no docente de nuestra casa», y señaló que las oportunidades de movilidad internacional «también son experiencias de vida, que los enriquecen como personas». Tarabella remarcó que los estudiantes seleccionados para realizar intercambios estudiantiles en el exterior «se transforman en embajadores de nuestra Universidad. La rica historia de la UNL en cooperación internacional es la que posibilita el intercambio de estudiantes entre las casas de estudio superior de

diferentes países y regiones del mundo».

Marta Paris, por su parte, expresó a los alumnos su deseo de que «pongan en valor todo lo que han aprendido en nuestras aulas, para que cuando regresen vuelquen los nuevos conocimientos y aprendizajes a su vida universitaria y personal».

Paulina Picatto, estudiante de la licenciatura en Letras de la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC), realizará un intercambio en la Universidad de Granada, España y describió al intercambio como una oportunidad para «conocer nuevas metodologías de cómo abordar la literatura y el lenguaje, lo cual varía mucho en cada universidad, incluso dentro de este país». A su vez, contó que «tengo familia en España y me gustaría reencontrarme con esos lazos».

En tanto, Tomás Romero Valli, estudiante de licenciatura en Diseño de Comunicación Visual (FADU), viajará a Italia para estudiar en la Universidad de Ferrara. Al respecto, aseguró que «mi idea es poder generar nexos y ver cómo es que se desarrolla diseño visual en la otra parte del mundo. También manejo el idioma y me gustaría seguir desarrollándolo».

Internacionalización

La UNL participó de una feria internacional en Estados Unidos

La UNL participó de la Feria y Conferencia anual NAFSA, organizada por la Association of International Educators, uno de los eventos más convocantes y destacados en materia de educación internacional a nivel mundial. En representación de la Universidad asistió la coordinadora general de Internacionalización y Puntos Focales, Marcela Perez.

La edición 2026 se desarrolló del 26 al 29 de mayo en la ciudad de Orlando, Florida, Estados Unidos, bajo el lema «Global by Design». El encuentro reunió a profesionales, especialistas y referentes universitarios de distintos países con el propósito de intercambiar experiencias, generar nuevas alianzas y debatir sobre los principales desafíos y tendencias vinculadas a la internacionalización de la educación superior.

La conferencia incluyó diversos espacios de intercambio y articulación, entre ellos una feria internacional con representación de instituciones y organizaciones de distintas regiones del mundo, además de talleres, conferencias, exhibi-

ciones y reuniones de trabajo simultáneas destinadas a promover la cooperación interinstitucional.

SOBRE LA EXPERIENCIA

«Participar de NAFSA 2026 representó una experiencia sumamente enriquecedora, tanto en lo profesional como en lo personal. Esta participación fue posible no sólo gracias a la política institucional de nuestra Universidad, sino también al apoyo económico parcial brindado por la Embajada de los Estados Unidos», compartió Perez, sobre esta edición del encuentro.

«Desde el inicio, me impresionó la magnitud del evento, la diversidad de participantes y el dinamismo de las reuniones. Cada encuentro permitió explorar posibles alianzas académicas y generar vínculos que pueden contribuir al fortalecimiento de nuestra institución. Asimismo, la experiencia permitió visibilizar las capacidades académicas, científicas y de cooperación internacional de la UNL ante instituciones de distintas regiones del mundo», destacó.



Embajadores

por CAROLINA BETIQUE

➤ Graduada de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV-UNL), Surpik Kabaradjian es embajadora internacional del profesionalismo y la calidez que brinda la universidad pública argentina. Es cordobesa, tiene 37 años y obtuvo su título de grado en 2012. Se especializó en Salud Pública y desde hace tiempo integra equipos interdisciplinarios para contribuir al bienestar de personas, animales y ecosistemas en distintas latitudes.

«Como ciudadana del mundo, pongo mis conocimientos y mi experiencia al servicio de la prevención y el control de epidemias, así como de otras problemáticas de salud pública en las que hay intersecciones entre diferentes especies y el ambiente», señaló Surpik.

