



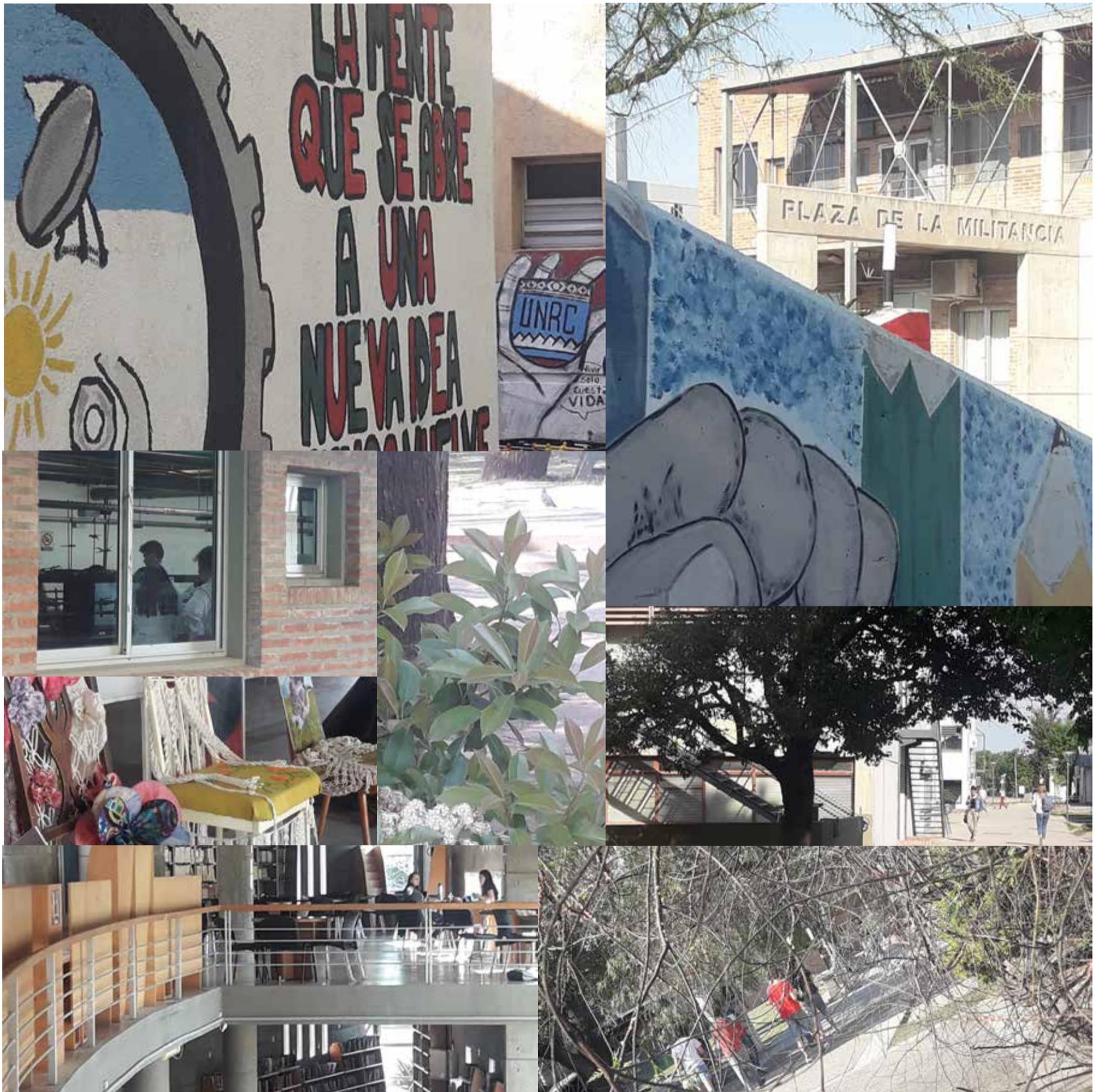
Hoja Aparte

ISSN 1667-5045

Año XXX - Número 1.000
Jueves 17 de octubre de 2019



Publicación de la Universidad Nacional de Río Cuarto



Mil versiones de esta casa



La Feria del Libro “Juan Filloy” fue espacio de charlas, presentaciones y 40 mil visitas

La Feria del Libro fue una vez más el espacio de confluencia de alrededor de 40 mil riocuartenses, vecinos de la región y turistas que llegaron a la ciudad para el feriado largo y aprovecharon para conocer la vieja estación ferroviaria y uno de sus nuevos sentidos.

De martes a lunes, el Centro Cultural El Andino se pobló ya no de viajeros sino de búsquedas. De temas, de libros, de disertaciones, de fotografías, de pinturas, de encuentro con el gusto por la lectura, de recorrida por los stands de Fericambio, de compras.

Resultó difícil llevar adelante la organización por los coletazos inflacionarios, pero la feria se sostuvo, tal como lo expresó el presidente de la Agencia Córdoba Cultura, Fernando Sassatelli, a Radio UNRC, que emitió gran parte de su programación matinal y vespertina en directo desde allí. Buena señal: la crisis económica no pudo con lo que ya constituye una política de los gobiernos del Gran Río Cuarto y de la Universidad.

Quedó en la herradura del Andino el sello de UniRío editora, con los 150 títulos que en promedio publica por año y renueva su compromiso con los lectores.

Uno de los que pasó por la 15ª Feria “Juan Filloy” y mostró su satisfacción fue Mempo Giardinelli. Ganador del Premio Rómulo Gallegos 1993, en 2006 doctorado Honoris Causa en la Universidad de Poitiers, Francia, valoró la pluma del centenario Don Juan, cuyas páginas eran de difícil acceso pero por cierto enseñaban, tal cual sintetizó en la mañana de Dicho de Otro Modo, el jueves por la 97.7.

Giardinelli, quien disertó en nuestra ciudad, participó como invitado en las ferias internacionales de Libros de Buenos Aires, Frankfurt, Guadalajara, Bogotá, Caracas, La Habana, Madrid, Milán, Montevideo, Porto Alegre, Quito, Santo Domingo y Santiago de Chile.

Enseñó Periodismo y Literatura en la Universidad Iberoamericana (México), la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y la Universidad de Virginia (Estados Unidos).

Dictó cursos, seminarios y



El escritor e historiador Omar Isaguirre felicitó lo hecho por UniRío, en su paso por El Andino, donde fue entrevistado por la 97.7. Una nueva edición de la feria, que contó con el aporte de Mempo Giardinelli (imágenes: Área de Fotografía).



talleres, y ofreció lecturas en más de un centenar de universidades y academias de América y Europa.

La feria fue ámbito para tomar un café científico y charlar con quienes lo prepararon. La barista (perdón, docente) María de las Mercedes Oliva, sirvió “Plantas medicinales: una opción eco amigable”. En diálogo ameno con el público, complementado por la mostración de las plantas, esta profesora de la UNRC e investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, llevó la ciencia al Andino.

Libros, lectores y autores son un triángulo al cual refirió por la 97.7 Abelardo Barra Ruatta. Este profesor de Filosofía e integrante de la Sociedad Argentina de Escritores sostuvo que cuando una persona lee un libro el escritor ya cumplió su objetivo. Además, ponderó espacios como la Juan Filloy por cuanto conforman una alternativa a lo comercial.

Al pie

Las “Notas al pie” las trazó Nacha Vollenweider, quien mostró y leyó ése, su libro publicado en Alemania, Argentina y Francia.

La joven compartió así su experiencia en suelo germánico, al que llegó merced a una beca del Instituto Académico de Intercambio Alemán. Ilustradora especializada en comics, hizo “Notas al pie”, una “historieta autobiográfica” de su experiencia en el exterior y que representa “una forma bastante novedosa que es el ensayo literario adaptado a comic”.

También se presentó “English for Science and Technology. A Workbook for language and vocabulary practice” (Manual de actividades prácticas para la enseñanza de inglés con fines específicos) de Graciela Placci y Andrea Garofolo, docentes del Departamento de Lenguas de Ciencias Humanas (foto vertical central). Este manual aborda la enseñanza de inglés con fines específicos desde la perspectiva de la Lingüística Sistémica Funcional. Cada una de sus unidades incluye una secuencia de actividades que apuntan al desarrollo de las habilidades comunicativas (lectura, escritura, escucha y habla) a través de la comprensión y producción de textos orales y escritos en inglés de una variedad de disciplinas relacionadas con la Ciencia y la Tecnología.



Facultad de Ciencias Exactas

Los alumnos del Instituto Agustiniano de la localidad de San Andrés (Buenos Aires) ganaron por segunda vez la medalla de oro en el Certamen Nacional Nivel I de la Olimpiada Argentina de Biología, que se desarrolló jueves 10 y viernes 11 en Ciencias Exactas.

El medallero lo completaron el equipo de la Escuela Municipal Paula Albarracín de Sarmiento de Olivos (Buenos Aires) que logró la presea de plata y los alumnos del Instituto Espíritu Santo de Río Ceballos (Córdoba) que alcanzaron la de bronce.

El terceto dorado, conformado por los estudiantes Clara Ruberto, Agustina Messina y Cecilia Vilachá, se impuso merced a su rendimiento en las dos jornadas a lo largo de las cuales compartieron las actividades con más de 200 pares y docentes de Buenos Aires, Catamarca, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Mendoza, Misiones, San Luis, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán.

Feliz por el logro, Ruberto contó a UniRío TV que la medalla fue fruto de una labor tenaz. “Nos juntábamos después de clase dos horas, dos veces por semana, y los profes nos explicaban. Después, cada una estudiaba en su casa”. Por eso, cuando recibieron el examen en el campus no se asustaron: “Había muchísimas cosas que practicamos y sabíamos; estábamos bastante seguras”. Con todo, “no nos imaginamos jamás que dos veces ganaríamos esto”.

Messina, emocionada por la victoria, dijo que conseguirla fue “lo más; estoy como shockeada, no entiendo nada”. Agregó que fue rica la experiencia de conocer a otros chicos y una universidad grande y tan natural”.

Vilachá agradeció “el apoyo que nos han dado nuestros profes y el grupo que se formó con las chicas”. Recomendó calurosamente la experiencia a



El Instituto Agustiniano se queda de nuevo con el oro de la Olimpiada de Biología

otros adolescentes: “Hay que estudiar mucho, pero es muy lindo”.

Ignacio Siebenhart, docente del Instituto Agustiniano que por segunda vez seguida gana el nivel I del Certamen Nacional, dijo que desde hace tres años las chicas que integran este equipo se vienen preparando para la Olimpiada. Respecto a la organización de esta edición, manifestó que “ha estado muy bien. Nos han recibido como siempre y estoy muy conforme, por algo sigo viniendo cada año. El nivel de la olimpiada es muy alto y los chicos están muy preparados”.

Además de las tres medallas, hubo siete menciones especiales:

- Primera: Instituto Privado

- Alfonsina Storni de la localidad Mariano Acosta (Buenos Aires).

- Segunda: Escuela De Enseñanza Secundaria Orientada Particular Incorporada N° 8084 Mariano Moreno de Cañada Rosquín (Santa Fe).

