



INFORME ESPECIAL: Impacto social sobre las AGUAS SUBTERRÁNEAS

El agua, junto al suelo y el aire, constituyen elementos fundamentales para la vida planetaria, pero vulnerables a la acción humana. En este informe especial se aborda el impacto generado sobre las aguas subterráneas en el área intermedia del conglomerado Toay-Santa Rosa, precisamente en el barrio Lowo Ché. Páginas 8, 9 y 10.

ELECCIONES



El 22 de abril se realizaron elecciones a nivel de Rectorado, Facultades, Consejo Superior y Consejos Directivos. Pág. 5

ECO



El semiólogo, filósofo y escritor italiano Umberto Eco disertó en la UNLPam a través de una videoconferencia. Págs. 6 y 7

COMPACTACIÓN



Un equipo de la Facultad de Ingeniería diseñó una herramienta para estimar la compactación de suelos. Págs. 12 y 13

2014

LIBROS DE TEXTO PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS



UNLPam
Universidad Nacional de La Pampa



EdUNLPam

La EdUNLPam informa que se encuentra abierta la IX convocatoria del concurso **LIBROS DE TEXTO PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS**

Esta propuesta se lleva a cabo de manera ininterrumpida desde el año 2006 y ya cuenta con 39 producciones editoriales.

La colección pretende atender las necesidades básicas de formación de los estudiantes de las distintas carreras de la Universidad Nacional de La Pampa, estimulando que los denominados "apuntes de cátedra" alcancen el estatus de libro de autor/docente de la Casa.

Los materiales que se pueden presentar deben estar referidos a contenidos de una disciplina o grupo de disciplinas en el marco de una carrera o grupo de carreras universitarias de grado.

El concurso no tiene arancel de inscripción y está abierto a todos los docentes de la UNLPam, en ejercicio de su cargo.

CIERRE DE LA CONVOCATORIA:
31 de octubre de 2014

Bases en:
Editorial de la Universidad
Nacional de La Pampa
Cnel Gil 353 PB - Santa Rosa LP
Telefax (02954) 451635
publicaciones@unlpam.edu.ar
www.edunlpam.blogspot.com.ar



UNLPam
Universidad Nacional de La Pampa



EdUNLPam

La EdUNLPam invita a todos los docentes investigadores de la Universidad Nacional de La Pampa, a participar del concurso:

LIBROS ACADÉMICOS DE INTERÉS REGIONAL

Esta convocatoria permite editar producciones que surgen como resultado de proyectos de investigación acreditados, vinculando a la Universidad con los problemas de incumbencia local y regional, ya que abarca temáticas que apuntan al diagnóstico, análisis y resolución de problemas regionales en diferentes disciplinas y áreas de interés.

A su vez, brinda a los docentes investigadores la

oportunidad de socializar los resultados de sus trabajos y difundir sus conocimientos a la comunidad académica y a todos los interesados.

La participación es gratuita y está abierta a todos los docentes investigadores de la Universidad Nacional de La Pampa, en ejercicio efectivo del cargo al momento de la inscripción.

CIERRE DE LA CONVOCATORIA: 1º de septiembre de 2014

Bases en:
Editorial de la Universidad Nacional de La Pampa
Cnel Gil 353 PB . 6300 . Santa Rosa . La Pampa . Telefax (02954) 451635
publicaciones@unlpam.edu.ar / www.edunlpam.blogspot.com.ar

EQUIPO EDITOR

Responsable editorial: Rectorado UNLPam

Directora: Mirta E. Losada

Edición: Paula Laguarda

Diseño: Gabriela Hernández

Redactores: Fernando Ayude, M. Soledad García

Fotografía: Cecilia Fernández y Emilia Gaich

Foto de tapa: Riego por aspersión
www.flickr.com/photos/agirregabiria

Sec. de Cultura y Extensión Universitaria
Coronel Gil 353 - PB (6300) Santa Rosa, L.P
Tel. (02954) 451635 / 451644

Para consultas, sugerencias o colaboraciones dirigirse a: revista@unlpam.edu.ar

Tirada: 2.500 ejemplares
ISSN 1852-7116

Las opiniones expresadas en los artículos firmados son responsabilidad de sus autores, y no necesariamente reflejan la opinión de los editores.

METAS CUMPLIDAS y COMPROMISO para una nueva gestión

En las elecciones del pasado 22 de abril la comunidad universitaria dio su apoyo a una nueva gestión de la agrupación Universidad Amplia, representada en el Rectorado de la UNLPam por quien suscribe y por el vicerrector Hugo Alfonso. Este respaldo nos obliga a dar cuentas de lo realizado hasta el momento y a bosquejar -aunque sea sumariamente- las líneas de acción comprometidas para los próximos cuatro años.

En las elecciones del pasado 22 de abril la comunidad universitaria dio su apoyo a una nueva gestión de la agrupación Universidad Amplia, representada en el Rectorado de la UNLPam por quien suscribe y por el vicerrector Hugo Alfonso. Este respaldo nos obliga a dar cuentas de lo realizado hasta el momento y a bosquejar -aunque sea sumariamente- las líneas de acción comprometidas para los próximos cuatro años.

Sobre la primera cuestión, hemos avanzado en el cumplimiento de las siguientes metas, entre otras, contenidas en el Plan Estratégico de la Universidad Nacional de La Pampa y su correspondiente Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015, aún no finalizado:

- Se ha sustanciado el 85% de los concursos docentes de la tercera convocatoria del programa iniciado en 2007 y está en marcha un nuevo programa.
- Se amplió la oferta educativa de grado, con seis nuevas carreras, parte de ellas como fruto del trabajo del Área de Educación a Distancia creada en 2010.
- Se crearon los Programas Interactuando con la Ciencia, de Tutorías de Pares para Ingresantes, y de Difusión de Oferta Académica y de Servicios.
- Se elaboró el Plan de Mejoramiento de la Función Investigación, Desarrollo e Innovación -sobre la base de un proceso previo de autoevaluación y evaluación externa-, que en 2013 fue aprobado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. En ese marco se crearon los Proyectos Orientados a la Investigación Regional (POiRe), que cuentan con financiación adicional.

- Se aumentaron significativamente los montos de las becas de investigación de la UNLPam y se incorporó el sistema SIGEVA para su gestión.
- Se ampliaron los programas de extensión universitaria continuando con los proyectos PEU e incorporando los PEUE (dirigidos a estudiantes).
- Se creó el Programa Académico Institucional de Derechos Humanos, con participación de las Facultades y de representantes de todos los claustros.
- La Universidad fue aceptada como querellante en el juicio Subzona 14 II y se encuentra ejerciendo esa alta responsabilidad.
- Se creó el Nodo Audiovisual Tecnológico La Pampa, orientado a la producción de contenidos para la nueva televisión digital por parte de sectores públicos y privados.
- Se creó el sector Unlpam-TV, que produce contenidos y un programa propio en el canal de la Cooperativa Popular de Electricidad.
- Se incrementaron los montos y la cantidad de becas de ayuda económica, además de sumar las medias becas de comedor. A propuesta de agrupaciones estudiantiles se pusieron en marcha nuevos subprogramas (becas habitacionales, de jardines maternos y de bicicletas).
- A pesar de las dificultades que llevaron a declararlo en estado de emergencia, logramos sostener el sistema de transporte gratuito ampliando su cobertura a General Pico. Hemos incorporado personal, se han adquirido una unidad modelo 2005 y tres urbanas y estamos en el proceso de compra de 5 unidades nuevas (una ya adjudicada, por \$1.500.000, las otras cuatro presupuestadas en \$5.000.000).
- Pusimos a disposición (en la página web de la UNLPam) la totalidad de las resoluciones del Consejo Superior, las grabaciones de los debates del cuerpo del año, así como los convenios rubricados desde 1981, y en breve estarán las principales Resoluciones de Rector.
- Respecto a la infraestructura de nuestra Universidad, en estos 4 años podemos contabilizar 52 intervenciones (entre obras nuevas,

refacciones, adecuaciones, y proyectos de obra), de las cuales 39 ya están concluidas.

Entre las cuestiones que quedan pendientes están: la finalización de la construcción del Centro Universitario de Santa Rosa y del Centro Universitario de General Pico. A la fecha, si bien se consiguió el financiamiento para concluir la Subetapa A (2.000 m² de laboratorios aula) del de Santa Rosa, en la licitación realizada en diciembre de 2013 el único oferente superó el presupuesto y no pudo ser adjudicada, previniéndose un nuevo proceso a fines de junio, con seis empresas invitadas.

Por otra parte, esperamos concretar la recuperación del antiguo edificio El Palomar como Museo Interactivo de Ciencias. La elaboración de un nuevo Proyecto de Desarrollo Institucional (2016-2020), de manera democrática y participativa, permitirá profundizar y diseñar nuevas líneas de acción para los años venideros en conjunto con la comunidad universitaria.

Reafirmamos lo expresado hace cuatro años: la Universidad es una sola. Tiene una única identidad jurídica y un órgano de gobierno superior. Trasladar las antinomias del tipo federalismo versus centralismo, asimilándola a Rectorado versus Facultades, es plantear un falso problema. Los docentes y los estudiantes están en las Facultades; pero así como el rector no es un mero *primus inter pares*, el Consejo Superior no es un organismo puramente burocrático destinado a legitimar situaciones de hecho. El Consejo Superior es el depositario de la autonomía universitaria y sus decisiones afectan al conjunto de la comunidad que representa.

Invitamos al pensamiento reflexivo como forma de mejorar la convivencia democrática mediante la búsqueda permanente del diálogo racional, basado en el intercambio de argumentos despojados de intereses mezquinos y, en nuestro caso, con la mira puesta en la consolidación y crecimiento de nuestra querida Universidad, en defensa de la educación concebida como un derecho humano y social. ■



SUBIÓ 36% EL NUMERO DE INSCRIPTOS EN LAS CARRERAS DE GRADO

En 2014 INGRESARON 2.873 ESTUDIANTES

AL 28 DE MARZO DEL CORRIENTE AÑO, EL NÚMERO DE INSCRIPTOS REGISTRADOS EN TODAS LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LA UNLPam SUPERABA POR 766 AL DEL AÑO PASADO. SE TRATA DE LA CIFRA MÁS ALTA DE LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS. LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS REGISTRÓ LA INSCRIPCIÓN MÁS ALTA.