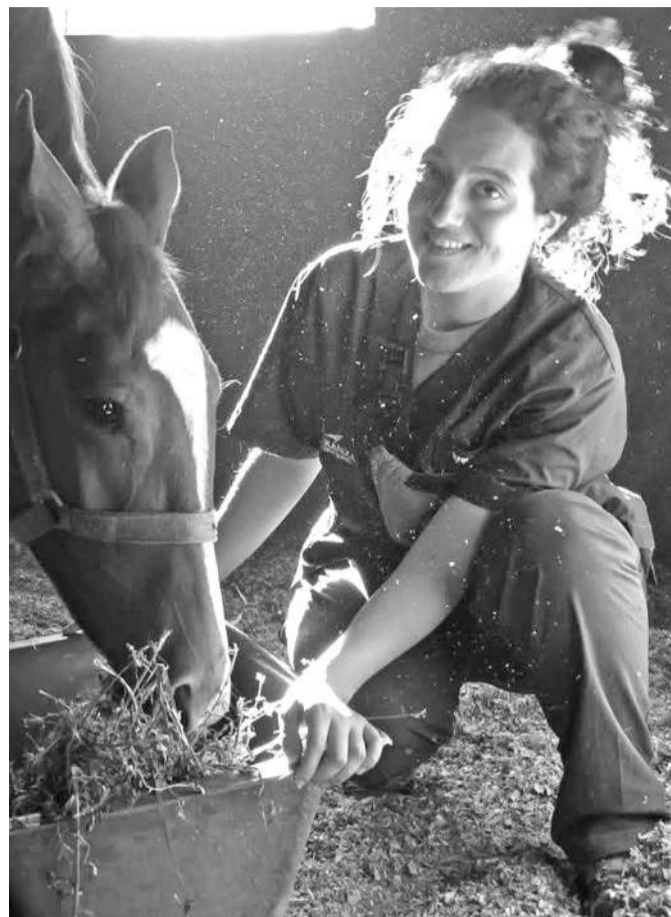
DE ESPERANZA AL MUNDO

Mientras que a la mayoría de los estudiantes de Veterinaria les atrae la salud animal y otros tantos se interesan por los sistemas de producción (carnes, leche, huevos, lana, cueros), Surpik se inclinó por un camino menos explorado. Cuando egresó de la FCV-UNL, en Esperanza, ingresó a la Residencia en Salud Pública Veterinaria que el Ministerio de Salud de la provincia de Río Negro ofrece como posgrado, junto a la Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM).

La propuesta de formación la llevó a rotar por distintas unidades regionales de Epidemiología y Salud Ambiental (URESAS) rionegrinas. En ese contexto, intervino frente a la propagación de enfermedades infecciosas; hizo pruebas de laboratorio para garantizar la seguridad de productos de origen animal; investigó cómo mitigar riesgos sanitarios a los que están expuestos los vecinos de centros de salud de Bariloche. Además de trabajar con otros veterinarios, interactuó con médicos, técnicos en alimentos, gestores ambientales. Esa etapa fue un puntapié para traspasar las fronteras del país con su vocación.

Surpik fue becada para hacer una maestría en la Universidad del Sudeste, en Nanjing China. Durante dos años, se adentró en las dinámicas propias de la Salud Pública de esa ciudad. Se desempeñó en oficinas gubernamentales que se dedican a la prevención y el control de epidemias para esa región (conocidas como CDC, por sus siglas en inglés). Entre otros temas, abordó la resistencia antimicrobiana y la contaminación ambiental.

Después, con el impulso de sus raíces, viajó a Armenia, de donde eran oriundos sus abuelos paternos, quienes a princi-



Graduada de la UNL recorre el mundo al servicio del control de epidemias

Surpik Kabaradjian es egresada de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Se especializó en Salud Pública y desarrolló su profesión en seis países. Trabaja bajo el concepto de que la salud humana, animal y ambiental es una sola, con dimensiones interconectadas.

pios del siglo pasado debieron emigrar a causa del genocidio. Surpik, quien como 'hija de la diáspora' ya había hecho un voluntariado en ese país, volvió para formar parte de un equipo de consultores internacionales del Ministerio de Salud. Según indicó, «hacíamos tareas de investigación y asesoramiento, analizábamos problemáticas concretas a partir de la base técnica y las experiencias que cada uno tenía».

Al recorrido profesional de la especialista se suman otras tierras lejanas en distancia y cultura, como Cuba y Malta. Actualmente reside en Estados Unidos, ya que accedió a una visa de talento por tres años y fundó una empresa de consultoría denominada OneHealth Global Net, cuya sede está en Miami. La misión de la firma es mejorar la salud humana, animal y ambiental, respecto de lo cual Surpik afirmó que «el concepto con el que trabajo es el de

una sola salud con tres dimensiones interconectadas».

La veterinaria aclaró que «OneHealth es un proyecto que inicié hace pocos meses», y puntualizó que pretende «prestar servicios de Salud Pública tanto en Estados Unidos como a nivel global, si surgiera la posibilidad». Su objetivo es colaborar con la prevención y el control de enfermedades infecciosas en función de las demandas de áreas gubernamentales u otras entidades que se contacten con la compañía. En tanto, adelantó que podría convocar a colegas de otras nacionalidades para intervenir en casos determinados.

EL VALOR DE LOS APORTES

Al hacer un balance, Surpik manifestó que «el sistema de Salud que conocí en Río Negro no lo vi en ninguna otra parte. Es novedoso por la forma en la que el veterinario está involucrado».