- Tercera: Escuela Técnica ORT de Buenos Aires.

- Cuarta: Escuela de Educación Secundaria N° 3 de Trenque Lauquen (Buenos Aires).

- Quinta: Instituto Gobernador Fontana de Sarmiento (Chubut).

- Sexta: Escuela de Agricultura UNCUYO de La Marzolina (Mendoza).

- Séptima: Escuela Nacional Adolfo Pérez Esquivel de Olavarría (Buenos Aires).

El acto de apertura fue encabezado por la doctora Marisa Rovera, decana de la Facultad, quien estuvo acompañada por sus pares Miguel Marioli, secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad; Graciela Raffaini y Matías Pellegrino, docentes del Departamento de Ciencias Naturales y miembros del Comité Organizador Ejecutivo de la Olimpiada Argentina de Biología.

En la inauguración, integrantes del taller de circo de la UNRC le pusieron ritmo, humor, color y entretenimiento a la ceremonia con dos presentaciones circenses que generó el aplauso de los presentes.

Pellegrino fue el encargado de dar la bienvenida a los estudiantes:

“Estamos aquí una vez más reunidos para disfrutar de nuestra pasión por la biología y la ciencia”, expresó el docente.

Luego de destacar los avances científicos y de recordar el surgimiento del ADN, el profesor expresó que, “lamentablemente vivimos en un mundo globalizado en donde el facilismo está al alcance de la mano, el esfuerzo ha perdido sentido y la inmediatez por alcanzar los logros nos ha hecho perder el disfrute del camino transitado”.

A los docentes de secundario que acompañaron a los estudiantes los consideró “un eslabón fundamental en la formación de la juventud” y les pidió “que acompañemos a los jóvenes, los guiemos, los entendamos y que podamos transmitirles la importancia del trabajo en equipo”.

El secretario de Ciencia y Técnica de la UNRC destacó la organización de manera ininterrumpida de este evento. Remarcó la importancia del espíritu de la Olimpiada Argentina de Biología y que la distingue de otras competencias, el hecho de “competir compartiendo”.

La decana afirmó que desde 1992 y de manera sostenida Exactas ha venido organizando y haciendo esto posible, gracias al compromiso y al esfuerzo de todo un equipo de trabajo, un comité organizador, un comité académico y todo el plantel de docentes de los distintos establecimientos educativos del país que año tras año acompañan a los estudiantes.

“Gracias a ese trabajo colaborativo y mancomunado, ustedes (refiriéndose a los jóvenes) tienen una vez más la posibilidad de compartir este certamen”.

Por último, aseguró que “los jóvenes representan el futuro, pero también el hoy, porque el futuro es para aquellos que se preparan para el hoy, por eso mantengan esas ganas y ese entusiasmo que son fundamentales”.



El certamen continúa siendo pródigo en conocimiento científico, encuentro y emociones que explotan en el Aula Mayor (imágenes: Área de Fotografía de la Universidad).



Con gelatina y goma arábica

Investigadoras locales crearon microcápsulas que previenen la contaminación del maní

Las probaron con éxito tanto en el laboratorio como en plantas acopiadoras de la zona. Sirven para el tipo de maní confitería, el que va a la industria y el que se utiliza como semilla para nuevas siembras

En la Universidad Nacional de Río Cuarto desarrollaron microcápsulas hechas con dos materiales inocuos, como son la gelatina sin sabor y la goma arábica, a las cuales cargaron con compuestos químicos antioxidantes de grado alimentario, que protegen el maní de la agresión de hongos y por lo tanto la producción de micotoxinas que pueden ser riesgosas para la salud humana y animal.

Estos gránulos microscópicos se colocan de forma homogénea en el lugar de almacenamiento de la oleaginosa, a razón de unos 300 gramos por cada silo de 280 kilos. Y se comprobó que son eficaces durante un mes para los casos de los acopios a cielo abierto y hasta seis meses para los depósitos cerrados.

Esta invención fue probada exitosamente primero en el laboratorio y después en dos plantas acopiadoras de la zona. Y sirve tanto para el maní confitería, como para el que va a la industria y el que se utiliza como semilla para nuevas siembras.

Las novedosas microcápsulas resultan de gran utilidad para la protección del maní que está a la espera de ser exportado y cobran trascendencia en esta región, puesto que casi la totalidad de la producción manisera argentina, que se desarrolla en un 90 por ciento en Córdoba, se envía al exterior del país.

Dirigidas por la doctora Miriam Etcheverry, las doctoras Daiana García (34), Andrea Nesci (45), Alejandra Passone (41) y



Natalia Girardi (30), investigadoras del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y docentes de la Universidad Nacional de Río Cuarto encontraron una solución innovadora al problema de la contaminación del maní.

Este trabajo científico se llevó a cabo en el ámbito del Laboratorio de Ecología Microbiana Ambiental (ECOMA), del Departamento de Microbiología e Inmunología, de la Facultad de Ciencias Exactas. Ya está finalizado y sus resultados comprobados y anunciados en la esfera científica.

Tras varios ensayos de prueba y error, este grupo de universitarias llevó a cabo el estudio, cuyos resultados ya fueron publicados a nivel internacional. Tales son los casos de la revista *Journal of Food Microbiology - Revista de Microbiología de Alimentos-* y del libro *Oilseeds. Production, varieties and management Practices -Semillas oleaginosas. Producción, variedades y prácticas de gestión-*, de la editorial NOVA, de Estados Unidos, uno de cuyos capítulos está destinado a este desarrollo tecnológico, que puede aplicarse al maní destinado a la exportación, que se almacena por largos períodos de tiempo.

La combinación de buenas prácticas de higiene con el almacenamiento tratado con estas nuevas microcápsulas garantiza un maní inocuo de buena calidad y sin cambios en sus propiedades sensoriales para el maní confitería.

El compuesto químico hidroxibutilanisol o BHA fue utilizado para encapsularse con

De izquierda a derecha, Natalia Girardi, Alejandra Passone, Andrea Nesci y Daiana García, investigadoras del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y de la Universidad Nacional de Río Cuarto. En la foto a su par, vista del trabajo a campo.

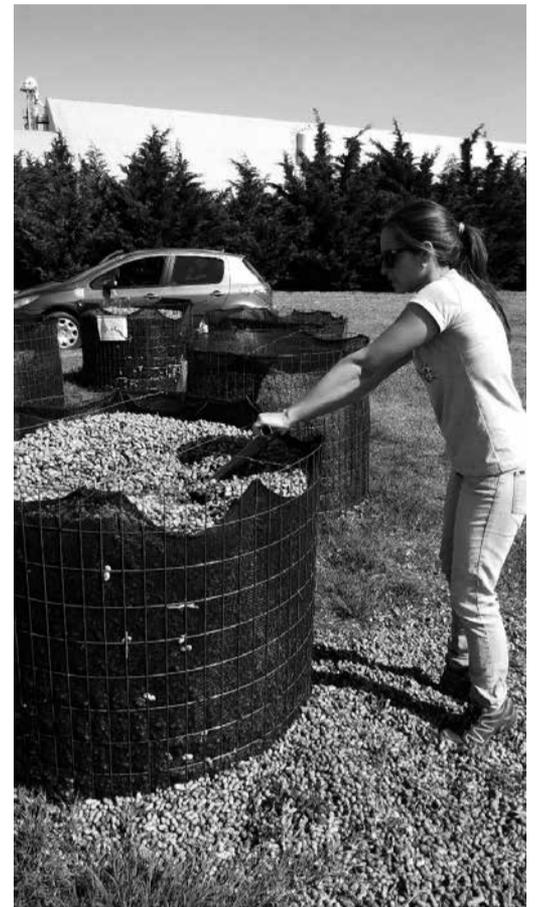
gelatina y goma arábica; el BHA queda rodeado del entramado de estos dos compuestos inocuos. Esta mezcla química protegida, es un sólido ceroso con propiedades antioxidantes. Además, las investigadoras encapsularon el Butilhidroxitolueno o BHT, que es un antioxidante sintético procedente de la industria petrolera, que se utiliza casi siempre mezclado con el BHA, y que es capaz de modificar la acción de algunos carcinógenos.

Hubo protección de la oxidación de estos antioxidantes por contacto con factores ambientales debido a la tecnología

de encapsulación aplicada, y se logró disminuir la contaminación por los géneros fúngicos, como *Cladosporium*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Alternaria* y *Aspergillus*.

En estas pruebas científicas no se detectaron aflatoxinas en las muestras de maní tratadas -que son micotoxinas cancerígenas producidas por algunas especies de hongos del género *Aspergillus*-.

El estudio, además, determinó que el sabor de los granos de maní no se vio afectado por la formulación aplicada. Tampoco se modificó la acidez. A esto, se agrega que se evidenció un efecto nocivo para los insectos pestes del



maní almacenado.

En el país hay 300 mil hectáreas destinadas a la producción de maní, de las cuales más del 90 por ciento están en la provincia de Córdoba. Argentina se ubica entre el séptimo y el décimo lugar en cuanto al volumen de producción internacional, pero es el exportador número uno en el mundo, y principal proveedor de la comunidad europea.

Respecto del destino que se le da, puede ser maní confitería, de utilidad para la industria y reservado para semilla. Ni bien cosechado, se lo selecciona, y los granos de mayor tamaño son los considerados de confitería -para el consumo humano directo- mientras que los restantes van destinados a la elaboración de productos derivados, entre los que se destaca el aceite.

Maní. Labor en acopio.





Con gelatina y goma arábica



Efectos antifúngico e insecticida

En estudios previos en el laboratorio ECOMA, se ha demostrado que los antioxidantes puros y encapsulados tienen efectos antifúngico e insecticida. Los resultados muestran que la formulación de BHA y BHT podría ser transferida al sector productivo, para controlar la contaminación fúngica y por insectos, que por lo general recurre a productos sintéticos.

Durante un año hicieron los estudios en el laboratorio. Ensayaron las técnicas de microencapsulación. Luego, se realizaron las experiencias in vitro. Y tras dos años, se concretaron las pruebas de este desarrollo en silos.

“Estos antioxidantes son de grado alimentario. En este caso, se probaron el BHA y el BHT. El trabajo se comenzó en 2002. Empezamos a probar compuestos naturales, aceites esenciales y



antioxidante de grado alimentario, directamente aplicados sobre maní en almacenamiento, ya sea para consumo o para ser usado como semilla para nuevos cultivos, sobre todo el destinado a la exportación”, señaló Daiana García, doctora en Ciencia y Tecnología Agraria y Alimentaria. Y agregó: “La cápsula protege el antioxidante. Son microcápsulas. Están hechas con goma arábica y gelatina. Son dos compuestos inocuos que no son perjudiciales para la salud y que son consumibles”.

La investigadora indicó: “BHA y BHT son dos tipos de antioxidantes, que se utilizan en la industria, en todo lo que sea snack, manteca, carne. Son utilizados como preservantes de los alimentos”.

Se logró controlar el desarrollo fúngico, la producción de aflatoxinas y el deterioro oxidativo de los granos, sin modificar las características organolépticas del producto.