Este año la Universidad Nacional de La Pampa recibió un número de estudiantes que marca un crecimiento del 36% respecto del año 2013. Según la evolución de los últimos cuatro años, este 2014 fue el más destacado en cuanto a la cantidad de inscriptos, puesto que los 2.873 que se anotaron en las distintas carreras superan con creces a los 2.107 del año 2013, a los 2.376 del 2012 y a los 2.176 del 2011.

Tomando los datos por unidad académica, la Facultad de Ciencias Humanas fue la que más caudal de ingresantes recibió con 1.084 aspirantes, de los cuales 699 pertenecen a la sede General Pico y los restantes 385 a la de Santa Rosa.

La Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas recibió 782 inscripciones, seguida por Ciencias Exactas y Naturales, con 430; Ingeniería, con 206; Ciencias Veterinarias, con 188; y Agronomía, con 183.

SUBA PORCENTUAL

El crecimiento en los inscriptos que se registró este año, respecto al anterior, es apreciable en todas las unidades

académicas: en Económicas y Jurídicas el incremento fue de 254 nuevos estudiantes (+48,1%); en Ciencias Veterinarias, fue de 56 (+42,4%); en Agronomía, de 54 (+41,8%); en Ciencias Humanas, de 262 (+31,9%); en Exactas y Naturales, de 99 (+29,90%) y en Ingeniería, fue de 41 (+24,8%).

Tanto en Económicas y Jurídicas como en Agronomía el aumento está relacionado, en parte, con la apertura de dos nuevas ofertas educativas: la carrera de Procurador y la Tecnicatura Universitaria en Laboratorio Agropecuario, respectivamente.

La oferta actual de carreras en la Universidad Nacional de La Pampa llega a 40 carreras, a las que pronto habrá que agregar una más, pues el Rectorado abrió en el mes de abril la inscripción para la Tecnicatura en Gestión y Administración Universitarias, destinada al personal no docente de la institución.

LAS MÁS ELEGIDAS

La Licenciatura en Ciencias de la Educación, en sus modalidades presencial y a distancia, fue la más elegida este año. En total, fueron 381 las personas inscriptas en el Centro

Universitario de General Pico, donde la Facultad de Ciencias Humanas dicta esa carrera. La segunda oferta más elegida fue Abogacía, que se cursa en la Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas, en la ciudad de Santa Rosa, la cual cosechó 329 inscripciones.

Más atrás, vienen las carreras de Procurador (193), Médico Veterinario (188), Profesorado en Educación Primaria (176), Contador Público Nacional (166), Licenciatura en Comunicación Social (97), Técnico Universitario Administrativo Contable Impositivo (94) e Ingeniero Agrónomo (92).

INGRESANTES POR CARRERA

Al interior de Ciencias Humanas, del desglose de los inscriptos por carrera surge que, luego de la Licenciatura en Ciencias de la Educación y del Profesorado en Educación Primaria, los aspirantes de la Sede General Pico eligieron el Profesorado en Educación Inicial (90) y el Profesorado en Ciencias de la Educación (52).

En Santa Rosa, luego de la Licenciatura en Comunicación Social, ya mencionada, las carreras que cosecharon mayores adhesiones fueron el Profesorado en Historia, con 78 inscriptos; el Profesorado en Inglés, 72; el Profesorado en Geografía, 38; el Profesorado en Letras, 32; la Licenciatura en Historia, 23; la Licenciatura en Letras, 20; la Licenciatura en Inglés con orientación en Lingüística Aplicada, 14; la Licenciatura en Inglés con orientación en Estudios Literarios, 13; y la Licenciatura en Geografía, 8.

En la Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas, a los 329 ingresantes de la carrera de Abogacía se suman 193 de la de Procurador, 166 de la de Contador Público y 94 de la carrera de Técnico Universitario Administrativo Contable Impositivo. En Escribanía no se habían registrado inscriptos hasta el 28 de marzo.

UNA MATRÍCULA TOTAL DE 8.065 ESTUDIANTES

La Secretaría Académica del Rectorado informó que la matrícula total de la UNLPam al 28 de marzo llegaba a los 8.065 estudiantes. Divididos por unidad académica, los datos son los siguientes: Facultad de Agronomía, 678 estudiantes; Ciencias Económicas y Jurídicas, 2.295; Ciencias Exactas y Naturales, 1.281; Ciencias Humanas, 2.502 (1.321 en General Pico y 1.181 en Santa Rosa); Ciencias Veterinarias, 821; e Ingeniería, 483. Cabe mencionar que el Rectorado posee 5 matriculados, todos correspondientes a la

Tecnicatura en Administración y Gestión Universitarias.

Para calcular la matrícula se suman los estudiantes reinscriptos y los ingresantes que cuentan con el legajo completo. Quedan afuera los aspirantes condicionales, que todavía adeudan materias del Nivel Medio y/o Polimodal; y los ingresantes condicionales, quienes, si bien no adeudan materias, no presentan hasta el 31 de julio de este año el título de aprobación del Nivel Medio.

Las carreras que se dictan en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales se repartieron el interés de los estudiantes de primer año de la siguiente manera: Profesorado en Ciencias Biológicas, 74; Profesor en Matemática, 65; Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, 49; Licenciado en Ciencias Biológicas, 47; Licenciatura en Geología, 39; Licenciado en Química, 36; Profesor en Química, 30; Profesor en Computación, 27; Licenciado en Matemática, 21; y Profesor en Física, 13.

La Facultad de Agronomía recibió este año 183 inscripciones. La mayor parte, 92 ingresantes, corresponden a la carrera de Ingeniero Agrónomo, mientras que los restantes se dividieron entre las tres ofertas educativas restantes: Licenciado en Administración de Negocios Agropecuarios, 31; Técnico Universitario en Producción Vegetal Intensiva, 20 y Técnico Universitario en Laboratorio Agropecuario, 40.

En la ciudad de General Pico, la Facultad de Ciencias Veterinarias registró 188 inscripciones para la carrera de Médico Veterinario. En tanto, la Facultad de Ingeniería, con sede en el Centro Universitario, sumó 206 ingresantes: 25 en la de Ingeniería Electromecánica con orientación en Automatización Industrial; 46 en Ingeniería Electromecánica; 28 en Ingeniería Industrial; 53 en Analista Programador; y 54 en Ingeniería en Sistemas. ■

(1) **Aspirantes a ingresar condicionales:** aquellos que aspirando a ingresar a las carreras adeuden materias del Nivel Medio y/o Polimodal tendrán plazo hasta el 30 de abril del año que se inscriben para finalizar sus estudios (Resol. N° 097/07). Vencido este plazo podrán solicitar prórroga sólo en los términos que establece la Resol. N° 347/07.

(2) **Ingresantes condicionales:** aquellos que, sin adeudar materias del Nivel Medio y/o Polimodal, no presentan hasta el 31 de julio del año en que se inscriben, el título de aprobación de Nivel Medio el Certificado de Aprobación (Resol. N° 097/07). Vencido este plazo podrán solicitar prórroga sólo en los términos que establece la Resol. N° 347/07.

(3) **Ingresantes con legajo completo:** aquellos que habiendo cumplido con los requisitos necesarios para ingresar, son admitidos como alumnos en una determinada carrera.

Inscriptos: La suma de aspirantes a ingresar condicional, ingresantes condicionales e ingresantes con legajo completo.

| Datos al 04 de abril de 2014 | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA | Total Inscriptos UNLPam (1+2+3) | | | |
| | 2873 | | | |
| | Aspirantes a ingresar condicional (1) | Ingresantes Condicionales (2) | Ingresantes c/legajo completo (3) | Total Inscriptos Facultad |
| | 359 | 1090 | 1424 | |
| Agronomía | 35 | 74 | 74 | 183 |
| Ing. Agrónomo | 25 | 47 | 20 | |
| Lic. en Adm. de Negocios Agropecuarios | 6 | 13 | 12 | |
| Tec. Universitario en Producción Vegetal Intensiva | 4 | 3 | 13 | |
| Tec. Universitario en Laboratorio Agropecuario | | 11 | 29 | |
| Ciencias Económicas y Jurídicas | 70 | 262 | 450 | 782 |
| Contador Público | 12 | 99 | 55 | |
| Abogacía | 35 | 129 | 165 | |
| Escribanía | 0 | 0 | 0 | |
| Tec. Universitario Administrativo Contable Impositivo | 2 | 26 | 66 | |
| Procurador | 21 | 8 | 164 | |
| Ciencias Exactas y Naturales | 44 | 185 | 201 | 430 |
| Lic. en Geología | 9 | 20 | 10 | |
| Prof. en Cs. Biológicas | 6 | 37 | 31 | |
| Lic. en Cs. Biológicas | 4 | 20 | 23 | |
| Ing. en Recursos Naturales y Medio ambiente | 6 | 21 | 22 | |
| Profesor en Matemática | 3 | 23 | 39 | |
| Prof. en Computación | 3 | 12 | 12 | |
| Lic. en Matemática | 1 | 4 | 16 | |
| Prof. en Química | 1 | 11 | 18 | |
| Licenciado en Química | 6 | 17 | 13 | |
| Prof. en Física | 1 | 6 | 6 | |
| Lic. en Física | 4 | 14 | 11 | |
| Ciencias Humanas | 157 | 357 | 570 | 1084 |
| Sede Pico | 106 | 222 | 371 | 699 |
| Prof. en Educación Primaria | 22 | 66 | 88 | |
| Prof. en Educación Inicial | 17 | 37 | 36 | |
| Prof. en Cs. de la Educación | 9 | 25 | 18 | |
| Lic. en Cs. de la Educación | 58 | 94 | 229 | |
| Sede Santa Rosa | 51 | 135 | 199 | 385 |
| Prof. en Historia | 7 | 31 | 40 | |
| Lic. en Historia | 1 | 9 | 13 | |
| Prof. en Geografía | 1 | 18 | 19 | |
| Lic. en Geografía | 1 | 1 | 6 | |
| Prof. en Letras | 2 | 9 | 21 | |
| Lic. en Letras | 2 | 4 | 14 | |
| Prof. en Inglés | 14 | 30 | 28 | |
| Lic. en Inglés con orientación en Lingüística Aplicada | 4 | 4 | 6 | |
| Lic. en Inglés con orientación en Estudios Literarios | 1 | 2 | 10 | |
| Lic. en Comunicación Social | 18 | 27 | 42 | |
| Ciencias Veterinarias | 32 | 106 | 50 | 188 |
| Médico Veterinario | 32 | 106 | 50 | |
| Ingeniería | 21 | 106 | 79 | 206 |
| Ing. Electromecánico c/orientación en Aut. Industrial | 2 | 13 | 10 | |
| Ing. Electromecánico | 6 | 25 | 15 | |
| Ing. Industrial | 4 | 12 | 12 | |
| Analista Programador | 4 | 26 | 23 | |
| Ing. en Sistemas | 5 | 30 | 19 | |
| Rectorado | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tec. en Administración y Gestión Universitarias | 0 | 0 | 0 | |

FACULTADES - CARRERAS

Inauguraron obras en el COLEGIO de la UNLPam



EL PASADO 26 DE MARZO FUERON INAUGURADAS OBRAS DE REFACCIÓN EN EL EDIFICIO DE 9 DE JULIO 149 DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA, DONDE FUNCIONA EL COLEGIO DE LA UNIVERSIDAD. SE MEJORARON EL INGRESO Y LAS SALIDAS DE EMERGENCIA Y SE BUSCÓ OTORGAR MAYOR COMODIDAD Y FUNCIONALIDAD AL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DE ATENCIÓN.