En cuanto a los aportes que los graduados de su carrera pue-

den hacer en materia de salud pública, apuntó que «tenemos una formación integral en microbiología y parasitología, lo cual es clave para afrontar posibles brotes de enfermedades como hantavirus o COVID-19». A su vez, precisó que «nuestro entrenamiento de base está orientado al abordaje de poblaciones, a diferencia del de la medicina humana, que en general se aboca a los casos particulares». Su mirada no sustituye a otras, sino que las complementa.

ORGULLO POR LA UNL

«Tengo el orgullo por la UNL incorporado», aseguró Surpik y explicó que «primero me lo transmitió mi papá -veterinario por la misma unidad académica-, y después se consolidó con mis propias vivencias».

La profesional sostuvo que «la sede de la Facultad en Esperanza es un lugar familiar, un hogar que acoge a estudiantes de diferentes procedencias y genera un

sentido de pertenencia extraordinario». Recordó que «mientras cursaba la carrera, pude investigar todo lo que despertó mi curiosidad; me uní a grupos de estudio; integré distintas cátedras; participé activamente del Centro de Estudiantes».

Surpik además mencionó que «al mes de graduarme, hice un intercambio a la Universidad José Martí Pérez de Sancti Spiritus, en Cuba, a raíz de que un docente había trabajado allí», y agregó que «volví con un acuerdo interinstitucional que facilitó las oportunidades de movilidad estudiantil entre ambas universidades». Por otro lado, aseveró que «al tener contacto con colegas de otros países, valoro aún más la formación de calidad y con compromiso social que recibí en la universidad pública y gratuita». Al respecto, concluyó: «Estoy agradecida y también soy consciente de la responsabilidad que conlleva haberme graduado de la UNL». ✓

Vida universitaria

Se vivió el Interfacultades 2026 con cientos de participantes

➤ Del 27 de mayo al 5 de junio, la UNL llevó adelante una nueva edición de uno de los eventos deportivos más convocantes del calendario universitario.

Organizados de manera conjunta por la Dirección de Deportes de la Secretaría de Bienestar Universitario y la FUL, los Interfacultades reunieron a más de un centenar de estudiantes que representaron a sus facultades en distintas disciplinas, compartiendo espacios de encuentro, compañerismo e integración y reafirmando al deporte como una herramienta fundamental para fortalecer la vida universitaria. Las competencias incluyeron fútbol, básquet, futsal, vóley, handball, hockey, remo indoor, ajedrez y canotaje, con la participación de estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Facultad de Ciencias Económicas (FCE), Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS), Facultad de Ciencias Médicas (FCM), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC), Facultad de Ingeniería Química (FIQ), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) y el Instituto Superior de Música (ISM).

Más allá de los resultados, los Interfacultades volvieron a consolidarse como un espacio que promueve valores como el trabajo en equipo, el respeto, la convivencia y el sentido de pertenencia a la comunidad universitaria.

RESULTADOS DESTACADOS

Básquet masculino

- Campeón: Facultad de Ingeniería Química (FIQ)
- Subcampeón: Facultad de Ciencias Económicas (FCE)

Fútbol masculino

- Campeón: Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
- Subcampeón: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA)

Fútbol femenino

- Campeonas: Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV)
- Subcampeonas: Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU)
- Tercer puesto: Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales (FCJS)

Futsal masculino

- Campeón: Facultad de Ciencias Agrarias (FCA)



- Subcampeón: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH)

Vóley femenino

- Campeonas: Facultad de Ciencias Económicas (FCE)
- Subcampeonas: Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV)

Vóley masculino

- Campeón: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS)
- Subcampeón: Facultad de Ingeniería Química (FIQ)

Handball femenino

- Campeonas: Facultad de

Ciencias Veterinarias (FCV)

- Subcampeonas: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB)

Hockey femenino

- Campeonas: Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV)
- Subcampeonas: Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU)

Remo Indoor 500 metros

- Promocional Mujeres
- Lucía Stamatti (FCM)
- Federadas Mujeres
- Paula Borovachi (FIQ)



- Julia Clotet (FHUC)
- Promocional Varones

- Pedro Pinto De Castro Ferreira (FHUC)

- Caio De Freitas Ortega (ISM)
- Federados Varones

- Tomás Romero (FICH)
- Matías Salomón (FADU)

Ajedrez

- Juan José Parrilla
- Lautaro Lobosco
- Renzo Bertossi

Una vez más, los Interfacultades demostraron que la com-

petencia deportiva es también una oportunidad para encontrarse, compartir experiencias y fortalecer los vínculos entre estudiantes de distintas carreras. Gracias al trabajo conjunto de la Dirección de Deportes de la Secretaría de Bienestar Universitario de la UNL y la Federación Universitaria del Litoral (FUL), esta propuesta continúa consolidándose como un espacio de participación, integración y construcción de comunidad dentro de la UNL. ✓