El desarrollo de las cápsulas

Sobre el proceso necesario para la consecución de estas microcápsulas, la doctora en Ciencias Biológicas Natalia Girardi explicó: “Se hace una emulsión. Nosotros solubilizamos el antioxidante a encapsular en aceite de maní. En las micro gotas que se forman, está contenido el antioxidante. Y el material de cubierta se seca donde el antioxidante queda protegido de las condiciones medioambientales”.

“Todo fue prueba y error”,

contó Daiana García. Y puntualizó: “Los antioxidantes, además de ser protectores de los alimentos, tienen un efecto antifúngico, pero ese efecto no se podía prolongar en el tiempo porque el antioxidante se degradaba. La microencapsulación es una técnica que se usa en la industria alimentaria para muchos alimentos y medicamentos. Y ese fue el camino que elegimos”.

La doctora Girardi, señaló: “Se mezcla una solución de gelatina con una solución de goma arábica, más el antioxidante combinado con el aceite de maní. El proceso requiere calor el que debe mantenerse a 50 grados, no más porque si es superior el antioxidante se degrada”. “Esa nueva mezcla se seca a través de un liofilizador, que es un equipo que hace que se pase de estado líquido a estado sólido. En este caso, pasa de congelado a sólido y seco”, reveló.

La doctora en Ciencias Biológicas Alejandra Passone, apuntó: “Se utiliza un enfriado a 10 grados, se le agrega un solvente que después se lava para que no queden restos en el producto final, lo que le produce la reticulación (se endurece la pared de las microcápsulas). Después se congela a -80°C por un mínimo de tres horas y, paso seguido, va al equipo liofilizador que lo deja sólido y seco, como la leche en polvo”. Y acotó: “Quedan cristallitos, que luego se muelen para que queden como un talco”.

La doctora García comentó: “Lo probamos en tres tipos de maní: maní confitería, en las plantas de Prodeman S.A y Maní Sur S.A. y en maní destinado a semilla, en ambas acopiadoras. Y en la primera empresa hicimos pruebas en silos de tipo australiano con el maní almacenado al aire libre”.

“En el último caso, al estar a la intemperie, el antioxidante tuvo efecto durante un mes, lo cual indica que deben realizarse

nuevas aplicaciones cada 25 o 30 días. Al aire libre el efecto dura un mes, mientras que, en los otros casos, la actividad alcanza los seis meses, con buenas condiciones y adecuadas prácticas de manufactura”, afirmó.

En cuanto al volumen, García indicó: “Es un estudio a escala de laboratorio. Lo máximo ha sido trabajar con silos de 280 kilos”.

El equipo no trabaja a gran escala. Para poder llevar adelante el trabajo a campo, con un ensayo aplicado en unos mil kilos de maní, estas investigadoras universitarias debieron elaborar pacientemente microcápsulas durante medio año.

El proceso de encapsulación tiene una eficiencia del 98 por ciento. El 2 por ciento restante del antioxidante queda libre. Y la aplicación de las microcápsulas es directa. Si bien se ha probado sólo para el caso del maní, se podría utilizar para otros alimentos.

Cuando se analizó el maní confitería, se hizo todo el perfil de ácidos grasos y se vio que no se modificó el maní al cual se aplicaron las microcápsulas, lo cual indica que estas podrían utilizarse como conservantes.

En las pruebas, hubo una importante disminución de hongos degradadores y toxigénicos. Algunas especies del hongo *Aspergillus* producen micotoxinas; especialmente en el maní son importantes las aflatoxinas, que son cancerígenas y teratogénicas.

Insectos que atacan el maní

Se comprobó que los antioxidantes BHA y BHT inhiben y matan los insectos que infestan el maní.

Se evaluó también el efecto de los antioxidantes de grado alimentario BHA y BHT puros y encapsulados mediante la técnica de coacervación compleja sobre mortalidad, peso corporal y contenido total de proteínas de los insectos vectores de plaga *Oryzaephilus surinamensis* (Coleoptera, Silvanidae) y *Tribolium castaneum*, (Coleoptera, Tenebrionidae).

En el caso del coleóptero (*O. surinamensis*), se demostró que hay efecto por consumo, es decir, muere porque se comen las microcápsulas. El otro (*T. castaneum*), que es un gorgojo, muere por inanición. Los antioxidantes le producen un efecto de pérdida de apetito por lo que mueren de debilidad.

(sigue en página 6)



Tras varios ensayos de prueba y error, las universitarias llevaron a cabo el estudio, cuyos resultados ya fueron publicados a nivel internacional. Tales son los casos de la revista *Journal of Food Microbiology - Revista de Microbiología de Alimentos-* y del libro *Oilseeds. Production, varieties and management Practices -Semillas oleaginosas. Producción, variedades y prácticas de gestión-*, de la editorial NOVA, de Estados Unidos, uno de cuyos capítulos está destinado a este desarrollo tecnológico, que puede aplicarse al maní destinado a la exportación, que se almacena por largos períodos de tiempo.



Con gelatina y goma arábica

(viene de página 5)

Para la evaluación del porcentaje de mortalidad, se realizó un ensayo en microcosmo donde 20 individuos de cada insecto fueron colocados en contenedores con tapa con 200 gramos de maní a diferentes dosis de BHA y BHT puros y encapsulados, e incubados a 25°C durante 50 días.

Los niveles de proteínas totales de cada insecto se vieron disminuidos en presencia de

los tratamientos, respecto al control. Ambos antioxidantes puros mostraron porcentajes de mortalidad por encima del 80 por ciento para ambos insectos plaga. Además, tanto el formulado de BHA como el de BHT mostraron efecto insecticida entre un 70-100 por ciento de mortalidad para las dosis de 20 y 30 milimolar. Los antioxidantes puros y encapsulados disminuyeron el peso corporal de ambas especies de insectos.

A diecisiete años de los primeros ensayos

En 2002, Alejandra Passone en su tesis de doctorado empezó a seleccionar compuestos con efecto fungicida y, luego, Natalia Girardi en su tesis de grado ensayó con aceites esenciales. De ahí devino luego este trabajo de microencapsulación. Esta técnica, además se probó en aceite esencial de boldo, poleo y lippia. Se comprobó satisfactoriamente el efecto antifúngico del aceite de estos aceites microencapsulados, más que nada el de poleo, aunque éste es el que menos rendimiento tiene a la hora de extraerlo mediante la técnica de hidrodestilación (1%). Requiere mucho tiempo extraer el aceite, lo cual es un impedimento para trabajarlo a gran escala. Sin embargo, en los ensayos in vitro se vieron buenos resultados contra la población fúngica.



UNRCIENCIA
DIRECCION DE PRENSA Y DIFUSIÓN



Programa de gestión comunicacional

Ciencias Humanas participó en Córdoba de encuentros culturales



Humanas, a través del Programa de Gestión Comunicacional, participó del II Foro Cultural de Universidades Argentinas y del segundo Encuentro Federal de Cultura en Córdoba.

Durante los días 4 y 5 de octubre, el Programa de Gestión Comunicacional de la facultad participó en dos encuentros

dedicados a las culturas. Por un lado, presentó la experiencia artístico-cultural "Ciclo de Cine por la Diversidad"; en la Mesa: Espacios de circulación de bienes culturales del II Foro Cultural de Universidades Argentinas.

El "Ciclo de Cine por la Diversidad" es un proyecto que tiene ocho años y se relaciona con

la gestión de un ciclo de cine, pero también se complementa y articula con las acciones de la Facultad de Ciencias Humanas con un proyecto más amplio e inclusivo que vincula tanto a los diferentes programas, áreas y dependencias de la Universidad como con el medio y otras instituciones educativas y culturales de la ciudad.

Grimson explicó que "el gran desafío que tenemos en Argentina es generar una red de todos los puntos y de todos los actores, comunidades y organizaciones que están produciendo comunicación, cultura, información, ficción, arte en toda su diversidad". Destacó que "la única manera de que eso sea factible es que sea una prioridad del Estado y de las políticas culturales en la Argentina". Indicó que "eso se da solamente si hay una convicción de que la nueva cultura, la cultura que se viene, la transformación cultural que se viene tiene un anclaje fundamental en la sociedad, en las organizaciones, los territorios, los sindicatos y las universidades". Asimismo, sostuvo que el rol del Estado no debe ser solo directivo de "arriba hacia abajo" sino que han de tener un rol protagónico todos los actores mencionados.

En la jornada del sábado 5 de octubre, se participó del segundo encuentro de la Plataforma Federal de Cultura, en donde asistieron más de 400 personas de todo el país, de distintas organizaciones, universidades, entre otros, y en donde se trabajaron diferentes temáticas en torno a diez ejes vinculados a las políticas federales en culturas. La jornada contó con personalidades como la del antropólogo Alejandro Grimson, quien fue uno de los encargados de cerrar el Segundo Encuentro Federal de Cultura.



El cruce de miradas, con la presencia de Alejandro Grimson, fue un matiz de la actividad de la que tomó parte la facultad.



Actividad interdisciplinaria

Del 7 al 9 de noviembre se harán las Jornadas de fauna silvestre

Cada dos años, el Grupo Fauna UNRC busca difundir información con respecto a temas relacionados con la educación ambiental y el cuidado de la fauna y flora mediante la realización de Jornadas Interdisciplinarias de Fauna Silvestre.

La edición de este año se llevará a cabo los días jueves 7, viernes 8 y sábado 9 de noviembre. Contará con una parte teórica, que se realizará en la Universidad, y una práctica que será llevada a cabo en Parque Ecológico Urbano (con cupos limitados).

La asistencia contará con entrega de certificados, asimismo, se puede ir a las charlas a realizar en la UNRC sin pagar el arancel pero sin el beneficio de la certificación.

Los temas a tratar son:

- Investigación y conservación de fauna silvestre de Argentina.
- Manejo de Megamamíferos en Sudáfrica. Tareas del médico veterinario.
- Biogeografía evolutiva de Argentina Central; ¿de dónde venimos y con quien nos relacionamos?
- Problemática actual del

VII JORNADA INTERDISCIPLINARIA DE FAUNA SILVESTRE

7, 8 y 9 de Noviembre
Río Cuarto-Córdoba

organiza:

Avalan UNRC FAV UNRC Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales

Para más información comunicarse con grupofaunaunrc@hotmail.com

Cóndor Andino. Conservación vs. agrotóxicos.

-Ciencia ciudadana como fuente de información: el fenómeno e-bird y las aves argentinas.

-Tráfico de fauna; un problema que nos involucre a todos.

-Procedimientos quirúrgicos habituales en reptiles.

-Trabajo final de grado: Principales factores que aumentan la mortandad del ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*).

-Trabajo final de grado: Estudio descriptivo de patologías presentes en el erizo de tierra (*Atelerix albiventris*) Criados en cautiverio en la Región Central de Argentina.

-Anatomía radiológica básica de reptiles.

-Sean eternos los jaguares que supimos extinguir: ciencia y conservación del yaguararé en el Noroeste Argentino.

La preinscripción se realiza escaneando el código QR.

Más datos: grupofaunaunrc@hotmail.com o en las redes sociales con Grupo Fauna UNRC.

Taller para mejorar el rendimiento académico

Se realizó el taller ¿Cómo mejorar mi rendimiento académico? Gestión del tiempo, el cual estuvo a cargo de la profesora y coach ontológico Laura Macor y contó con la participación de 14 estudiantes.