El acto de inauguración fue presidido por el rector Sergio Baudino junto al decano de la Facultad de Ciencias Humanas, Sergio Maluendres, y a la rectora del Colegio, Adriana Garayo. También estuvieron presentes el vicerrector de la UNLPam, Hugo Alfonso, el secretario de Coordinación y Planeamiento, Osvaldo Baudaux, integrantes del equipo de gestión de la Facultad y miembros de la comunidad educativa del Colegio.

La profesora Garayo se refirió a las múltiples actividades que se despliegan en el edificio, relacionadas a los distintos espacios curriculares, así como otras que estimulan la convivencia y el desarrollo de proyectos institucionales. Señaló que las instalaciones pertenecen a un edificio histórico y que se trabaja permanentemente en mejorar sus condiciones. Puso de relevancia que las refacciones significarán un mejor espacio de trabajo pero subrayó que sobre

todo permiten adecuar el edificio a las normas de seguridad e higiene de la Universidad, mejorar el ingreso a las instalaciones y las salidas de emergencia. Agradeció al rector y a las autoridades de la Facultad de Ciencias Humanas por los recursos económicos y de gestión puestos al servicio de la consecución del objetivo y pidió a los estudiantes «el uso responsable de las instalaciones».

Por su parte, el rector Baudino destacó la labor de la Dirección de Arquitectura, dependiente de la Secretaría de Coordinación y Planeamiento, para llevar a cabo la obra, que contó con un financiamiento de \$250.000. Dijo que esta acción se enmarca en uno de los objetivos del Plan Estratégico y Proyecto de Desarrollo Institucional 2011-2015, destinado al mejoramiento de la infraestructura, y enumeró los beneficios de las refacciones en cuanto a la organización del área de trabajo administrativo, el espacio de atención al público y la construcción de un hall cubierto, entre otras mejoras.

El tradicional corte de cintas estuvo a cargo del rector y vicerrector; el decano de la Facultad y la rectora del Colegio. ■

JORNADA SOBRE TRABAJO COOPERATIVO

En el marco de las actividades del Proyecto de Extensión Universitaria «Trabajo cooperativo y producción como herramientas para la autonomía y la inclusión social», los días 7, 8 y 9 de mayo se realizaron jornadas de intercambio con el representante del INAES (Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social) y asesor de la Confederación Nacional de Cooperativas de Trabajo, Alejandro Silva, y distintas cooperativas de trabajo.

El equipo mantuvo reuniones evaluativas y de registro de experiencias de grupos cooperativos y pre-cooperativos locales, con el objeto de articular acciones de promoción y desarrollo; así como analizar junto a los colectivos de trabajo la posibilidad de conformar una Federación de Cooperativas de trabajo a nivel regional.

El proyecto de extensión es dirigido por la profesora Lía Norverto, de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam. ■

Sergio Baudino será RECTOR hasta 2018

LA FÓRMULA COMPUESTA POR SERGIO BAUDINO Y HUGO ALFONSO, PROPUESTA POR LA AGRUPACIÓN UNIVERSIDAD AMPLIA, CONTINUARÁ POR CUATRO AÑOS MÁS AL FRENTE DEL GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA, AL SER REELECTA EN LOS COMICIOS DEL PASADO 22 DE ABRIL. SE RENOVARON TAMBIÉN LAS AUTORIDADES DE LAS FACULTADES Y LOS REPRESENTANTES EN EL CONSEJO SUPERIOR Y LOS CONSEJOS DIRECTIVOS.



A través de un parte de prensa, la Junta Electoral de la UNLPam, presidida por el abogado Luis Fernando Martínez Montalvo, informó que la jornada electoral transcurrió con normalidad y sin incidentes en cada una de las unidades académicas, tanto de Santa Rosa como de General Pico, y pudo realizarse el escrutinio en la totalidad de las mesas.

Finalizado el proceso electoral, resultaron electos como autoridades de la UNLPam para el período 2014-2018, Sergio Baudino como rector y Hugo Alfonso como vicerrector, candidatos de la lista Universidad Ampla. Sin candidatos por la oposición, la fórmula de UA cosechó 4.191 votos sobre 5.698 emitidos, es decir, el 73,55%.

El Consejo Superior de la Universidad quedó conformado de la siguiente manera: en el claustro de docentes, subclaustro de profesores, tres consejeros electos de Universidad Ampla (Osvaldo Zingaretti, Lilianna Campagno y Osvaldo Baudaux) y tres de la lista Todos por la Universidad (Jorge Dubarry, Carlos D'Amico y Miguel Ángel Bombén). En el subclaustro de docentes auxiliares: dos de Universidad Ampla (Laura Adriana Sánchez y Santiago Audisio) y uno de Todos por la Universidad (Sergio Alberto Abascal).

En el claustro de graduados, una banca fue para Antonio Sapegno, de Universidad Ampla, y la otra para Héctor Iervasi, de Todos por la Universidad.

El sillón correspondiente al claustro no docente quedó para Mariana Lluch, de la lista Renovación 26 de Noviembre.

El claustro estudiantes quedó conformado por dos miembros de la lista Universidad Pública (Natalia Elizabeth Zuccari y Romina Gisela Isaia), dos de la Agrupación Independiente (Verónica Gadea y Esmeralda Aiasa Montenegro), uno de Franja Morada y Estudiantes Independientes (Eduardo Andrés Martínez) y uno de Sumate y Estudiantes Independientes (Marianela Pfund).

EN LAS FACULTADES

Durante la elección también se eligieron las autoridades de las seis facultades que componen la Universidad y los integrantes de sus respectivos consejos directivos. En Agronomía, Ciencias Económicas y Jurídicas, Ciencias Veterinarias y Ciencias Humanas fueron reelectos los decanos Gustavo Fernández (Facultad), Oscar Alpa (Proyecto Facultad), José María Romero (Cruz Violeta) y Sergio Maluendres (Confluencia), respectivamente.

En Ingeniería resultó electo Hernán Prieto, quien sucede en el cargo a Carlos D'Amico.

La única facultad donde hubo dos fórmulas pugnando por el Decanato fue la de Ciencias Exactas y Naturales. Allí resultó electa Graciela Alfonso, de Universidad Ampla, sobre la lista Facultad que lideraba María Cristina Martín. Alfonso asumió como decana de esa unidad académica, sucediendo a Graciela Roston. ■

BECAS: AUMENTARON UN 11%

Por Resolución N° 306/13 del Consejo Superior, a partir del mes de abril -cobrado en mayo- las becas de ayuda económica de la UNLPam aumentaron en un 11%. Así, las becas primarias pasaron de \$900 a \$1.000, becas secundarias de \$620 a \$690, becas para estudiante con discapacidad de \$900 a \$1.000, becas para el desarrollo de actividades académicas de \$620 a \$690, beca del Colegio de la UNLPam de \$415 a \$ 460, beca para alquiler de \$620 a \$ 690, beca para pago de jardín de \$620 a \$690.

EL ROL DE LAS UNIVERSIDADES COMO RESGUARDO DE LA MEMORIA HISTÓRICA

Videoconferencia de UMBERTO ECO llenó el Aula Magna



A TRAVÉS DEL SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA, ESTUDIANTES, DOCENTES, DIRIGENTES POLÍTICOS Y PÚBLICO EN GENERAL ASISTIERON A LA DISERTACIÓN QUE OFRECIÓ EL RECONOCIDO INTELLECTUAL UMBERTO ECO EN LA UNLPAM. LA ACTIVIDAD FUE ORGANIZADA POR LA FEDERACIÓN DE ENTIDADES ITALIANAS DE LA PAMPA Y EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIO-HISTÓRICOS.

El Aula Magna de la Universidad Nacional de La Pampa se vio colmada el 26 de marzo pasado cuando se concretó un proyecto que había empezado a tomar forma un año atrás: la disertación del semiólogo, filósofo y escritor italiano Umberto Eco. A través del sistema de videoconferencia, el reconocido intelectual se refirió al rol de las universidades en la actualidad y su relevancia como espacios de resguardo de la memoria histórica. La actividad contó con la organización de la Federación de Entidades Italianas de La Pampa y el Instituto de Estudios Socio-Históricos de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam. Adhirieron, asimismo, otras instituciones del medio.

Dado el interés que concitó el encuentro, docentes, estudiantes, funcionarios y público en general formaron parte del auditorio. Las palabras de Eco, quien presentó su conferencia desde la Università degli Studi di Milano, pudieron ser retransmitidas también a la sede de la UNLPam en General Pico y a las universidades nacionales del Comahue y del Sur.

El panel coordinador de la videoconferencia estuvo integrado por la Dra. María Silvia Di Liscia, la Dra. Ana

María Rodríguez, y el presidente de la Federación de Entidades Italianas de La Pampa, José Francisco Minetto, quien además ofició de traductor. En tanto, arribaron a la ciudad para participar de la actividad el cónsul general de Italia en Bahía Blanca, Marco Nobili, y el presidente del Com.It.Es. de Bahía Blanca (organismo que reúne a los italianos en el exterior), Juan Carlos Paglialonga.

EL ROL DE LAS UNIVERSIDADES

En su alocución, denominada «Perché le università oggi», el escrito calificó como «más relevante que nunca» la función que cumplen las universidades en la actualidad, sobre todo en una época donde la informatización atraviesa todos los sectores y donde los medios de comunicación pretenden hegemonizar los discursos. Resaltó la función de las casas de estudios, que desde sus comienzos forjaron un verdadero núcleo cultural.

