

Se lanza "150 años de Exactas"

## Una historia en papel

Después de casi dos años de trabajo, está en imprenta "150 años de Exactas", el libro de más de 400 páginas que condensa la historia de cada disciplina de la Facultad desde sus orígenes. A cargo del profesor Víctor Ramos, participan entre sus autores destacados protagonistas de las diferentes carreras. Editó Eudeba y se lanzará a la venta en la Feria del Libro.



Novedades en la Biblioteca

## El mapa del tesoro

A partir de una iniciativa de los alumnos que trabajan en la Biblioteca atendiendo al público, se inició un proceso de enriquecimiento del catálogo a través de la carga de las tablas de contenido de los libros que conforman la "colección circulante" de la Biblioteca, la más consultada por los estudiantes de Exactas. El trabajo facilita la búsqueda de material y brinda más alternativas para los requerimientos de los usuarios.



Relevamiento de serpientes

## Sin venenosas en Ciudad

A raíz de la presencia de camalotales en la costa de Ciudad Universitaria, la Facultad tomó medidas preventivas ante la aparición de serpientes, tales como el cierre del parque de juegos del Jardín y la convocatoria a especialistas para analizar los riesgos. De acuerdo al relevamiento de herpetólogos, no se encontraron serpientes venenosas en la zona.





# Una historia en papel

Armando Doría

• Se espera que “150 años de Exactas” se convierta en objeto por estos días. En estos momentos está en imprenta y se apunta a que el próximo fin de semana llegue a La Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. Más específicamente, al stand de Eudeba, la Editorial de la Universidad de Buenos Aires, sello editor del libro. “A Seguro se lo llevaron preso”, bromea el geólogo Víctor Ramos antes de responder sobre la llegada del libro impreso a la Feria el sábado próximo. “No podemos estar con nuestro libro desde el inicio de la Feria, el jueves, pero el fin de semana va a estar ahí. Algunos viejos graduados me llaman a cada rato para preguntarme si ya está listo”, agrega. Ramos es Profesor Titular Emérito de la UBA e Investigador Superior del CONICET, con destacados aportes al conocimiento de la evolución geológica de los Andes, en particular. Pero no sólo se ocupa del pasado geológico del planeta sino que también lo motiva, especialmente, la historia de la Facultad. Fue por eso que el decano Juan Carlos Reboreda lo convocó a fines de 2014 para que asuma la función de compaginador y responsable de un libro que condense la historia de Exactas en el marco de los 150 años del aniversario de su creación. Si bien Ramos asumió el desafío inmediatamente, los tiempos no dieron y fue imposible cerrar la edición durante el año 2015. “Coordinar el trabajo de tantos autores y yo mismo escribir un capítulo, más ocuparme de buscar el material gráfico, trabajar con la diseñadora... Fue trabajoso y, a la vez, una gran experiencia. Aprendí un montón de cosas impensadas”, reflexiona.

“150 años de Exactas” es un libro de más 400 páginas, impreso en papel ilustración a todo color, de tapa dura, con 380 imágenes. Es un libro importante como objeto, podría decirse. Eudeba imprimirá mil ejemplares y tendrá un precio de venta de 600 pesos. Consta de 14 capítulos escritos por 19 autores, en su mayoría profesores de la casa (ver recuadro “Todas las disciplinas, todos los autores”) que abordaron, desde su propia especialidad, la historia de cada una de las disciplinas que integra la Facultad.

## - ¿Cuál fue el concepto editorial de “150 años de Exactas”?

-Nosotros lo que pretendimos fue convocar a escribir a aquellos que conocieran la historia de su disciplina, tanto por haber vivido parte de esa historia como por referencias de otros que sí la vivieron. Tomamos cada disciplina por separado, no es una historia integral de la Facultad sino de sus disciplinas, sus carreras.

## - ¿Hay algún factor común en todos los abordajes de los distintos autores?

- Creo que tomar cada disciplina por separado terminó por conseguir que se identificaran a los maestros de nuestros maestros y, a su vez, a los maestros de aquellos. Uno podría hacer una línea a la manera de una genealogía, indicando que tal profesor fue discípulo de tal otro, y ese, a su vez, discípulo de tal otro, y llegar hasta el origen de la Facultad con una sucesión de nombres de primera a nivel científico. Los distintos capítulos permiten confirmar que siempre hubo gente muy buena en esta Facultad y eso la ca-

## Las Naturales, en un principio

“Cuando analizamos en conjunto los diferentes capítulos se destacan en primer lugar aquellas disciplinas que han tenido una fuerte raigambre en la Universidad de Buenos Aires desde sus albores. No es sorpresa que las ciencias naturales en sentido estricto, hayan pesado en la elección de los primeros profesores. Juan María Gutiérrez tenía conciencia de que la movilización de nuestros recursos necesitaba ingenieros, geólogos y astrónomos, entre los futuros egresados de la Universidad. Sobre esta base encargó la elección de afamados profesores procedentes de Italia, entre los que se destacaron Emilio Rosetti y Pellegrino Strobel. El primero como matemático se preocupó siempre de su aplicación, como por ejemplo al trazado de ferrocarriles, confección de mapas topográficos, y otras tareas. Strobel, por su parte, dio el ejemplo de la necesidad de difundir ese conocimiento sobre diferentes aspectos de Argentina con sus numerosas publicaciones en las mejores revistas de la época. Es así que la Geología fue una de las primeras disciplinas en desarrollarse. La llegada a la Universidad de un profesor argentino, Enrique M. Hermitte, formado en una de las mejores escuelas europeas en 1906, no sólo potenció la formación de los primeros doctores en Ciencias Naturales con una orientación en geología, sino que permitió alumbrar petróleo en diversas regiones del país”. Víctor Ramos, fragmento de la introducción a “150 años de Exactas”.