La propuesta forma parte de un programa integrado por diferentes actividades que se vienen realizando desde el área de Asesoría Pedagógica de Agronomía y Veterinaria, que tienen como finalidad acompañar el trayecto de formación profesional de los estudiantes.

El taller buscó reflexionar y construir herramientas que le permita a los estudiantes facilitar su organización y con ello, aprender a gestionar el tiempo y a generar hábitos de estudio, evitando la acumulación de trabajo con las consecuencias académicas que eso genera.

La gestión del tiempo permite aprovechar la gran cantidad de oportunidades que ofrece la Universidad y brinda de esta manera la posibilidad de generar un aprendizaje con mayor participación de actividades extracurriculares.

Fuente: educ.ar

Jujuy creó una revista para comunidad de educación domiciliaria y hospitalaria

“Aprendemos juntos” es una revista digital que da a conocer el trabajo de docentes que enseñan a estudiantes en situación de enfermedad. Ya salió el segundo número

Bajo el lema “Porque la enfermedad no es un límite... Enseñar y aprender es posible”, en Jujuy produjeron la segunda edición de una publicación digital, disponible para toda la comunidad, que tiene como objetivo dar a conocer el trabajo de docentes que brindan atención a estudiantes que se encuentran en una situación de enfermedad.

Patricia Maidana, coordinadora provincial del Departamento de Educación Domiciliaria y Hospitalaria de la provincia de Jujuy, expresó que «esta revista es producto de las experiencias cotidianas, proyectos, emociones, temores y expectativas de niños, adolescentes y jóvenes, estudiantes que transitan una situación de enfermedad y/o convalecencia».

Esta publicación es fruto del trabajo interdisciplinario entre los profesionales de la



educación y la salud en pos de continuar la educación de los niños o jóvenes que afrontan una enfermedad. Aquí se destacan experiencias tanto de docentes como de estudiantes que se encuentran bajo la modalidad.

Se la puede leer en <https://www.yumpu.com/es/embed/view/xjQbFSTeMm619yV0>

ATURC INVITA NOCHE DE MUJERES
-FIESTA DE PELUCAS Y SOMBREROS-

Día de la Madre

OCT 18 2019 | -Sede Gremial- Buenos Aires 967 | 21:30 HS.

-LLEVAR CUBIERTOS COMPLETOS-

LAS ESPERAMOS...!!!!



La Coordinadora de la Universidad acusa a Nación de desfinanciar la educación

La Coordinadora de la UNRC, conformada por el gremio de trabajadores docentes (ATURC), el de trabajadores docentes (AGD-UNRC), la Federación Universitaria Río Cuarto (FURC) y representantes de Graduados del Bicentenario, presenta este breve documento referido al *presupuesto de nuestra Universidad* a los fines de poner en debate el desfinanciamiento que el gobierno nacional sigue proponiendo para la educación pública, tal como lo ha venido haciendo en los últimos años.

Sobre la base de información brindada por la Secretaría de Economía de la Universidad Nacional de Río Cuarto –concerniente a presupuesto del 2019, evolución de los fondos recibidos por la UNRC durante el año (en función de los acuerdos paritarios vigentes)- y lo contemplado, para el 2020, en el Proyecto de la Ley de Presupuesto Nacional presentado por el Poder Ejecutivo Nacional, llegamos a las siguientes conclusiones:

Como resultado del ajuste impuesto por el Ministerio de Educación, mientras que a inicios del 2019 (mes de enero) un 90,95% de los fondos de la UNRC se destinaban a salarios -el remanente para cubrir gastos de funcionamiento, que incluye el sistema de becas estudiantiles que la UNRC ha definido (2% del presupuesto)- ya en el mes de septiembre -en función a los incrementos salariales acordados- los fondos utilizados para salarios representan el 92,7% del presupuesto total.

Esto significa que la universidad ve *reducida su*



capacidad de maniobra a la hora de definir y ejecutar políticas -educativas, académicas, científico-tecnológicas, laborales, de vinculación, de bienestar, entre otras- puesto que el monto disponible para gastos de funcionamiento es, cada vez, un porcentaje menor del total.

El Proyecto de la Ley de Presupuesto Nacional asigna a la UNRC \$2.823.000.000. Este monto, comparado con los fondos de que dispone actualmente la universidad –aproximadamente \$2.271.425.145, que resultan de sumarle al presupuesto 2019 los incrementos salariales percibidos a septiembre de 2019- *el incremento nominal que implica el presupuesto 2020 es de tan sólo un 24,28%*.

Si, además de ello,

consideramos que el Proyecto de Presupuesto prevé una inflación promedio del 43,1%, en el 2020 estaríamos otra vez ante un fuerte desfinanciamiento de la UNRC, con una *pérdida real de aproximadamente 19 puntos porcentuales*.

En virtud de este análisis, nos preguntamos ¿cómo la UNRC puede plantearse y llevar adelante políticas que garanticen ingreso, permanencia y graduación de nuestros estudiantes, cuando las posibilidades de financiamiento se ven tan restringidas? ¿Qué capacidad tiene la UNRC para llevar adelante proyectos que pongan en valor y sostengan la investigación y vinculación, de manera sostenible? ¿Puede la UNRC garantizar condiciones de trabajo y de estudio que

cumplimenten los requisitos de salubridad y calidad necesarios? ...

Entendemos que los resultados electorales del 27/10 pondrán un nuevo marco a estos debates tan necesarios, y también comprendemos que los grados de libertad y posibilidades de maniobra con que cuente la futura

presidencia de la Nación serán limitados. Por lo que apuntamos, desde la Coordinadora, a trabajar en pos de generar diagnósticos y propuestas que ayuden en el sostenimiento y fortalecimiento de una Universidad de todas/os y para todas/os.

Coordinadora de la UNRC.

Hubo Fericambio en la Feria del Libro

En la Feria del Libro, el jueves 10 de octubre se desarrolló en el Andino el Fericambio, feria de intercambio de semillas, saberes y comercialización de la agricultura familiar. El encuentro reunió una vez más a productores, agricultores, artesanos, instituciones, escuelas, quienes presentaron sus productos a través de 50 puestos.

Como en otras ediciones, la actividad fue organizada por el Programa Pro Huerta AER de INTA Río Cuarto, la Facultad de Agronomía y Veterinaria, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Córdoba, la Federación Agraria Argentina y la Municipalidad de Río Cuarto.

Los organizadores destacaron

en este encuentro la participación de expositores y de nuevos feriantes. Además de la gran afluencia de público que recorrió la muestra. Según destacaron: “Se cumplieron los objetivos de la actividad con un muy buen clima entre los feriantes y el público asistente. Se entregaron premios a los mejores puestos”.

Inscriben para contrato docente en Geografía

Del 21 al 23 se puede presentar CV a los fines de participar en el procedimiento de contratación mediante selección de antecedentes de profesor adjunto dedicación simple, en la asignatura Estadística (código 6900) del Departamento de Geografía. Los interesados deben ir de 10 a 12 a la dirección del departamento y presentar CV en papel y soporte digital.





DISERTA: Dr. Ricardo ASTINI.
Investigador Principal. CICTERRA-CONICET



– CAFÉ –
CIENTIFICO

CONFERENCIA:
VACA MUERTA.
¿ESPEJISMO O REALIDAD?

RESUMEN DE ACTIVIDAD:
¿Qué es Vaca Muerta? ¿Cuál es el verdadero potencial del yacimiento? El debate sobre la importancia del recurso, el impacto ambiental y la política de su explotación.

¿Te vas a perder este café?

ENCUENTRO EN LA UNRC
18 de OCTUBRE
12:00 hs.
LUGAR:
Anfiteatro I. Pabellón 2.
Universidad Nacional de Río Cuarto





CENTRO DE CULTURA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO



Crisis presupuestaria en el sistema de investigación

Autoridades del Conicet solicitaron un aumento de emergencia del 20% para todo el personal y becarios

El directorio del Conicet emitió un comunicado donde sostiene que “frente a lo expresado en el debate del 13 de octubre por el presidente de la Nación Mauricio Macri - que el presupuesto para ciencia y técnica había aumentado durante su gestión-, debemos señalar que, por el contrario, el presupuesto neto ejecutado para el sector se ha reducido significativamente. En tal sentido, y a la espera de una respuesta, se reitera la nota enviada al Poder Ejecutivo el día 11 de septiembre solicitando un aumento de emergencia de al menos veinte por ciento para todo el personal y becarios del organismo”.

La nota lleva la firma de Miguel Ángel Laborde (foto), a cargo de la presidencia del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, y dice: “La situación presupuestaria y salarial de este Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas es acuciante. El Conicet es, sin duda, uno de los pilares fundamentales del sistema estatal de ciencia y tecnología de nuestro país. Todo su personal está altamente calificado y realiza tareas creativas no rutinarias. Los investigadores de carrera así como los becarios y muchos trabajadores de otros estamentos poseen títulos universitarios de grado y posgrado”.

“El prestigio internacional de nuestra ciencia, así como la



transferencia de conocimientos, bienes y servicios a la sociedad son, en gran medida, logros del Conicet. Ahora bien, mantener este prestigio y que la ciencia y la tecnología sean una política de Estado deben ir de la mano con niveles salariales acordes para que cada uno de quienes hacemos ciencia y tecnología nos dediquemos con plenitud a llevarlas a cabo”.

“Sin embargo, cuando un becario graduado universitario recibe un estipendio de bolsillo cercano a los 29.800 pesos y un doctor (máximo nivel universitario del país) recibe un estipendio de bolsillo por beca posdoctoral cercano a los 36 mil pesos, todo se desvirtúa.

Como podrá observar, ambas cifras se enmarcan por debajo de la línea de la pobreza, según los datos del INDEC. Muchos empleados administrativos con vasta experiencia en el sector perciben salarios brutos por debajo de los 22 mil pesos. Así también, las escalas salariales de los estamentos superiores siguen la misma tendencia regresiva, como es el caso de un Investigador Principal con 20 años de trabajo con dedicación exclusiva en la institución, que dirige doctorandos y otros investigadores y que dicta conferencias internacionales representando al país, que percibe un salario de bolsillo cercano a los 68 mil pesos”.

“Ante esta situación crítica,

el Directorio del Conicet ha decidido por unanimidad hacerle llegar al gobierno nacional la solicitud de un aumento de emergencia de al menos el veinte por ciento (20%) para todo el personal y becarios del Conicet que incluye a los empleados administrativos de planta y contratados, a los miembros de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico como así también a los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo a la investigación”.

Cabe aclarar que este pedido es independiente de los otorgados o a ser otorgados por paritarias, y se funda en revertir la profunda desjerarquización progresiva que venimos sufriendo”.

Salmónidos y ecosistemas fluviales

Se realizó en Puerto Madryn el primer workshop del proyecto interdisciplinario “Global Trout: Investigating environmental change through more-than-human world systems”, llevado adelante por un conjunto de investigadores antropólogos, sociólogos, historiadores y biólogos cuyo objetivo busca combinar metodologías y enfoques de las ciencias naturales y sociales para explorar cómo las poblaciones humanas y otros organismos viven e interactúan con especies exótica difíciles de erradicar, como el caso de los salmónidos, introducidos en distintas regiones del mundo. El encuentro tuvo lugar entre el 16 y el 18 de septiembre.