«Las universidades en los últimos nueve siglos han sido el crisol de una identidad internacional, y a su vez artífices de los capítulos más creativos en la historia de la cultura occidental. ¿Pueden aún desenvolver un rol en el mundo globalizado de hoy?», se preguntó. A pesar de esas

circunstancias, no dudó en señalar que aún en un contexto signado por permanentes cambios como el actual, los centros educativos de formación superior siguen siendo «los escasos sitios donde es posible una dialéctica racional sobre diversas visiones del mundo».

En el mismo sentido, agregó luego: «La universidad es todavía el lugar en el que son posibles los debates y las discusiones, mejores ideas para un mejor mundo, la amplificación y la defensa de los valores fundacionales de carácter universal; no archivados en los anaqueles de una biblioteca, sino difundidos y propagados por cada medio posible. La universidad es una fuerza de paz».

UNA TAREA FUNDAMENTAL

Partiendo del supuesto de que «sin memoria no hay supervivencia», el autor de *El nombre de la rosa* llamó a resignificar la tarea que cumplen las universidades como «resguardo de la memoria histórica», que hoy en día puede verse afectada por el impacto de los medios de comunicación de masas, a los que son sometidas principalmente las generaciones más jóvenes.

En parte, la vorágine informativa y la proliferación de datos sobre los cuales no hay análisis críticos contribuyen en tal sentido, y muchas veces terminan derivando en una censura por abundancia. De allí la necesidad de jerarquizar y filtrar aquello que como espectadores, televidentes o internautas consumimos. «Las sociedades siempre se han confiado a la memoria para conservar sus identidades, desde la época en que los ancianos de las tribus se sentaban cada tarde bajo un árbol, narrando las vicisitudes de sus antepasados. Y cuando, con un acto de censura, se borra una parte de la memoria social, la sociedad entra en una crisis de identidad. Por eso, la memoria no es solo inventario, sino también filtro», opinó el escritor. Sobre este punto amplió: «Una cultura no es solo un depósito de datos: es también el resultado del filtrado, y de la capacidad que tenemos de descartar todo lo que consideramos inútil o no indispensable».

EXCESO DE INFORMACIÓN Y CENSURA

En un tramo de su disertación, Umberto Eco recordó al autor argentino Jorge Luis Borges y su cuento «Funes el memorioso», publicado en 1944. Se refirió a la facultad de evocar todo lo que le sucedía por parte del protagonista, a quien tildó de «idiota y paralizado por la incapacidad de filtrar y descartar los resultados de sus vivencias».

En un paralelismo con las experiencias sociales, sostuvo que es necesario que la cultura elimine los excesos de información para «no sobrecargar la memoria histórica». Y añadió: «Nuestra identidad no está solo hecha de aquellas cosas que recordamos sino también de aquellas que logramos olvidar. La incapacidad de filtrar comporta la imposibilidad de discernir».

Sobre ese punto, tomó como ejemplo lo que sucede con internet, que pone al alcance del usuario tanto información relevante como millones de datos erróneos e innecesarios, los cuales terminan produciendo un «exceso de ruidos». Y así, aclaró, también opera la censura, en este caso no por omisión sino por superabundancia, pero con los mismos riesgos. «Hay un peligro de que nuestro cerebro se torne como el de Funes (el protagonista del cuento

de Borges). Hasta ahora la sociedad filtraba para nosotros los contenidos a través de libros de texto y enciclopedias, pero con la web todo el conocimiento y las informaciones posibles, así como también las menos útiles, están allí a nuestra disposición», expresó el intelectual italiano.

Por ello resaltó el papel de las universidades y en general de las instituciones de formación, que pueden enseñar correctos mecanismos de selección. «De otro modo, sin una enciclopedia unificada de la ciencia, todos tendrán derecho a construirse su propia enciclopedia», sentenció. «Con semejante fragmentación del conocimiento, los siete mil millones de habitantes de este planeta podrían producir otros métodos de selección ideológica, y siete billones de lenguas diversas, muchas de ellas intraducibles. La web podría convertirse en una torre de Babel, en la que se hablaría no setenta sino siete billones de lenguas individuales», ilustró el intelectual.

LA GARANTÍA DE LA FORMACIÓN

Frente a este panorama que a primera vista parece desalentador, es necesario reivindicar el valor de las universidades, «verdaderas garantías para tantos jóvenes y adultos que están a la búsqueda de una enciclopedia segura. Ello no equivale a imponer un pensamiento único. Se trata de un terreno común sobre el que se pueda verificar y comparar cada diferencia portadora de riqueza», opinó Eco.

En referencia a este punto remarcó la relevancia que adquiere el trabajo de especialistas, historiadores y arqueólogos, a quienes «se les solicita resucitar conceptos y experiencias que han sido accidentalmente sumergidos en la oscuridad». De este modo, la memoria colectiva puede hacer reflorar los datos perdidos con un trabajo heurístico y reacomodarlos en una enciclopedia común.

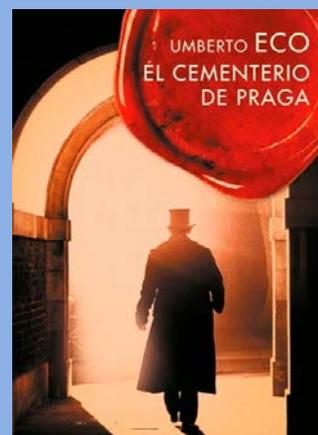
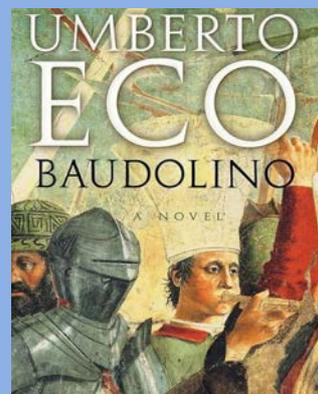
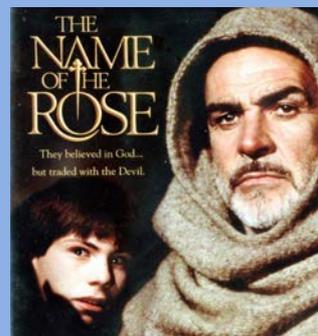
A modo de conclusión, expresó que en un mundo donde lo virtual tiene cada día mayor presencia, las universidades siguen siendo uno de los pocos lugares donde las personas se encuentran cara a cara. Es prácticamente el único espacio en el cual «los jóvenes y estudiosos pueden entender que el progreso del saber tiene una necesidad de identidad humana real y no virtual». ■

UNA FIGURA MULTIFACÉTICA Y PROLÍFICA

Diversas disciplinas de las Ciencias Humanas retoman la tarea del italiano Umberto Eco, quien ha desarrollado importantes líneas conceptuales en la semiología, filosofía, historia, comunicación y también ha cosechado frutos en literatura. *El nombre de la rosa* (llevada al cine), *Baudolino*, *El péndulo de Foucault* y *El cementerio de Praga* son algunas de sus novelas más reconocidas.

Asimismo, ha publicado destacados ensayos y libros dirigidos a la formación académica, entre ellos *Cómo se hace una tesis*, material de consulta indispensable para quienes encaran el último paso de la formación superior.

Numerosos premios han galardonado su activa y profusa labor intelectual, y el ejercicio de la docencia lo llevó a dictar cátedra en varias universidades.

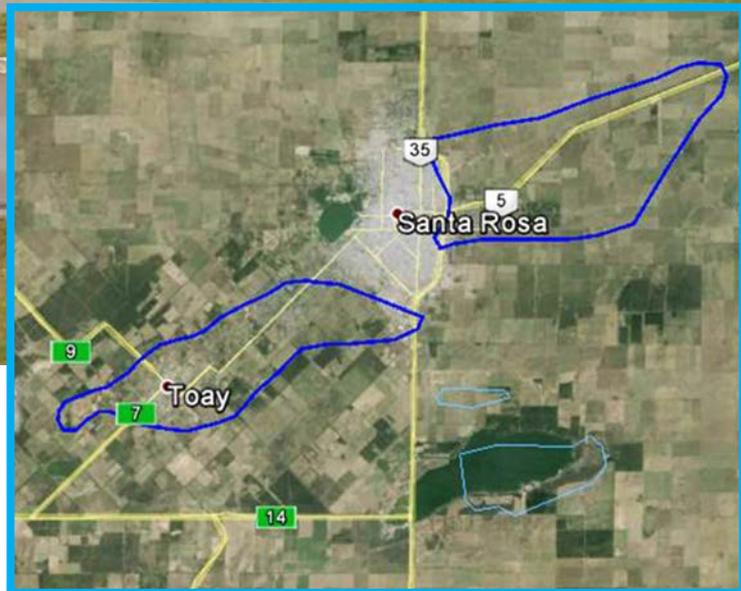


Usos y abusos en el ACUÍFERO Toay-Santa Rosa

EL AGUA, JUNTO AL SUELO Y EL AIRE, CONSTITUYEN ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA LA VIDA PLANETARIA, PERO VULNERABLES A LA ACCIÓN HUMANA. EN ESTE INFORME SE ABORDA EL IMPACTO GENERADO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL ÁREA INTERMEDIA DEL CONGLOMERADO TOAY-SANTA ROSA, PRECISAMENTE EN EL BARRIO LOWO CHÉ.

Barrio Lowo Ché, altamente urbanizado, junto a la Av. Perón que une Santa Rosa y Toay (Foto del autor).

Acuífero Toay-Santa Rosa. (Fuente SRH).



El agua subterránea se encuentra entre las partículas del suelo y las rocas y entre las grietas del lecho rocoso. Debido a su disponibilidad y buena calidad, en general es usada ampliamente para consumo doméstico y otros propósitos. Frecuentemente es considerada una fuente inagotable, pero las circunstancias indican que es muy vulnerable ante usos descontrolados y la contaminación.

EL CICLO DEL AGUA

El agua subterránea es una parte integral del ciclo del agua. Este empieza con la *precipitación* sobre la superficie, los *escurrimientos* de la lluvia van directamente a los lagos, ríos y arroyos; parte del agua que se filtra en la tierra es usada por las plantas para la *transpiración*, en tanto otra parte se *evapora*. El agua restante, llamada *agua de recarga o infiltración*, es llevada a través del suelo a la *zona saturada*, donde llena todos los espacios entre las partículas del suelo y las rocas. La parte superior de esta zona es la *capa o manto freático* que constituye el nivel al cual el agua se mantiene en un pozo. La acumulación de aguas en el subsuelo da origen a los *acuíferos*, es decir; a los estratos o formación geológica permeable que

permite la circulación y el almacenamiento del agua subterránea por sus poros o grietas. Posteriormente, esta sale a la superficie de forma natural o por acción antrópica e ingresa nuevamente al ciclo.

Cerca del 97% del agua dulce del mundo es subterránea y se localiza en la mayor parte de las tierras emergidas. La calidad y cantidad disponible varía de un sitio a otro de acuerdo a las particularidades regionales. Puede surgir espontáneamente formando manantiales o puede ser extraída por medio de perforaciones a través de distintos medios mecánicos como bombas sumergibles, bombeadores, molinos, etc. o manualmente desde pozos excavados.

CONTAMINACIÓN Y SOBREUSO

La rápida expansión de las áreas urbanas trae como consecuencia el sobreuso de los suministros del agua subterránea y provoca su agotamiento

y a veces contaminación. Puede suceder que se bombee una gran cantidad de agua de un acuífero pequeño y esto motiva que el pozo del vecino se seque. En las áreas costeras, el sobrebombeo crónico puede causar la intrusión de agua salada dentro del acuífero. El agua subterránea se contamina cuando algunas sustancias tóxicas se disuelven en el agua superficial y son acarreadas o lixiviadas a acuíferos con el agua percolada. A veces la contaminación ocurre en forma natural, pero la contaminación aguda es usualmente el resultado de las actividades humanas en la superficie de la tierra.

Por lo general, un acuífero provee buena cantidad de agua y ello atrae a un gran número de personas que se ubican sobre él o en sus alrededores y utilizan el recurso para distintas actividades como beber, higiene personal, riego, llenado de piletas, además de fines industriales o de otro tipo. Muchas de estas involucran el uso y desecho de

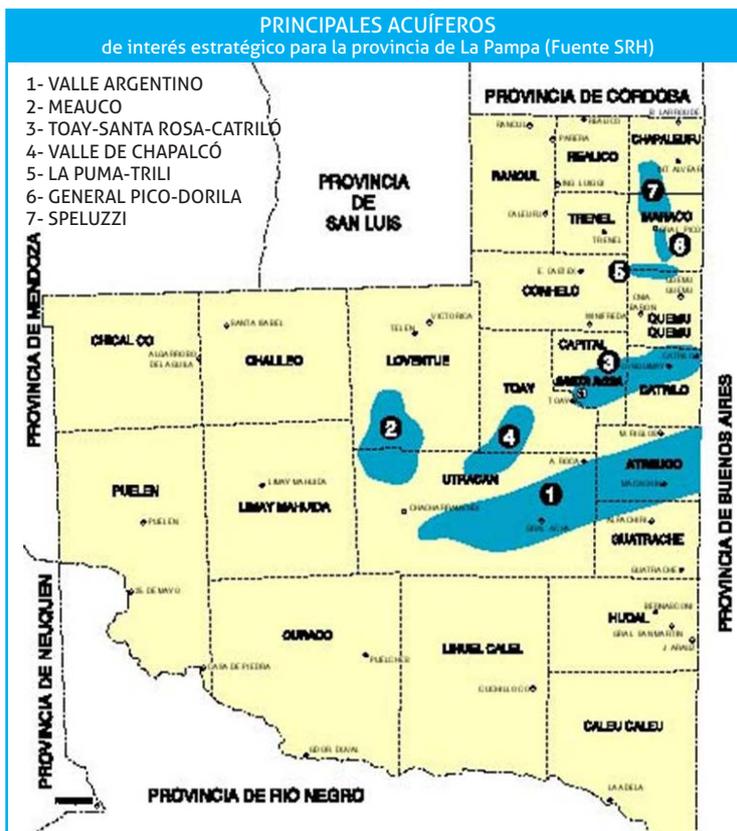
productos químicos que son potencialmente contaminantes, junto a residuos domésticos y aguas servidas, los que pueden llegar al agua subterránea y contaminarla.

EL ACUÍFERO TOAY - SANTA ROSA - ANGUIL - CATRILÓ

De acuerdo a los investigadores Santiago Gaii y Jorge Tullio, este reservorio se desarrolla entre las localidades pampeanas de Toay y Catrilo, tiene un ancho medio de 10 kilómetros y está constituido por varias lentes, discontinuas entre sí. La recarga estimada es del orden de los 60 mm por año, registrándose un marcado descenso de la napa freática en función de características físicas y antrópicas regionales.

En el caso de la lente Toay-Santa Rosa, la instalación de un núcleo humano superior a las 100.000 personas causa severas preocupaciones sobre la sustentabilidad del recurso ya que, de acuerdo a informaciones de antiguos pobladores, el descenso registrado a lo largo de los últimos cincuenta años supera los 15 metros. Asimismo, del estudio que la Municipalidad de Toay encomendó a un equipo de geólogos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam surgen datos demostrativos que indican que en los últimos años el descenso de los niveles es mucho más acelerado.

Ya en década de 1980, al definirse el futuro del sistema de abastecimiento de agua potable a la ciudad de Santa Rosa, se sugirió dejar de lado los viejos pozos de Obras Sanitarias de la Nación porque habían impactado negativamente sobre la cantidad y calidad de las aguas subterráneas. Ello derivó en la construcción de un acueducto desde Anguil, el cual más tarde se extendería hasta Catrilo para asegurar el abastecimiento hasta el año 2030. Posteriormente, y con la llegada del



acueducto del río Colorado, se aseguró el agua potable para Santa Rosa y 16 poblaciones del sur y centro-este del territorio, entre ellas Toay, previéndose la extensión hacia General Pico y la mayoría de las poblaciones provinciales en un futuro próximo.

CRECIMIENTO NO PLANIFICADO

El crecimiento no planificado de la capital motivó que uno de los ejes de expansión urbana se orientara hacia el ejido toayense, generándose así una franja poblada en torno a lo que fuera la antigua ruta nacional N° 5, hoy avenida Perón, que dio origen a los barrios Inti Hué (Santa Rosa) y Lowó Ché (Toay).

En efecto, las características paisajísticas del suave valle orientado en

sentido suroeste-noreste, con presencia de médanos, lomadas, bosque de caldenes y otras xerófilas, conforman un espacio atractivo para la instalación poblacional a lo que cabe sumar la presencia de aguas subterráneas de muy buena calidad y cantidad. Este espacio rural, originalmente dedicado a la producción agropecuaria y de frutas y hortalizas destinadas al mercado local, a partir de los años 60 progresivamente se fue transformando en un área semiurbana con la construcción de viviendas de fin de semana. Sobre las últimas décadas del siglo pasado se fue registrando un cambio notable en la ocupación y las nuevas construcciones, lejos de ser simples residencias transitorias, se convirtieron en hogares permanentes.

Continúa en pág. 10 >>

RESERVORIOS DE «INTERÉS ESTRATÉGICO»

En la provincia de La Pampa el agua subterránea es de vital importancia para la población y sus actividades productivas, debido a que carece de cursos de agua superficial en la mayor parte de su territorio. Los docentes-investigadores Santiago Gaii y Jorge Tullio han identificado cinco acuíferos regionales, que en orden de importancia son los siguientes: Valle Argentino, El Meauro, Valle de Chapalcó,

Toay-Santa Rosa-Anguil-Catrilo y Speluzzi-General Pico-Dorila-Trilí. Sobre estos reservorios se localizan las mayores concentraciones urbanas de nuestra provincia con los consiguientes impactos y riesgos de afectación y sustentabilidad.

Estas reservas de agua dulce son tan importantes que durante el año 2013 fueron declaradas de «interés estratégico» por parte de la Secretaría de

Recursos Hídricos provincial, a través de la Resolución N° 11/13, que también protege a las que pudieran hallarse en el futuro. Al mismo tiempo, se vincula con lo fijado en la Ley N° 26737, que en su artículo 10° prohíbe a personas físicas o jurídicas extranjeras la posesión de inmuebles que contengan o sean ribereños de cuerpos de agua de envergadura y permanentes con valor estratégico.

Ante esta situación no planificada el municipio de Toay le dio un marco formal creando el barrio Lowo Ché, que se extiende desde el límite con la capital hasta la calle Pato Argentino. Le otorgó así un rango que lo integró al ejido municipal, proveyéndolo de servicios como mantenimiento de calles, riego y recolección de residuos, aunque no se lo dotó de una red de agua potable ni cloacas.

SIGNOS DE ALARMA

La instalación permanente de población implicó un aumento considerable del consumo de agua proveniente del acuífero, sea para cubrir necesidades básicas del hogar como otras tales como riego y llenado de piletas de natación. A ello se le sumaron nuevos usuarios: envasadoras de agua para consumo humano, producciones bajo riego, clubes y otros emprendimientos, todo lo cual significó una afectación negativa sobre las aguas subterráneas.

En efecto, las primeras señales críticas se manifestaron por un paulatino descenso del nivel de la napa freática, el cual se acentuó recientemente ante la conjunción de un período de varios años con precipitaciones por debajo de los niveles históricos, veranos tórridos, vientos desecantes y usos descontrolados del agua.

Ante esta crítica situación los distintos actores sociales involucrados –organismos públicos provinciales, municipales y habitantes del área afectada– analizaron la problemática dando lugar a respuestas paliativas para frenar la extracción descontrolada de agua subterránea a la vez que evitar su contaminación.

RESTRICCIONES Y PREVENCIÓN

La Secretaría de Recursos Hídricos –organismo de aplicación del Código de Aguas provincial– dictó la Resolución N° 2/2014 en el mes de enero pasado por la cual se fijaron pautas condicionantes para el uso del agua subterránea. Algunas de ellas están orientadas al control de caudales extraídos por hora, profundidad de perforaciones y potencia de las bombas sumergibles utilizadas en la extracción. Asimismo, y considerando que el riego domiciliario es el mayor de los consumos, se estableció un máximo de 90 minutos por día en horarios prefijados, sugiriendo el uso de equipos de riegos con la mayor eficiencia posible.



Por otro lado, y en prevención de la contaminación del agua por filtraciones de pozos ciegos, se fijaron distancias mínimas entre estos y las perforaciones para extraer agua subterránea y la construcción de cámaras sépticas a fin de reducir la carga contaminante de las aguas volcadas a los pozos ciegos.