Según informó el Conicet, “esta reunión buscó promover el diálogo a partir de las experiencias de investigación en salmónidos para contribuir al desarrollo de enfoques integrales que permitan estudiar los cambios ambientales y sociales provocados por su presencia exógena en ecosistemas de los cuales no son nativos”.

“El trabajo realizado durante los días del Workshop ha sido importante y muy enriquecedor porque nos dio la posibilidad de discutir experiencias y nuevos estudios sobre la Invasión de los salmónidos y sus impactos sociales en Patagonia bajo enfoques transdisciplinarios. En Patagonia, gracias a muchas investigaciones locales existe una vasta información biológica sobre los efectos ecológicos de la invasión de salmónidos, pero de forma desproporcionada y llamativa todavía no hay suficientes antecedentes sobre los impactos sociales de estos habitantes exóticos que han sido introducidos en nuestros ríos y lagos hace más de cien años”, relató Juana Aigo, investigadora asistente del Instituto de Evolución y Diversidad Austral (Ideaus, Conicet).

Participaron además el investigador adjunto del Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (Cesimar-Conicet), Javier Ciancio Blanc, también de Puerto Madryn, Knut Gunnar Nustad, Rune Flikke y Cato Berg de la Universidad de Oslo, Noruega (responsable del Proyecto); Duncan Brown de la Universidad del Cabo Occidental, Sudafrica; Mayumi Fukunaga de la Universidad de Tokio, Japón, entre otros científicos.



Una mirada crítica a lo dicho por el Presidente de la Nación sobre presupuesto educativo durante el debate del domingo 13 de octubre






INICIA:
OCTUBRE 24
2019

CHARLA / TALLER

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA NEGOCIOS

COORDINADOR:
Cr. Lucas Gil





Como una propuesta de la Escuela de Extensión en Competencias Laborales sobre Gestión y Administración, el 24 de octubre dará inicio el curso/taller: Herramientas informáticas para negocios. Según también se informó desde la Facultad de Ciencias Económicas, las clases serán en el Centro Empresario, Comercial, Industrial y de Servicios los días 24 y 31

de octubre, 7, 14, 21 y 28 de noviembre de 20.30 a 22.30.

Los objetivos del curso son:

- Promover la incorporación de conocimientos básicos sobre planillas de cálculo por parte de los destinatarios del curso.

- Lograr que el asistente al curso incorpore a las planillas de cálculo electrónicas como una herramienta de trabajo cotidiana y útil para su ámbito de trabajo.

- Estimular el uso de herramientas tecnológicas como un medio para facilitar y mejorar el ejercicio laboral diario.

Las competencias mínimas requeridas para el curso son:

- Uso básico de PC y sus funciones elementales. Conocimiento de la plataforma Office o similares pertenecientes a otros sistemas operativos, identificando elementos claves

como menú desplegable, opción guardar, imprimir, etc.

- Conocimiento sobre utilización de discos externos (USB, Disco externo, CD's, etc.

El curso está orientado hacia no profesionales, empresarios que disponen o no de sistemas de información contable, profesionales especializados en áreas diferentes de las ciencias económicas, empleados en

relación en dependencia, y público en general.

Las clases serán del tipo teórico y prácticas y estarán a cargo del especialista Lucas Gil.

Para realizar la inscripción, favor de completar el formulario haciendo click en <https://www.eco.unrc.edu.ar/seccion/extension/curso-taller-curso-taller-herramientas-informaticas-para-negocios/>.

Armado de flujo de fondos y estrategias de financiamiento

Organizado desde la Escuela de Extensión en Competencias Laborales sobre Gestión y Administración, el 22 iniciará el curso/ taller: Armado de Flujo de Fondos y Estrategias de Financiamiento. Tendrá lugar en el Centro Comercial los días 22

y 29 de octubre, 5, 12, 19 y 26 de noviembre de 20.30 a 22.30.

El curso tiene entre sus objetivos desarrollar los conceptos básicos del Análisis de Inversiones como metodología tradicional de evaluación de proyectos. También se propone describir

las fuentes de financiamiento externas disponibles, el análisis de su conveniencia y cuáles son los requisitos necesarios para su acceso.

Para tomar el curso no se requieren conocimientos previos.

El curso está orientado hacia

no profesionales, empresarios que disponen o no de sistemas de información contable, profesionales especializados en áreas diferentes de las ciencias económicas, empleados en relación en dependencia, y público en general.

Las clases serán del tipo teórico y prácticas y estarán a cargo del especialista Pablo Marinelli.

Inscripción, en el formulario de <https://www.eco.unrc.edu.ar/seccion/extension/curso-taller-armando-de-flujo-de-fondos-y-estrategias-de-financiamiento/>

Facultad de Agronomía y Veterinaria

Almafuerte recibió capacitación en erosión hídrica

Se llevó a cabo en el anexo del Instituto Provincial de Enseñanza Agropecuaria 210 Ingeniero Víctor Des Rotours, de Almafuerte, la presentación del proyecto de Transferencia de resultados de la investigación y comunicación Pública de la ciencia (Protri) relativo a "Suelo y cultivo: hacia un manejo sustentable".

La idea del proyecto es difundir resultados de la investigación de más de 25 años en el campo experimental y de docencia de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad. Dicho proyecto es financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba y en este contexto se está capacitando en lo referente a la concientización sobre la erosión hídrica.

El proyecto incluye una serie

de actividades dentro de las cuales se contempla la elaboración de materiales de difusión impresos y en video para luego trabajarlos con estudiantes de nivel medio, con sus padres y productores de la zona para difundir algunos aspectos que son de alto impacto en el país y en esta zona en particular a la hora de manejar la problemática de los suelos.

Participaron 150 estudiantes de nivel secundario y algunos productores de la región. La jornada comenzó con una charla de concientización de los procesos de erosión hídrica y posteriormente una actividad a campo en 3 grupos; recorriendo diferentes estaciones. En una se presentó una infografía que muestra la diferencia entre una cuenca ordenada y una desestabilizada, otra estación mostraba el efecto de la lluvia



Docentes y alumnos viajaron a la noroesteña localidad cordobesa, en cuyo anexo del IPEA 210 realizaron la actividad.

sobre un suelo desnudo y uno con cobertura, mediante simuladores de lluvia y por último mediante el uso de niveles de anteojos se tomaron las alturas y distancias del

terreno para medir las pendientes y así poder sistematizar los lotes para el escurrimiento de agua.

En esta actividad estuvieron presentes los directores del

proyecto, profesores Alfredo Ohanian y Carmen Cholaky, docentes de diferentes asignaturas integrantes del proyecto: Gabriel Espósito, del área de cereales; Soledad Cabrera, Lucrecia Celli y Jorge González, del área de suelos; Julieta Bonvillani y Nicolás Salusso, del área de Forrajes, la ingeniera Alejandra Canale, de INTA, y los estudiantes de ingeniería agronómica Maximiliano Rodríguez y Julián Peyerra.

Los resultados de esta jornada fueron muy positivos, principalmente por el grado de participación de los estudiantes y su interés y conocimiento respecto a la temática abordada, por lo que se podría repetir la experiencia en otras instituciones de la región y también porque la propuesta fue de índole integradora, ya que participaron docentes e investigadores de diferentes áreas de conocimiento.



Secretaría de Extensión y Desarrollo



El objetivo es “empezar a pensar nuestro propio mosaico”, expresó Carolina Marconi, docente del taller respectivo del Departamento de Arte y Cultura de Secretaría de Extensión y Desarrollo.

La docente consignó que en la ocasión, de 8 a 18, se juntarán “con pares de la zona” y que también han confirmado su presencia talleristas de “Mendoza, Bahía Blanca y Rosario”.

El encuentro será propicio para “dejar de mirar el mosaico antiguo, europeo, y ver cómo construimos nuestra propia identidad”. Cada taller que venga “está invitado a traer un mosaico colectivo”. Además, habrá “exposiciones de procesos creativos de distintos artistas de ciudad y región”.

Desde Perú vendrá “Vanessa Rivera, quien nos hablará del mosaico latino”, y otra presencia destacada es la de Liliana Waisman, referente en mosaico europeo.

Quienes quieran venir con sus mosaicos pueden inscribirse del 14 al 18 al Facebook Arte y Cultura UNRC.

La temática que se plantea como disparador para analizar “de qué modo cada taller realiza sus procesos creativos” es “expresiones culturales argentinas”. Ya han hecho consultas para venir integrantes de talleres públicos y privados.

Biblioteca expone “Recuper@dos”

En la continuidad del ciclo Arte entre Libros, el pasillo principal de la Biblioteca Central del campus expone “Recuperados”, de Paula Juárez. La artista es docente de la facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Río Cuarto y paralelamente a la actividad académica específica desarrolla una intensa búsqueda exploratoria desde la artes visuales

en torno a temáticas de género.

Entre sus actividades, Juárez participó en 2013 del proyecto colectivo “Memoria Fresca”. Generado desde la Agencia Córdoba Cultura, organizado por el Área de Artes Visuales de la Casa de la Cultura de Río Cuarto en el Parque “Costas del Río Cuarto” dentro del marco de los festejos del día del niño.

En septiembre del mismo año, tomó parte de la exposición colectiva en el marco del Proyecto Colectivo: “Memoria Fresca. En el tiempo de lo Visual”. Muestra junto a 14 artistas productores visuales jóvenes locales, en la Casa de la Cultura.

En julio de 2016, Juárez realizó una nueva presentación de la Exposición individual

“De-Constructiendo”. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Humanas. Trabajos realizados en técnica mixta que combina acrílico y tinta.

Encuentro de mosaiquistas

El 2 de noviembre se hará en la Universidad Nacional de Río Cuarto el Primer encuentro de talleres de mosaico artístico.

2º CONVOCATORIA

La UNRC y sus HISTORIAS
desde la diversidad de voces

*Presentación de trabajos escritos
sobre historias de la UNRC y sus protagonistas*

CAMINO al CINCUENTENARIO
1971 - 2021

Desde el
2 de octubre de 2019
al 31 de Julio de 2020

<http://www.unrioceditora.com.ar/2o-convocatoria-la-unrc-historias-desde-la-diversidad-vozes/>

Secretaría de Ciencia y Técnica

Se convoca para programas y proyectos de investigación 20/22

Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad recuerda que hasta el 30 de octubre rige la convocatoria a Programas y Proyectos de Investigación (PPI) 2020-2022:

Más datos: <https://www.unrc.edu.ar/unrc/cienciaytecnica/ppi.php>

Según se consignó, esta convocatoria es de suma importancia, puesto que aglutina a la mayoría de los investigadores de la UNRC, estimados en más de 1600.

Secretaría de Bienestar

El 3 de noviembre se disputa el Desafío Cross 2019

El domingo 3 de noviembre, cientos de personas correrán por el campus y muchas de ellas lo harán por espacios que habitualmente no transitan ya sea como estudiantes, docentes, nodocentes o graduados.