Junto a otras acciones, se invitó a los municipios de ambas localidades para que adhieran a estas medidas a fin de llevar una acción conjunta para la protección del acuífero. Simultáneamente, un grupo de habitantes del barrio Lowo Ché convocó en el mes de marzo a una reunión del vecindario a fin de analizar alternativas para contribuir a la disminución de los consumos. Una de las primeras medidas que solicitaron a la comuna de Toay fue que se dejara sin efecto el riego de calles con agua extraída del acuífero, requerimiento que fue aceptado por las autoridades.

En el encuentro se planteó, además, la necesidad de construir la red de agua potable y cloacas. Por otra parte, el Concejo Deliberante de Toay se encuentra analizando un proyecto de ordenanza que controle el uso del agua subterránea.

¿QUÉ HACER A FUTURO?

Es evidente que, además de la construcción de las obras de agua potable y cloacas, hay que intensificar la protección del recurso. Para ello será necesario tomar una serie de medidas complementarias tales como controlar la extracción de áridos en las áreas de recarga, evitar la impermeabilización de grandes superficies, analizar la factibilidad de loteos en áreas críticas evitando el excesivo parcelamiento, controlar la instalación de empresas y/o industrias

que utilicen agua en sus procesos, fijar pautas a predios o instalaciones deportivas, sin omitir la necesaria planificación territorial que permita ordenar y armonizar el crecimiento comunitario en un marco de sustentabilidad de los recursos naturales.

Al respecto cabe recordar que un equipo de docentes de la Facultad de Ciencias Humanas se halla abocado a la formulación de un plan estratégico atendiendo al requerimiento formulado por la Municipalidad de Toay. Por medio de éste se busca contar con una herramienta que le permita planificar a mediano y largo plazo sobre las medidas a adoptar buscando un crecimiento armónico e integrador de las actividades humanas con los recursos que brinda la naturaleza.

La presencia de una seria crisis hídrica localizada en el barrio Lowo Ché no es un hecho aislado sino que se presenta dentro del marco de la compleja relación que existe entre la sociedad y los usos que hace de los recursos naturales. En el caso de las aguas subterráneas, fuente básica para la vida y el desarrollo de nuestra provincia, el impacto de las acciones muestra un consumo generalizado que supera las capacidades de recarga de los acuíferos y llega, en algunos casos, a causar daños irreversibles.

Ante esto es necesario una acción conjunta de organismos, instituciones y habitantes, orientada al manejo racional y sustentable del recurso hídrico pensando que las generaciones venideras tienen el derecho humano inalienable de contar con agua apta para su supervivencia y desarrollo social.

Prof. Raúl Oscar Hernández
Facultad de Ciencias Humanas
UNLPam

SE FIRMÓ CONVENIO CON EL GOBIERNO PROVINCIAL PARA NUEVO TRABAJO DE LA CONSULTORA

La UNLPam realizará inventario de RECURSOS HÍDRICOS pampeanos

A COMIENZOS DE ESTE AÑO, LA UNIVERSIDAD FIRMÓ UN NUEVO CONVENIO CON LA PROVINCIA PARA ELABORAR UN INVENTARIO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA PAMPA A TRAVÉS DE SU CONSULTORA. COMO ANTECEDENTES INMEDIATOS, SE CUENTAN LOS TRABAJOS DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL CORTE DEL RÍO ATUEL Y DEL DESARROLLO DEL ÁREA PETROLÍFERA DEL RÍO COLORADO.



El rector Sergio Baudino y el gobernador Oscar Mario Jorge firmaron el 9 de enero un convenio específico por el cual la Consultora de la UNLPam realizará un inventario de los recursos hídricos de la provincia de La Pampa. La firma del acuerdo tuvo lugar en el despacho del gobernador y participaron, además, el secretario de Recursos Hídricos de la provincia, Néstor Lastiri, y el secretario técnico de la Consultora, Guido Rovatti.

El inventario tiene el objetivo de conocer detalladamente los recursos

hídricos con que cuenta la provincia, abarcando todos sus estados, formas y características físico-químicas, tal como se refleja en las leyes de creación de la Secretaría de Recursos Hídricos y en el Código de Aguas sancionado en 2010. El relevamiento constituirá una valiosa herramienta para formular un Plan Hidrológico Provincial.

Inicialmente, la UNLPam, a través de su consultora, trabajará en la primera etapa correspondiente al Sector I del proyecto de la Secretaría de Recursos Hídricos, que comprende

58.000 metros cuadrados de cuatro regiones hídricas ubicadas en la zona nor-noreste y centro-este provincial. Se recopilará información sobre las características del clima y de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. Posteriormente, se procederá a su análisis y cuantificación. Esta primera etapa, a cargo de un equipo de trabajo compuesto por docentes investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, tiene una duración de 15 meses y la provincia invertirá \$2.270.000 para su ejecución. ■

ACUERDO POR PULPERÍA DE CHACHARRAMENDI

El 6 de mayo, el rector Sergio Baudino, firmó un convenio marco y uno específico con la Comisión de Fomento de Chacharramendi, representada por su presidente, Ariel Osmar Mauna. Mediante el convenio específico, la Universidad, a través de su Unidad de Vinculación Tecnológica, acompañará a la comisión de fomento en el proyecto "Puesta en valor patrimonial y turístico del sitio histórico Pulpería de Chacharramendi", que obtuvo un subsidio de \$300.000 en el concurso Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR 2011).

El rector destacó que la Universidad ya realiza una tarea en el lugar, a través del proyecto de extensión denominado «Parador histórico Chacharramendi. Ordenamiento, catalogación y puesta en valor del patrimonio histórico documental», que desarrolla un equipo de la Facultad de Ciencias Humanas. Esta iniciativa complementará a la anterior y avanzará en la misma línea. En una primera etapa se usarán recursos destinados a la preservación de material original de este gran almacén de ramos generales con auge en 1900, se adquirirán vitrinas y con esto se apoyará el rescate y fichaje que efectúa el equipo del proyecto de extensión. En una segunda y tercera etapa se adquirirá equipamiento tecnológico para armar un centro de interpretación, con su correspondiente video histórico a proyectar y folletería relacionada que pueda ser llevada por los turistas que visiten el lugar. ■

VISITA DE EMBAJADORA DE ITALIA

El jueves 3 de abril, el rector y el vicerrector de la UNLPam, Sergio Baudino y Hugo Alfonso respectivamente, y la secretaria de Investigación y Posgrado, María Silvia Di Liscia, recibieron en el Salón del Consejo Superior de nuestra universidad a la embajadora de Italia en Argentina, Teresa Castaldo, acompañada por otras autoridades diplomáticas e integrantes de la Federación de Entidades Italianas de La Pampa, responsable de la visita.

La embajadora mostró interés por las posibilidades de vinculación académica entre universidades de su país y la UNLPam, que ya cuentan con antecedentes.

Durante el encuentro se abordaron aspectos relacionados a las propuestas vigentes y futuras iniciativas destinadas a incrementar e incentivar la enseñanza del idioma italiano y futuras actividades en el campo de la cultura a desarrollar en forma conjunta con la Federación. ■





DESARROLLO DE INVESTIGADORES DE LA UNLPam PERMITIRÁ MEJORAR DECISIONES EN LA AGRICULTURA

Diseñan herramienta para estimar COMPACTACIÓN DE SUELOS

LA COMPACTACIÓN ES UNO DE LOS FACTORES QUE AFECTAN NEGATIVAMENTE EL RENDIMIENTO DEL SUELO DESTINADO A LA AGRICULTURA. POR ELLO, INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DISEÑARON UNA CUCHILLA QUE PERMITE MEDIR EL NIVEL DE COMPACTACIÓN DEL TERRENO EN CUATRO PROFUNDIDADES DISTINTAS, EN TIEMPO REAL Y EN FORMA CONTINUA CON EL AVANCE DE LA MÁQUINA DE LABRANZA.

Los suelos compactados afectan el desarrollo radicular de las plantas, disminuyen el intercambio gaseoso y la capacidad de infiltración de agua, necesarios para la formación de los tejidos vegetales. Con la compactación, la calidad de los suelos destinados a la producción de alimentos se degrada. Sus causas pueden ser variadas: la presión originada por las ruedas de las máquinas agrícolas, cada vez más grandes y pesadas; el pisoteo producido por los animales, especialmente cuando la tierra está húmeda; y también ciertas técnicas de labranza. Como consecuencia, la compactación es una variable importante en la toma de decisiones en el ámbito de la agricultura de precisión.

Para medir el nivel de compactación del suelo, investigadores de la Facultad de Ingeniería diseñaron y construyeron un prototipo de una cuchilla de orientación vertical. El desarrollo de este «sensor sobre la

marcha» mide la resistencia mecánica que ofrece el suelo al avance de la cuchilla. «En realidad, lo que mide la cuchilla es la resistencia al avance que ejerce el suelo en distintos rangos de profundidad. Esa resistencia significa lo que le cuesta a la herramienta desplazarse dentro del terreno. La idea es poder traducir ese grado de resistencia en grado de compactación, mediante modelos de rotura de suelos», explicó el ingeniero Marcelo Flores, miembro del grupo de Mecatrónica Aplicada que está desarrollando el dispositivo.

En la práctica, en la actualidad la compactación se relaciona con la medida de un penetrómetro. Pero este instrumento realiza solo mediciones puntuales y el proceso de medición es muy laborioso. Con la herramienta diseñada en la UNLPam se podrá estimarla en forma continua, a lo largo de una línea. Y así contribuirá a confeccionar un mapa de la compactación en forma más rápida y eficiente.

SOFTWARE DE MEDICIÓN

Para diseñar el dispositivo los investigadores recurrieron a un software numérico que utiliza un modelo matemático que permite calcular y simular la deformación de la cuchilla a partir de presiones aplicadas, representativas de la resistencia del suelo. De esta manera, midiendo la deformación en puntos particulares de la herramienta se puede conocer la presión que la genera. Estas deformaciones se miden por medio de galgas extensiométricas y con la aplicación de un sistema de adquisición de datos en tiempo real.

A diferencia de otras cuchillas desarrolladas en Estados Unidos y Canadá, la diseñada por los docentes e investigadores pampeanos es de geometría sencilla y sin elementos móviles. Por el contrario, los sensores propios que van a medir la resistencia al avance de la cuchilla en diferentes alturas están directamente maquinados e instrumentados

sobre ésta. Eso hace que todo el sistema sea más robusto y menos susceptible a fallas.

TRANSFERENCIA ESPERADA

«La expectativa nuestra es que salga fuera del ámbito de la academia -y de manera rápida- porque es el desarrollo de un prototipo lo que estamos haciendo. Lo vamos a probar directamente a campo y, si los resultados son los adecuados, esperamos realizar una transferencia de esta tecnología», comentó el ingeniero Rogelio Hecker, integrante del equipo de trabajo.

Si las pruebas en terreno confirman los resultados obtenidos en la etapa de desarrollo, este dispositivo permitirá generar un mapa de la distribución espacial que mejorará la toma de decisiones de manejo de suelos agrícolas. ■

Lic. Mariano Pineda

Nota publicada por la UNLPam en el portal *Argentina Investiga*



SEMINARIO REGIONAL DE CIBERDEFENSA

Una delegación de la Facultad de Ingeniería de la UNLPam participó durante los días 14 y 15 de mayo del «Seminario Regional de Ciberdefensa» realizado en el Círculo de la Fuerza Aérea, en la ciudad de Buenos Aires, y organizado por el Ministerio de Defensa de la Nación. La actividad fue organizada en el marco de la tercera reunión de trabajo del Grupo de Ciberdefensa del Consejo de Defensa Suramericano (CDS-UNASUR).

En representación de la Facultad asistió el nuevo secretario de Ciencia y Técnica y Extensión, Ing. Ricardo Furch; junto al gerente de INCUBATEC (Incubadora de Empresas de Base Tecnológica), Ing. Fernando Stachioti; al Ing. Martín Mugiro, graduado y socio de Tecro Ingeniería; y al Ing. Leandro Velasco, también graduado y titular de la empresa Alltrack.

El encuentro estuvo orientado a «difundir la situación y problemáticas de la defensa nacional y regional en el marco de las actividades de ciberdefensa y ciberguerra». Incluyó paneles sobre diversas temáticas, entre las cuales se destacan: infraestructuras críticas y seguridad de la información, ecosistemas de computación en la nube (cloud computing), seguridad de las comunicaciones y las TICs, regulación de aspectos legales y técnicos, software libre y privativo, y proyectos de integración en investigación y desarrollo.

CDS-UNASUR busca mejorar cooperativamente las capacidades de sus estados-miembro para afrontar los desafíos de las amenazas cibernéticas e informáticas en el ámbito de la defensa.

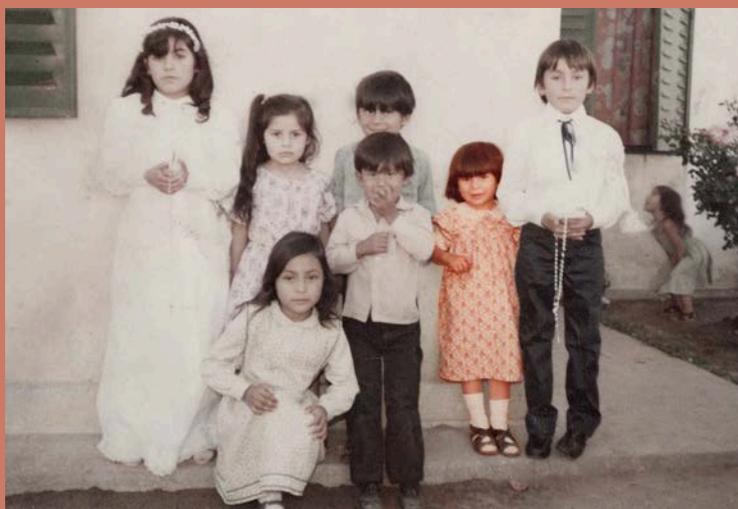
Se contó con expositores de primer nivel, tanto nacionales como internacionales, destacándose la presencia de autoridades de los ministerios de defensa de España e Italia, que expusieron sus experiencias en el desarrollo y evolución de los temas mencionados.

Desde el área de difusión de la Facultad indicaron que la participación en este evento «sirve como punto de partida para el establecimiento de convenios de intercambio y participación de nuestra facultad en temas de defensa nacional, que involucran la mayoría de las áreas cubiertas por nuestra institución, como matemática aplicada a la criptografía, informática avanzada y electrónica aplicada». ■

«LA VIOLENCIA MÁS EXTREMA»: MUESTRA FOTOGRÁFICA EN EL HALL DE LA UNLPAM

Recordaron los 10 años de la desaparición de ANDREA LÓPEZ

AL CUMPLIRSE UNA DÉCADA DE LA DESAPARICIÓN DE ANDREA LÓPEZ, CASO EMBLEMÁTICO DE LA LUCHA CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN NUESTRA PROVINCIA, LA SECRETARÍA DE CULTURA Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y EL COLECTIVO MUJERES POR LA SOLIDARIDAD INAUGURARON UNA MUESTRA FOTOGRÁFICA EN EL HALL DEL EDIFICIO DE GIL 353.



La muestra «*La violencia más extrema: Andrea López, a 10 años de su desaparición*» fue inaugurada el pasado 13 de marzo por el rector de la UNLPam, Sergio Baudino, junto al entonces secretario de Cultura y Extensión Universitaria, Jorge Cervellini, representantes del colectivo Mujeres por la Solidaridad y la señora Julia Ferreyra, madre de la joven desaparecida. Participaron del acto autoridades provinciales y municipales vinculadas a la problemática de género y derechos humanos, representantes de los centros de estudiantes de las distintas Facultades e integrantes de diversas organizaciones y movimientos sociales; así como otros miembros de la comunidad universitaria.

La muestra recopiló un conjunto de fotografías de distintos tramos de vida de Andrea López, imágenes de objetos personales atesorados por su madre, y de acciones y movilizaciones de Mujeres por la Solidaridad en reclamo por su desaparición. La edición y recopilación estuvo a cargo del fotógrafo Rodrigo Pérez.

El secretario Cervellini señaló en el acto la importancia de la educación para producir una transformación cultural en relación a la violencia de género y bregó por «*la plena vigencia de la Ley Nacional 26.150 que ha creado el Programa Nacional de Educación Sexual Integral, con aplicación en todos los niveles de la Educación Pública*».

Por su parte, Mirta Fiorucci, en representación de Mujeres por la Solidaridad, dijo que «*la desaparición de Andrea y los tratos violentos a que fue sometida por su pareja son el crudo ejemplo de la asimetría cultural que existe entre hombres y mujeres. Jerarquía que se recrudescer ante situaciones de mayor vulnerabilidad social*». Además, pidió «*políticas públicas con presupuesto, personal idóneo, capacitado y permanente que tenga conocimiento de la gravedad de la violencia sexual y sus consecuencias sobre las personas que son víctimas y su entorno*».

La muestra, abierta a todo público, contó con visitas guiadas para colegios secundarios, que estuvieron a cargo de estudiantes de las distintas facultades. ■

LA EdUNLPam EN LA FERIA DEL LIBRO

La Editorial de la Universidad Nacional de La Pampa llevó por noveno año consecutivo su producción bibliográfica a la Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. El sábado 26 de abril presentó sus publicaciones en los stands del Gobierno de La Pampa y de la Red de Editoriales Universitarias.

En esta oportunidad, se presentaron los volúmenes editados en el marco de la novena convocatoria del concurso «Libros de Textos para Estudiantes Universitarios»: *Biomecánica de la locomoción del caballo*, de los docentes Santiago Audisio, Perla Araceli Torres, Pablo Guillermo Vaquero, Edgardo Verna,

Jorge Merlassino y Laura Ocampo; *Derecho Político Actual, temas y problemas. Volumen III*, de Alejandro Medici, Carlos Pescader, Franco Catalani, Rodrigo Torroba y Helga Lell; *Palabras y algo más, esbozos prácticos para iniciar el estudio del nivel léxico semántico*, editado por Raquel Miranda y con trabajos de Sonia Suárez Cepeda y Alejandra Regúnaga; *Secuenciado del genoma*, de Jorge A. Oyhenart; *Historia económica, fases y tendencias de la economía mundial, siglos X-XX*, editado por Fabio Alonso y con la participación de Julio Benvenuto y Jorge Ferrari como autores; y *Una invitación a la resolución de problemas*, de Nora Ferreyra y Marcelo Daniel Lorenzo.



También se incluyó en la presentación el libro *Territorios Empetrolados. Las Geografías del Sur y Oeste de La Pampa en la Ribera del Río Colorado*, de Beatriz Dillon, seleccionado en el marco de la I convocatoria del concurso «Libros Académicos de Interés Regional».

PRODUCCIÓN DEL GRUPO DE TEATRO LA ESCALERA, DE LA UNLPam

Se reestrenó «EN BOCA CERRADA» a sala llena

BAJO LA DIRECCIÓN DE GUSTAVO RODRÍGUEZ SE PUSO EN ESCENA NUEVAMENTE LA HISTORIA ESCRITA POR JUAN CARLOS BADILLO. LA OBRA SERÁ PRESENTADA EN DIVERSAS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA POR EL GRUPO UNIVERSITARIO.



Nuevamente a sala llena, se presentó en marzo pasado la obra «En boca cerrada», a cargo del grupo de teatro La Escalera, de la Universidad Nacional de La Pampa. Bajo la dirección de Gustavo Rodríguez, la historia escrita por Juan Carlos Badillo transcurre en 1975, en el seno de una familia de clase media argentina.

En una combinación de diversos planos temporales, y atravesada por todo tipo de emociones, la obra consigue poner al espectador en el centro del relato. Y es tal vez esa identificación que provoca, el motivo del éxito cosechado hasta el momento.

Iván Pérez Leguizamón, Viviana Felice, Carolina Vergara, Marisa Bonafé, Joaquín Chiodi y Juan Carlos Toledo son los responsables de darles vida a los personajes. Gabriela Bonavitta y Oscar Cuesta, en tanto, aportan sus voces a la historia.

El grupo de teatro, que en oportunidades anteriores presentó «La casa de Bernarda Alba» y «Pandigatos», siempre se ha caracterizado por una amplitud en la elección de sus propuestas y en el modo de narrarlas.

«En esta ocasión pensamos en una temática que pudiera atraer a todo el público. Es una obra popular, donde la trama gira alrededor de todas las vicisitudes que ocurren en secreto y pueden ocultarse en el seno de una familia de clase media del país. El espectador se puede sentir identificado. Tiene momentos muy tensos, otros simpáticos,

y también conmovedores. Es una obra costumbrista, tierna y sensible que incluye a todo tipo de personajes, ya sea padre, madre o amigos. Eso ayuda a que el espectador sienta empatía con lo que está pasando arriba del escenario», expresó Gustavo Rodríguez.