Será en ocasión del Cross 2019, que dará continuidad a la primera experiencia, llevada a cabo el año pasado, también en domingo y con la participación de integrantes de la Universidad Nacional de Río Cuarto cuanto de atletas en general.

Los trayectos se extenderán 3, 5 y 10 kilómetros, según la categoría en que cada uno resuelva inscribirse, y comprenderán las reservas El Espinal y Chocancharava, lo cual les da un matiz único en el campo del atletismo en la ciudad.

La carrera es organizada desde Dirección de Deportes de Secretaría de Bienestar y de la carrera de Educación Física de la facultad de Ciencias Humanas. Asimismo, cuenta con la colaboración de diversas secretarías rectorales.



Nicolás Barberis (25) se acaba de recibir de ingeniero mecánico, eligió la carrera por afinidad con motores, vehículos y máquinas, pero con el paso del tiempo se dio cuenta de que era mucho más

Tras participar en las Jornadas Universidad de Puertas Abiertas, eligió Ingeniería en “dos etapas, la primera cuando recién comenzaba, por una gran pasión por los motores, vehículos y maquinarias de todo tipo, no obstante, con el tiempo me di cuenta que Ingeniería no era solo lo que yo pensaba (vehículos, motores, maquinarias), era mucho más que eso y esto reafirmo aún más mi decisión de continuar la carrera.

¿Qué balance haces de tu paso por la facultad?

Fue la etapa más importante de mi vida, en la cual me pude formar a nivel profesional y también personal. Conocí muchas personas con las cuales pude generar excelentes relaciones.

En esta facultad existe un excelente grupo humano, profesores, no docentes, ayudantes muy comprometidos con su profesión y dedicación.

“Ingeniería es más que una carrera universitaria, es una forma de pensar, una herramienta para crear y desarrollar alternativas/ soluciones en prácticamente todas las áreas de nuestras vidas”, aseveró el joven Nicolás Barberis.

La ingeniería como forma de pensar y de desarrollo

Me encuentro muy agradecido con ellos por todo lo brindado durante estos años desde lo académico como así también las experiencias transmitidas a nivel profesional de cada uno de ellos.

Quizás es cierto que debería haber mayores docentes con experiencia práctica fuera del ámbito universitario, para poder compartirla con los estudiantes y permitir mejorar su visión respecto a la actividad laboral concreta de un Ingeniero. También dentro del plan de estudio debe haber una formación en economía, evaluación de proyectos, administración de empresas y temas a fines. Creo que es muy importante para cualquier Ingeniero contar con conocimiento y conceptos respecto a estos temas, más aún si estamos hablando de emprender.

El joven agradeció a la universidad y aún más con



la Facultad de Ingeniería por la formación recibida y las herramientas otorgadas para encontrar soluciones y desarrollar alternativas de cualquier índole”.

El flamante egresado actualmente trabaja como Ingeniero de Proyecto en la empresa Biotérmica Las Lomitas, una de las unidades de negocio de Bio4 Argentina, “es un proyecto de una central termoeléctrica de generación de energía eléctrica renovable a partir de Biomasa en el norte de nuestro país, concretamente estoy en el desarrollo del proyecto tanto a nivel de ingeniería como de factibilidad desde hace 6 meses”

¿Te gustaría emprender?

Sí, por supuesto, es uno de mis principales objetivos. Espero poder cumplir con el sueño de hacer algo propio en algún momento de mi carrera.

Para Barberis el futuro para los ingenieros es “excelente debido a que tenemos mucho para desarrollar, crear y perfeccionar a nivel industrial”. Para ello es menester estabilidad económica, que “les permite a las empresas de todas las categorías invertir y desarrollar nuevos proyectos y/o productos, trasladándose directamente al desarrollo de ingeniería”.

Jardín Rosario Vera Peñaloza/ Ciencias Exactas

Niños de 3 años visitan el aula de lupas y observan anfibios

Los niños de las salas de 3 años del Jardín Rosario Vera Peñaloza visitaron Ciencias Exactas, experimentaron en el aula de lupas y observaron especies de anfibios. Además, junto a docentes de la facultad y profesoras del jardín recorrieron una parte del río Cuarto, en donde reconocieron el ambiente y las especies que allí habitan.

Los chicos entraron en las aulas de lupas, observaron especímenes conservados de las especies nativas e introducidas de anfibios de la Argentina y que forman parte de la colección de la cátedra de Ecología. Vieron y manipularon distintas fases del ciclo de vida característico de los anfibios de nuestra región, como: masa de huevos, renacuajos, juveniles y adultos. También observaron las distintas estructuras del ciclo de vida y diversidad entre las diferentes especies.

Participaron la docente Clarisa Bionda, y las becarias Selene Babini y Zulma Salinas, del Departamento de Ciencias Naturales de la facultad, quienes mostraron fotos de especies y sus ambientes naturales más característicos, luego expusieron con audios, las vocalizaciones de cada una.

La idea fue que los niños pudieran reconocerlos y para que luego ellos mismos los puedan advertir en los ambientes naturales, creando familiaridad de los niños con dichos organismos. Por otra parte, la intención es fortalecer su educación y conciencia sobre la conservación ambiental.

Luego, las maestras del Rosario Vera Peñaloza, los niños de las salas de 3 años y las docentes y becarias se movilizaron hacia el sector del puente Juan Filloy, en donde reconocieron el ambiente del río Cuarto en ese sector, y pudieron ver, manipular y capturar los renacuajos del sapo común *Rhinella arenarum*, depositándolos en distintos recipientes facilitados por las docentes de la institución.

“Posteriormente nos trasladamos hacia el edificio del Jardín Rosario Vera Peñaloza. Allí todos acondicionamos los renacuajos en dos peceras, una por cada sala de 3 años, iniciando así una experiencia en donde los niños y las docentes del jardín alimentaran a los renacuajos y observarían los cambios que ellos manifesten durante su metamorfosis”, contó la doctora Bionda.

Esta propuesta se encuadró en la articulación que lleva a cabo la facultad con aulas de distintos niveles educativos, a partir de gestiones realizadas por la Subsecretaría de Vinculación Educativa de Exactas.

PEAM
PROGRAMA EDUCATIVO DE ADULTOS MAYORES
Secretaría de Extensión y Desarrollo
Universidad Nacional de Río Cuarto

Palabrazarnos

9° CONCURSO REGIONAL INFANTIL DE CUENTOS Y POESÍAS

DESTINATARIOS	NIÑOS Y NIÑAS DE 3°, 4°, 5° Y 6° GRADO DE ESCUELAS DE LA CIUDAD Y REGIÓN
BASES	DISPONIBLES EN WWW.UNRC.EDU.AR Y EN @UNRCPEAM
MÁS INFO	☎ 358 55078937 / Tel: 0358-4210212 E-mail: palabrazarnos@gmail.com
PRESENTACIÓN	HASTA EL 21 DE OCTUBRE DE 2019

ACOMPAÑAN:

Palabrazarnos es una propuesta impulsada desde hace 11 años por “Confluencias”, la Unidad de Gestión de Literatura del P.E.A.M.
En la última edición participaron 424 niños y niñas de 16 escuelas públicas y privadas de la ciudad y región.-

Sumate!



Lazos institucionales

Ciencias Exactas fortalece la cooperación institucional con investigadores alemanes

Científicos de Exactas consolidan los vínculos de cooperación internacional con investigadores del Instituto de Botánica de Alemania. Días atrás, una docente investigadora alemana visitó nuestra universidad y en diciembre investigadores del Departamento de Ciencias Naturales viajarán a Alemania para continuar con las actividades de cooperación.

La doctora Jutta Papenbrock, profesora y directora del Instituto de Botánica de la Universidad de Leibniz Hannover visitó la facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales del 26 al 30 de septiembre en el marco del Proyecto de Cooperación Bilateral Conicet-DAAD 2019-2020 denominado "Impacto de la salinidad por cloruros y sulfatos en la fotosíntesis en la halófito prosopis strombulifera. Regulación por ácido abscísico", dirigido por la doctora Virginia Luna y codirigido por la doctora Mariana Reginato, ambas docentes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC.

Esta cooperación entre ambos grupos de investigación se inició en el año 2017 con una estadía de 2 meses de Reginato en el Instituto



La decana de la facultad, Marisa Rovera, y la secretaria de Posgrado y Cooperación Internacional de la UNRC, Melina Talano, recibieron a la doctora Jutta Papenbrock.

de Botánica Alemán a través del Programa de Financiamiento de la DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) Research Stays for University Academics and Scientists.

Durante su visita, la doctora Papenbrock brindó dos conferencias. En la primera disertación denominada "Research and teaching at the Leibniz University in Hannover,

Germany", la investigadora habló sobre los programas de estudio y las oportunidades de becas e intercambio de estudiantes en la Universidad de Leibniz Hannover. Mientras que en su segunda presentación titulada "Various salt-tolerant species as multi-purpose plants with different applications", la científica compartió sus conocimientos sobre las principales líneas de trabajo que

se desarrollan en el Instituto de Botánica que lidera.

Asimismo, Papenbrock se reunió con las doctoras Marisa Rovera, decana de la Facultad, y Melina Talano, secretaria de Posgrado y Cooperación Internacional de la UNRC. La docente visitante expresó su interés en establecer un Convenio Marco de Cooperación entre la UNRC y la Universidad de Leibniz Hannover y se evaluaron las distintas posibilidades de financiamiento a la Unión Europea, a través de distintos

Programas (Erasmus, DAAD, Kospie, Centro Universitario Argentino-Alemán Cuaa-DAHZ), para llevar a cabo el intercambio de estudiantes y docentes entre ambas universidades.

"Esta visita resultó de gran importancia para consolidar el intercambio y colaboración entre la UNRC y la Universidad de Leibniz Hannover. Actualmente la Universidad Nacional de Río Cuarto -como representante de Argentina- forma parte del consorcio que integra el Pre-proyecto financiado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación la República Federal de Alemania (BMBF), coordinado por la Dra. Papenbrock, para la preparación de un proyecto en prácticas de agricultura sustentable que incluye investigadores de distintas instituciones científicas de diferentes países tales como Chile, Cuba, Portugal, España y Alemania dentro del Programa Marco de la Unión Europea de investigación e innovación Horizonte 2020", destacó la doctora Reginato.

En el marco de este proyecto, la doctora Mariana Reginato asistirá en noviembre a un workshop en el Departamento de Botánica de la Universidad de Leibniz Hannover.

Oralidad, lectura y escritura

Docentes y graduados reciben capacitación en pos de innovar

Comenzó el curso extracurricular de posgrado titulado: "Prácticas de oralidad, lectura y escritura en clases de ciencias", dictado por la doctora Leticia García, docente investigadora de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), organizado por la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC.

García dijo que durante el dictado del curso "nos centramos en los conceptos de alfabetización científica. Abordaremos concepciones y prácticas en carreras vinculadas a las ciencias naturales y exactas para luego tratar de generar innovaciones didácticas".