«En boca cerrada» se estrenó por primera vez en noviembre del año pasado. Tanto en Santa Rosa como en General Pico tuvo una excelente repercusión, y es por ese motivo que se contempla su presentación en otras localidades del interior provincial como General Acha, Realicó, Rancul y Victorica. También brindó una función el 4 de mayo en el Teatro Español de Santa Rosa.

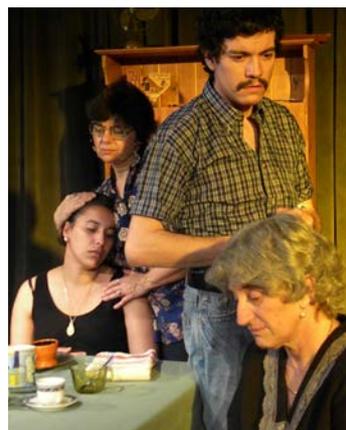
APRENDIZAJE Y PRODUCCIÓN

Desde el año 2007 Gustavo Rodríguez dirige el grupo de teatro La Escalera, cuyo taller funciona en la UNLPam y está abierto a todos los interesados mayores de 17 años. La propuesta se divide en dos áreas: la de aprendizaje, y la de producción y puesta en escena de las obras escogidas.

Se trata de un grupo heterogéneo, tal como lo relató el docente y director, y precisamente en esa diversidad reside su riqueza. En ocasiones, también se invita a otros actores del medio a sumarse a la propuesta.

Gustavo Rodríguez se mostró sumamente satisfecho con el resultado de esta experiencia y remarcó la calidad de los relatos presentados. «El

anteaño pasado, cuando pusimos en escena «La casa de Bernarda Alba», terminamos haciendo una gran cantidad de funciones y tuvo una muy buena repercusión en el público. Con el caso de «Pandigatos», nos sucedió lo mismo. Por tratarse de una obra infantil, en cada presentación estaba repleto de niños y llevamos el producto a muchas localidades del interior. Eso nos indica que vamos por el buen camino. Particularmente siento que el grupo de teatro La Escalera de la UNLPam ya se instaló en el medio», concluyó. ■



PARTICIPARON UNOS 250 ESTUDIANTES SECUNDARIOS DE DISTINTAS LOCALIDADES

Se realizó III FESTIVAL CIENTÍFICO en la UNLPam



EL VIERNES 25 DE ABRIL EL III FESTIVAL CIENTÍFICO EN LA UNLPAM, EN ESTA OPORTUNIDAD EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE SANTA ROSA, SEDE DE LAS FACULTADES DE AGRONOMÍA Y CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. ASISTIERON ALREDEDOR DE 250 ESTUDIANTES DEL NIVEL SECUNDARIO DE LOCALIDADES DEL SUR PROVINCIAL.

El festival se realizó en el marco del Programa Interactuando con la Ciencia, mediante el cual se organizan actividades para estimular vocaciones científicas, extender los conocimientos producidos en la Universidad y democratizar del conocimiento, facilitando la articulación educativa con el nivel secundario. Las ediciones anteriores tuvieron lugar en Santa Rosa y General Pico, durante los años 2012 y 2013.

Como en otras oportunidades, se organizaron actividades interactivas, con la presentación de experimentos y la resolución de problemas, coordinadas por las docentes del programa:

Valeria Caramuti, Claudia Gentile, María Cecilia Bobillo y Stella Cornelis; y con la colaboración de otras docentes de la UNLPam, como Nora Ferreyra, Norma Di Franco y María Bruni; así como estudiantes facilitadores de las distintas facultades.

En virtud de un convenio específico realizado entre la UNLPam y el Ministerio de Cultura y Educación del Gobierno de La Pampa, participaron de las actividades alrededor de 250 estudiantes del nivel secundario de las localidades del sur de la provincia, con la visita de colegios de Guatraché, Bernasconi, General San Martín y Jacinto Arauz. ■

ESCUELA DE CAMPO DE LA CUENCA NEUQUINA

Cinco estudiantes avanzados de la Licenciatura en Geología de la UNLPam, junto a una docente de la carrera que se dicta en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, participaron en la «Escuela de Campo de la cuenca neuquina» becados por la Fundación YPF. Compartieron la experiencia junto a pares de las Universidades Nacionales de Córdoba y San Juan, con un total de 30 estudiantes.

De acuerdo a la información brindada por el Departamento de Geología de la Facultad, los organizadores destacaron al grupo de la UNLPam tanto por «la energía y voluntad que pusieron en el trabajo de campo como el intercambio permanente de conocimientos, que derivó en un trabajo final grupal donde pudimos constatar que los objetivos propuestos (la relación entre afloramientos y datos de subsuelo) fue ampliamente alcanzado». Todos los estudiantes aprobaron la actividad de evaluación y recibirán certificado correspondiente. ■



ESPECIALIZACIÓN EN VETERINARIAS

La Secretaría de Ciencia, Técnica, Investigación y Posgrado de Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam informó que se encuentra abierta la inscripción a la Especialización en Gestión de la Producción Bovina de Carne en la Región Semiárida Central.

La carrera de posgrado fue aprobada por Res. Nº 315/2011 del Consejo Superior y está en trámite la acreditación ante CONEAU. Está dirigida a médicos veterinarios, ingenieros agrónomos, ingenieros en producción, ingenieros zootecnistas o títulos equivalentes. Se dicta en modalidad presencial, con una duración de 24 meses de cursado obligatorio, con clases teórico-prácticas los días viernes y sábados, una vez por mes.

El perfil del egresado busca formar un profesional con sólidos conocimientos específicos en el área de la producción de carne bovina, capacitado para: diseñar y evaluar proyectos ganaderos de cría e invernada en las diferentes ambientes de la región semiárida central; administrar y gestionar emprendimientos ganaderos; analizar y evaluar la incorporación de tecnologías de reproducción, nutrición, sanidad y manejo en diferentes sistemas de producción; evaluar la gestión productiva y económica de las empresas ganaderas; y analizar los impactos ambientales relacionados con la producción bovina.

Para mayores informes, dirigirse a los teléfonos (02302) 421607 / 422617 / 421920, internos 6101 / 6102, o por e-mail a: ctecnicavet@vet.unlpam.edu.ar ■

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA

RECTORADO

Rector CPN Sergio Aldo Baudino
Vicerrector Mg. Hugo Alfredo Alfonso
Gil 353, 3° piso. Santa Rosa LP
secpriv@unlpam.edu.ar | www.unlpam.edu.ar

DELEGACIÓN DE RECTORADO EN GENERAL PICO

Coordinadora Dra. Delia Williamson
Calle 9 N° 1056 Oeste. General Pico LP
coordinadorgp@unlpam.edu.ar

BIBLIOTECAS

Sede General Pico: Calle 9 N° 334 Oeste
Sede Santa Rosa: Gil 353, 1er Subsuelo
Facultad de Cs. Veterinarias: Calle 5 esq 116
General Pico LP
Facultad de Agronomía: Ruta 35 Km 334
Santa Rosa LP

COMEDORES UNIVERSITARIOS

Sede Santa Rosa: Falucho 767
Sede General Pico: Calle 9 N° 475 Oeste

SECRETARÍA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

Sec. Msc. Jorge Luis Marani
Alvear 228. Santa Rosa LP
secbienestar@unlpam.edu.ar

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y PLANEAMIENTO INSTITUCIONAL

Sec. Mg. Fernando A. Casal
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP
secplaneamiento@unlpam.edu.ar

SECRETARÍA DE CONSEJO SUPERIOR Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Sec. Lic. Valeria E. Caramuti
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP
csuperior@unlpam.edu.ar

SECRETARÍA ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

Sec. CPN Ramiro A. Rodríguez
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP

SECRETARÍA ACADÉMICA

Sec. Esp. María Esther Folco
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Sec. Dra. María Silvia Di Liscia
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP
seccyt@unlpam.edu.ar

SECRETARÍA DE CULTURA Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Sec. Dra. Ana María T. Rodríguez
Gil 353, Planta baja. Santa Rosa LP
secextension@unlpam.edu.ar

SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA

Sec. Abog. Luis Fernando Martínez Montalvo
Gil 353, 3er piso. Santa Rosa LP

FACULTAD DE AGRONOMÍA

Decano Dr. Gustavo Daniel Fernández
Ruta 35 Km 334. Santa Rosa LP
sacademica@agro.unlpam.edu.ar
www.agro.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y JURÍDICAS

Decano CPN Oscar Daniel Alpa
Gil 353, 1er piso. Santa Rosa LP
dptoalumnos@eco.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Decana Lic. Graciela Lorna Alfonso
Av. Uruguay 151. Santa Rosa LP
sacademica@exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

Decano Lic. Sergio Daniel Maluendres
Gil 353, 2do piso. Santa Rosa LP
secacad@fchst.unlpam.edu.ar
www.fchst.unlpam.edu.ar

Sede General Pico

Calle 9 esq. 110. General Pico LP
divalu@humgp.unlpam.edu.ar

COLEGIO DE LA UNLPam

Rectora Prof. Adriana Garayo
9 de Julio 149. Santa Rosa LP

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Decano MV José María Romero
Calle 5 esq 116. General Pico LP
dalumnos@vet.unlpam.edu.ar
www.vet.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE INGENIERÍA

Decano Mg. Hernán Prieto
Calle 9 esq 110. General Pico LP
difusion@ing.unlpam.edu.ar
www.ing.unlpam.edu.ar



U
V
W

X
Y
Z



UNLPam



Pensá en tu futuro...
Elegí la Universidad Nacional de La Pampa

- Educación de calidad, de carácter público y gratuito.
- Amplia oferta académica, con títulos universitarios de validez nacional.
- Seis facultades (Agronomía, Ciencias Económicas y Jurídicas, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Humanas, Ciencias Veterinarias e Ingeniería) localizadas en Santa Rosa y General Pico.
- Sistema de becas para estudiantes.
- Comedores en Santa Rosa y General Pico.
- Residencias universitarias.
- Deportes, recreación, servicios de salud y apoyo psicopedagógico.
- Programas de iniciación a la vida universitaria y tutorías de pares.
- Laboratorios, institutos de investigación, equipamiento tecnológico, aulas multimediales.
- Prácticas laborales en organismos públicos y privados.
- Movilidad estudiantil internacional.

Para mayor información
sobre nuestra oferta
y servicios consultá en:
www.unlpam.edu.ar