La docente responsable del curso extracurricular consideró muy abordar este tipo de temáticas al considerar que "hablar, leer como escribir son procesos fundamentales para aprender



todas las disciplinas, y señaló que muchas veces se habla de aprender a escribir, pero también hay que aprender a través de la escritura. Es importante porque son prácticas

epistémicas, es decir, que nos aproximan al conocimiento", destacó.

Sobre las posibles innovaciones que se pueden

trasladar a la enseñanza de las ciencias, la docente contó que "desde tareas muy sencillas en donde se les pide a los alumnos que más que definir conceptos los

relacionen de manera funcional" se pueden generar innovaciones.

En este sentido, adelantó que en los próximos encuentros se abordará el rol del lenguaje en la construcción de conocimiento científico, la lectura y la escritura como prácticas sociales y el valor epistémico de la escritura. Asimismo, se trabajará en torno al planteo de estrategias didácticas que posibiliten entrelazar el aprendizaje de las ciencias con la oralidad, la lectura y la escritura en los primeros años de la universidad.

La doctora Marta Reynoso, secretaria académica de Exactas recordó que esta instancia de capacitación se desarrolla en el marco del proyecto institucional "Hacia la construcción de experiencias de alfabetización académica y profesional en la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales" (PELPA 2019 - 2020).



Cuidado ambiental

Se reunió la mesa interinstitucional del Chocancharava y empezó a funcionar la patrulla de monitoreo del río

En un encuentro realizado en el campus, se reunió por última vez en este año la Mesa Interinstitucional del Corredor Chocancharava, de la cual la Universidad es la secretaria ejecutiva. En esta oportunidad, la Provincia puso en funcionamiento la patrulla de monitoreo del río, que controlará las extracciones de áridos y demás accionares perjudiciales para el ambiente en ese lugar público.

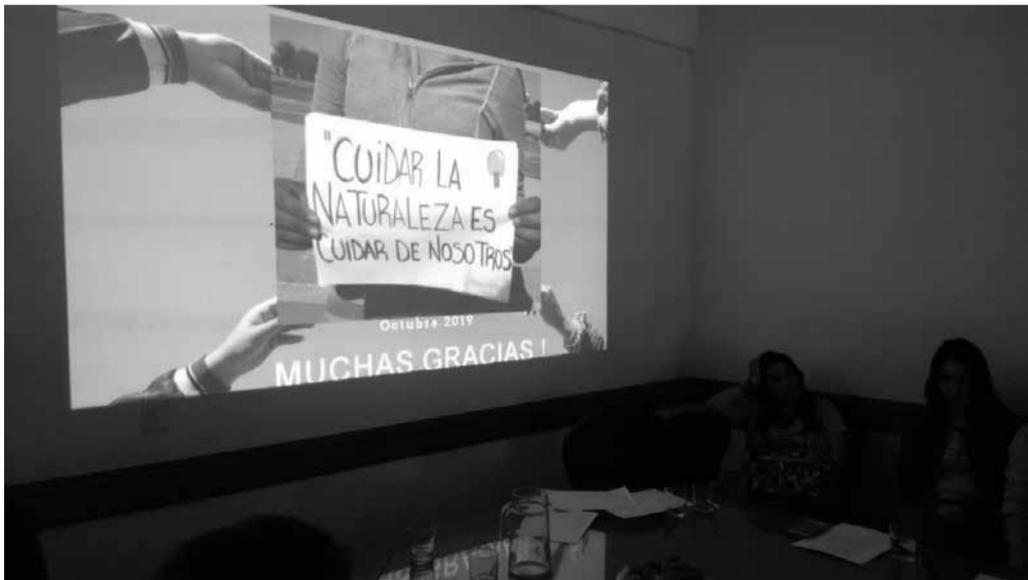
Este espacio ambientalista comenzó a trabajar hace ya dos años y medio, y del mismo participan 16 organizaciones.

El encuentro fue presidido por el secretario general de la UNRC Enrique Bérnago y tuvo lugar en horas de la mañana en la Sala Pereira Pinto del Rectorado.

Entre otras autoridades, tomaron parte de la reunión el intendente de Las Higueras, Alberto Escudero; Gustavo Balbi, responsable de Ambiente del Gobierno de Córdoba; el presidente del Concejo Deliberante de Río Cuarto, Darío Fuentes; otros concejales, docentes investigadores de geología y biología, funcionarios provinciales, entre otros representantes institucionales.

Hubo once exposiciones, con abordajes sobre las jornadas de voluntariado -con epicentro en la costanera norte entre los azudes y el puente Filloy, que incluyeron hace dos semanas la plantación de especies nativas, la realización de un mural participativo y la recolección de residuos sólidos-, la presentación de la línea de ribera y de la patrulla de monitoreo, la exposición del guardaparque de la Reserva del Chocancharava, el ordenamiento de la cuenca alta del consorcio de productores

Participan 16 organizaciones y la UNRC es la secretaria ejecutiva. Trabajan en conjunto sobre áridos, residuos sólidos y líquidos, forestación y protección de los ambientes naturales



agrícolas, entre otras temáticas.

Vienen trabajando en conjunto sobre tópicos vinculados con los áridos, los residuos, forestación, la forestación y la protección de los ambientes naturales. Y tienen acordadas líneas generales de acciones.

Es un ámbito de intercambio entre las distintas instituciones que a lo largo de la historia han venido participando en la generación de propuestas, acciones y políticas activas relacionadas con la conservación, el buen uso y la sustentabilidad del Corredor Chocancharava.

Esta fue la reunión número 12 de la Mesa Interinstitucional del Corredor Chocancharava y, en la oportunidad, se presentó la patrulla de monitoreo del río de la Administración Provincial de

Recursos Hídricos, sus funciones y alcances, y hubo definiciones respecto de los áridos en la cuenca Río Cuarto.

También hubo una exposición sobre conservación del suelo y avances en la cuenca alta del río Cuarto, a cargo de la ingeniera Cecilia Marquez, de la delegación del Ministerio de Agricultura.

El ingeniero Cesar Suaya, vocal del Directorio de la Administración Provincial de Recursos Hídricos habló respecto de la línea de ribera en los ejidos urbanos de Río Cuarto y Las Higueras.

La doctora Evangelina Natale docente universitaria y miembro de la Fundación Conydes, una organización sin fines de lucro que desde hace más de 15 años trabaja por la

conservación de la biodiversidad y el desarrollo sustentable, ofreció las conclusiones primarias del taller participativo de la Reserva provincial de Usos Múltiples Corredor Chocancharava.

En este marco, tuvo lugar la presentación del guardaparque de la Reserva, Marcelo Aramburu, quien depende la Secretaría de Ambiente del Gobierno de la Provincia.

Seguidamente, se hizo una evaluación de las jornadas de voluntariado Cuido mi Río, de setiembre último, a cargo del colectivo ambiental.

Por otro lado, hubo una exposición sobre los Bajos del Saladillo (Corredor Chocancharava), el caso de la Laguna La Helvecia, marco en el cual trabaja el colectivo

institucional de Canals, encabezado por el presidente del club La Helvecia, Gabino Zahler.

A continuación, se trabajó sobre el impacto del corredor y la reserva del Chocancharava en la región metropolitana del río Cuarto, con la participación del Colegio de Arquitectos, representado por los profesionales Alfredo Marinelli y Rita Cavaglieri.

También se habló de un nuevo proyecto de erradicación de basurales en las costas del río, sobre el cual expuso Mariano Mancinelli, de la Municipalidad de Río Cuarto.

Se sumó una propuesta de ordenamiento de corredores biológicos de la cuenca del río Cuarto, coordinada desde el Inta.

Y, en el cierre, el ingeniero Gustavo Balbi, de la Delegación del Ministerio de Servicios Públicos, se centró en las concreciones y en los desafíos pendientes.

Gustavo Balbi, responsable de Ambiente del Gobierno de Córdoba en el Centro Cívico local, dijo que la Reserva del Chocancharava será abierta al público el año que viene.

Destacó tres pilares centrales vinculados con este espacio de conservación ambiental. Señaló: "Los primero fue la declaración como reserva natural de usos múltiples por parte de la Bicameral, en marzo del año pasado. El segundo hecho fue la publicación de la línea de ribera, que es lo que determina los límites reales de las 204 hectáreas de la reserva. Y, en tercer lugar, está el control y la fiscalización del río".

El funcionario destacó: "De este trabajo la Provincia se encarga a través de la Policía Ambiental, lo que es la patrulla de monitoreo del río y también la presencia del guardaparque, a lo que se suma la policía rural de Córdoba y el Grupo Especial de Rescate y Salvamento (GERS)".

Agregó que ahora se hará el cerramiento para los accesos y se continuará trabajando en la elaboración del plan de gestión, marco en el que toman parte investigadores de la UNRC y la autoridad de aplicación, que es la Secretaría de Ambiente.

De 17 a 21, el primero de los módulos

Este viernes empieza el trayecto de capacitación emprendedora

El interés por emprender se hace sentir. En pocas horas empieza el Trayecto en desarrollo emprendedor que brindará la universidad a graduados y estudiantes que hayan aprobado al menos el 20 por ciento de las materias de sus carreras.

Marco Targhetta, de la Unidad de Vinculación Tecnológica de Secretaría de Extensión y

Desarrollo, expresó que han recibido inscripciones desde todas las facultades para el trayecto, cuyo primer módulo referirá a enfoques y dimensiones del emprendimiento. En diálogo con UniRío TV, Targhetta detalló que será de 12 horas presenciales (en este caso, viernes 18 y 25 de octubre y 1 de noviembre, de 17 a 21) y 8 no presenciales por módulo.

Agregó que las clases incluirán encuentros con emprendedores, saldrán del esquema tradicional expositivo y que tomarán como referencia el proyecto que cada alumno lleve.

Una necesidad

En ocasión de la reunión informativa que hubo previo a las inscripciones, el secretario

de Extensión de la Universidad, Pedro Ducanto, manifestó que el emprendedorismo "es una necesidad de los alumnos" y acotó que se apunta a que en el mediano/largo plazo forme parte del plan de estudios de las carreras para aquellos que así lo requieran. Asimismo, aseveró que el trayecto capacitará no solo para acciones a nivel individual sino

también en el plano comunitario.

El Trayecto en desarrollo emprendedor, aprobado por resolución de Consejo Superior 121/19 es una iniciativa del Centro de Cultura Emprendedora de la Universidad, que, en consonancia con el Plan Estratégico Institucional de la UNRC, pretende desarrollar competencias e incorporar herramientas para emprender.



Secretaría de Planeamiento

Vecinos aprenden sobre redes sociales gracias a la UBarrial

Una veintena de vecinos ha tomado parte de un nuevo taller de la Universidad Barrial - UNRC: Redes sociales y herramientas de comunicación.

Meli Schiavi, docente a cargo, dijo a la 97.7 las redes se han constituido en herramientas de trabajo y socialización en general. Por eso, en ocho encuentros se ha propuesto brindarles a los cursantes instrumentos para gestionarlas correctamente. Detalló que es factible aprovechar todo lo que Gmail, Facebook, Instagram, entre otras plataformas de comunicación ofrecen. Asimismo, hizo hincapié en que a menudo se las utiliza "sin conciencia", lo cual entraña "peligros" ya sea por subir información de índole privada o quedar a expensas de contraer virus o sufrir acoso virtual.

El curso, los miércoles en la Casa Cura Brochero de barrio Alberdi, consta de ocho encuentros. Constanza Eichhorn, subdirectora de la UBarrial, indicó que el taller surgió por la demanda de vecinos de la ciudad. Consideró que las "redes sociales" son una forma prevalente de comunicación en la actualidad y por eso importa suministrar herramientas para su adecuado empleo.

Actualización fitosanitaria

"Reconocimiento de plántulas y control integrado de malezas e identificación de lepidópteros plaga en cultivos extensivos", es el tema de un curso que se dará el viernes 1 de noviembre en el aula de Posgrado C de la facultad. Más datos: Secretaría de Extensión de la FAV, 4676216.

Río Cuarto libre de pirotecnia

En una reunión en la Municipalidad de Las Higueras se hizo entrega de la resolución del Parlamento del Gran Río Cuarto que declara al Área Metropolitana del Gran Río Cuarto Libre de Pirotecnia. Del encuentro participó el decano de Agronomía y Veterinaria, Sergio González, así como los concejales de los tres municipios: Las Higueras, Holmberg y Río Cuarto. Por esta resolución N° 5 de 2019 se declara Libre de Pirotecnia Área Metropolitana del Gran Río Cuarto en razón de las normativas sancionadas por los tres cuerpos deliberativos que la integran. Se prohíbe el uso, fabricación, almacenamiento y comercialización de artefactos pirotécnicos, dentro de sus respectivos ejidos, al igual que su uso regulado para espectáculos públicos y privados.

Acción Social del Personal de la Universidad Nacional de Río Cuarto

Descubrirlo a tiempo es la cuestión

A partir de los 40 años, las posibilidades de desarrollar cáncer de mama aumentan considerablemente. Incorporar el hábito de controlarte todos los años hace la diferencia. Gracias a la detección precoz, el 95% de los tumores malignos se curan.

Son dos las medidas principales para su diagnóstico precoz:

•*El autoexamen mamario*: es simple, rápido y sencillo. Debe hacerse una vez al mes, una semana después de menstruar. Luego de la menopausia, el mismo día de cada mes.

•*Los controles ginecólogos*: en todos los casos visitar al ginecólogo una vez al año. Luego de los 35 años, realizar una mamografía basal. A partir de los 40 años, realizar una mamografía todos los años.

Conocer nuestro cuerpo

Si somos conscientes de nuestro cuerpo y sus cambios, no habrá mejor "ojo observador" para detectar a tiempo cualquier anomalía. Es una capacidad que podemos desarrollar dedicándole tan sólo cinco minutos mensuales al autoexamen mamario.

A qué prestar atención

La mayoría de los tumores presentan síntomas visibles desde su origen. La zona más común de aparición es el cuadrante superior cercano a la axila, por ser ésta la



zona con mayor cantidad de conductos.

Bultos generalmente indoloros, firmes y de contornos irregulares.

Protuberancias en las axilas.

Cambio en el tamaño o forma de las mamas.

Sangrado o flujo en el pezón.

Hundimiento o aplastamiento de la piel.

Retracción o descamación del pezón.

Dolor, aumento del tamaño o molestia sólo de un lado.

Enrojecimiento o inflamación de la mama.

Cualquier protuberancia, dolor, sensibilidad u otro cambio en las mamas de un hombre.

Todos los cambios o signos poco comunes observados en las mamas deben ser consultados con el profesional.

Fuentes: www.medlineplus.gov; www.cancer.gov; www.fefoc.org

RISA APARTE

JERICLES

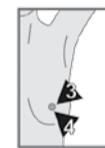


AUTOEXAMEN MAMARIO: Cinco minutos, una vez al mes

Luego de observar en el espejo si existe alguna alteración, recostate en la cama, levanta el brazo y revisa cada mama.



Examina la parte interna superior, desde afuera hacia el pezón. Realiza lo mismo en la parte interna inferior.



Realizá la misma operación en la parte externa superior e inferior.



Seguí palpando desde la parte externa superior hasta la axila.



Explora la zona de la areola y pezón en forma circular con los dedos índice y pulgar.

Cobertura ASPURC

□ *Afiliadas de 35 a 39 años*: cuentan con 1 (una) mamografía basal sin cargo (indicada como primer estudio de diagnóstico precoz).

□ *Afiliadas de 40 a 70 años*: cuentan con una consulta ginecológica y una mamografía sin cargo cada 1 (un) año.

Mujeres de 35 a 39 años con mamografía basal dudosa: en los casos en que la primera mamografía muestre resultados dudosos y el ginecólogo recomiende la realización de una mamografía anual, la afiliada puede presentar un informe médico a los fines de que se evalúe la cobertura de una mamografía anual sin cargo desde el momento de presentado el informe.

Para hacer uso de este beneficio, las afiliadas deben retirar la consulta y/o autorizar el pedido de la mamografía en Atención al Público.



Un millar de ediciones entre regularidades y cambios

Hoja Aparte puede salir el viernes, el martes, cualquier día. Murphy y su ley dicen “acá estoy” y llegan materiales de a varios cuando el cierre apremia. Se hace imperioso trabajar a alta velocidad; como lo habrás notado, ello suele derivar en errores.

No hay Internet cuando es momento de terminar. Un corte de luz posterga la conclusión de un texto cuyos últimos cambios no se guardaron. Una página está lista y a horas del envío a Imprenta alguien avisa que se pospuso el congreso, la jornada, la reunión, el encuentro.

“No será la primera ni la última vez que la máquina se trague un archivo”, dijo un viejo periodista de la ciudad en los albores del uso de las computadoras en las salas de redacción. Ocurre. Se rastrea en los documentos recientes de Word o de otros programas, se activa la opción “buscar documentos y archivos” de la PC y nada. No hay caso. A los días, tras reescribirlo a dos velas y un candil, aparece.

El grabador se queda sin pilas durante una entrevista compleja. Se retrasa el arribo de un visitante cuyo acto es horas antes de la publicación.

La máquina muestra esa corona circular celeste que indica que se ha tildado. A esperar y más vale que no haya comida chatarra cerca. Hay tiempo para



leer Historia del guerrero y la cautiva y empezar Los dos reyes y los dos laberintos. Sobra para ver la agenda deportiva televisiva. Entre tanto, el navegador que comunmente funciona hoy no está operativo. Hay tiempo, ja.

Los bemoles son tenaces y, con particularidades propias del periodismo y la comunicación impresa, dan el presente que también surge en otras profesiones.

Han pasado mil ediciones. Hoja Aparte ya no es un frente y dorso en el que se leía lo que aún

Por Alberto Ferreyra, Dirección de Prensa y Difusión

se tipeaba con máquina de escribir, cuando el correo electrónico no existía y el vínculo con las fuentes era puerta a puerta, por teléfono fijo o vía fax.

Los partes de prensa se llevaban a los diarios, radios y canales en papel y, como era de esperar, solían demorarse porque la fotocopidora que a las 10 funcionaba dejaba de hacerlo cuando el personal de Automotores llegaba a la oficina en busca de la

remesa. Otras épocas.

La Universidad Nacional de Río Cuarto ha sumado carreras, su planta docente se jerarquizó mediante la realización de posgrados, la nodocente se capacitó y muchos de sus miembros terminaron el secundario gracias a iniciativas para que todos crecieran desde la educación. Cambió el estatuto, se efectivizó a trabajadores contratados, se edificaron aulas, laboratorios,

pabellones, gimnasios, cancha oficial de fútbol, residencias.

Se acentuó el intercambio, tanto para estudiantes cuanto para profesores y personal de apoyo.

Acaeció la tragedia de la Planta Piloto y cada año se guarda un respetuoso recuerdo a Gladys Baralla, Miguel Mattea, Damián Cardarelli, Carlos Ravera, Liliana Giacomelli y Juan Politano, quienes murieron a raíz de la explosión que marcó aquel infausto 5 de diciembre de 2007.

Pasaron rectores, decanos, secretarios. Algunos ya no están con nosotros, si bien siguen aquí. Un ejemplo lo constituye Leonidas Cholaky Sobari, quien le da nombre a la calle de acceso al campus paralela a la ruta 36.

Empezaron a caer en desuso palabras (¿cuántos ingresantes saben lo que es un chaperón?) por las nuevas formas de vida y otras, entre ellas piquete, se hicieron habitué del diccionario social.

El cambio climático baraja y reparte varias estaciones hasta en una misma semana.

Los textos que antes se escribían en cuerpo 10 hoy requieren 12 o usar zoom.

Hemos crecido. O envejecido, para evitar eufemismos. Junto a nosotros, quienes hacemos Hoja Aparte, muchos de ustedes han... elijan el término que prefieran. Lo cierto es que pasaron 30 años y mil ediciones.

Gracias por la compañía. Hasta la próxima semana.

Agronomía y Veterinaria recibió la donación de un electrocardiógrafo

Atria Médica hizo entrega, en calidad de donación, de un electrocardiógrafo a la facultad de Agronomía y Veterinaria.

Por la empresa estuvo la doctora Estefanía Gaitán; por la facultad, el vicedecano, Guillermo Bernardes, acompañado por los docentes de medicina veterinaria Corina Gendulain, Jimena Arri, José González y Pablo González.

Guendulain agradeció el donativo que “nos sirve para la docencia, la atención de casos clínicos y brindar un servicio a la comunidad en cardiología”. Señaló que el recibido es un equipo por el cual se pueden realizar exámenes prequirúrgicos, es el electrocardiograma que cotidianamente se pide para los

perros que van a entrar a cirugía. Además destacó “la importancia de la utilización del equipamiento para los cursos de posgrado, dentro de la Especialización de Clínica Médica de Perros y Gatos para el curso de cardiología que es teórico-práctico en la cual este equipo va a ser de mucha utilidad”.

La docente valoró el vínculo de la facultad con la firma porque están en tratativas para la adquisición de un ecógrafo doppler, que si bien es para medicina humana también sirve y es aplicable en pequeños animales. Como también comentó que es probable que la compañía asista a los cursos de posgrado para tener el vínculo con los alumnos que vienen a hacer la carrera para



ofrecerles los equipos y mostrarles cuales son los beneficios.

Estefanía Gaitán explicó: “Nosotros somos una empresa de distribución de equipamiento médico para humanos y a su vez fabricamos electrocardiógrafos

para uso veterinario de marca Temis Tech. Estamos ahora en la Universidad donando este equipo, nuestra empresa se caracteriza por apoyar lo que es la capacitación y fomentar el uso de estas tecnologías de manera prematura y no cuando

el especialista se recibe”.

Indicó que la empresa hace un tiempo que ha donado electrocardiógrafos a diferentes universidades, ya sea de Córdoba capital como también a Buenos Aires. “Se apunta a la capacitación de los especialistas sobre todo en cardiología que está teniendo un auge en el uso para animales pequeños”.

Respecto de la participación en los cursos dijo que “se suelen prestar equipos para que los alumnos practiquen con los mismos. Ayudamos a qué a los alumnos puedan estar en contacto con los electrocardiógrafos para que cuando se reciban sepan cómo usar la herramienta en el consultorio”.