El profesor Víctor Ramos fue el coordinador y editor general de “150 años de Exactas”.

racterizó desde los inicios. Nos iniciamos como institución con cuatro profesores extranjeros de primer nivel y desde el vamos Exactas quedó muy identificada con el nivel de sus profesores. Y no sólo eso, a la enseñanza en sí se le sumaba la modalidad innovadora. Fue de las primeras que impulsó los trabajos prácticos. Ya en el año 1900 se decía que una de las grandes características de la Facultad era que las clases teóricas se combinaban con ejercicios prácticos que se desarrollaban en modernos gabinetes. Descubrí muchas cosas leyendo y corrigiendo el trabajo de mis colegas, buscando material para verificar algunos datos. Me leí todo lo que se ha escrito sobre la historia de la Universidad de Buenos Aires.

## Todas las disciplinas, todos los autores

El libro "150 años de Exactas" está compuesto por 14 capítulos, cada uno aborda una disciplina y fue escrito por uno o más autores. La introducción y el capítulo "La primera clase de Exactas y el inicio de la enseñanza de la Geología", estuvieron a cargo de Víctor Ramos. El capítulo "La Ciencia en el Río de la Plata (1794-1865): desde Belgrano a Gutiérrez" fue escrito por Carlos Borches, miembro del Programa de Historia de la FCEyN. La profesora María del Carmen Ríos, tuvo a su cargo el capítulo "Los inicios de la Química Biológica en Exactas". Siguiendo con la química, el profesor emérito Roberto Fernández Prini escribió "El Departamento de Química Inorgánica y el INQUIMAE", y Gerardo Burton, "La Química Orgánica en Exactas". Fueron cuatro los autores del capítulo "Nacimiento y consolidación del Departamento de Industrias de la Universidad de Buenos Aires": los profesores Juan Carlos Gottifredi, Silvia Resnik, Stella Maris Alzamora y Miguel Laborde. "El Instituto de Investigaciones Bioquímicas" estuvo a cargo del profesor Luis Quesada Allué, y los autores de "La Biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales" fueron los profesores Marta Mudry y Javier López de Casenave. "La Paleontología presente en la enseñanza desde el nacimiento de Exactas" fue escrito por la profesora Beatriz Aguirre-Urreta; "La Matemática en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales", por Pablo Jacovkis, y "Una historia del Departamento de Física Juan José Giambiagi" por Esteban Calzetta. Los profesores Bibiana Cerne, Daniel Anaya y Leandro Díaz abordaron "Sobre la meteorología y la oceanografía en la Facultad" y "La computación en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales", también a cargo del profesor Pablo Jacovkis. El capítulo que cierra, "La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales hoy" es autoría del decano Juan Carlos Reboreda.



Diseño de tapa del libro "150 años de Exactas", que se encuentra en etapa de impresión.

### - ¿Hubo datos, testimonios que le causaran sorpresa?

- Por supuesto, muchos. Pero lo que digo es que aprendí mucho, además de sorprenderme. Por ejemplo, no sabía que el doctorado en Química había sido tan importante. Los primeros egresados y los primeros profesores eran todos químicos, era una gran cantidad de gente formada en esa disciplina. Después de 15 años de producir químicos, aparecieron tímidamente en la Facultad algunos doctores en geología y en ciencias naturales. Como decía antes respecto de las generaciones pasadas, también aprendí que la excelencia actual no es mérito único de los presentes profesores sino que es una herencia que hemos recibido. Exactas siempre mantuvo eso. Un dato para tener en cuenta es que, cuando Luis Leloir estaba por recibirse de médico, se dio cuenta de que su formación en química no era buena y decidió estudiar química en Exactas. Desde sus raíces esta Facultad tuvo una impronta de calidad y de excelencia que la ha mantenido a lo largo de los años. De hecho, otra cosa que entendí es que esta Facultad no necesitaba que hubiera una reforma universitaria como la de 1919. Ya desde sus primeros años hubo concursos, se evaluaba por oposición y antecedentes...

### - ¿Cómo fue su trabajo de compilador?

- Hice devoluciones sobre los capítulos que se fueron escribiendo, quedé muy conforme con todos los capítulos. Me preocupé mucho por las imágenes, el tipo de libro que pretendíamos requería fotos, imágenes que ilustraran tanta cantidad de texto. Fui a buscar material gráfico, fotos, planos, recorrí muchísimos archivos, en muchos hay acceso digital y en otro todavía hay fichas, por lo tanto dio bastante trabajo.

### - ¿Cuál es el público para el que fue pensado el libro?

- El libro está dirigido a dos tipos de público: uno es los egresados, especialmente los que han conocido a los viejos profesores que se nombran en los capítulos. Y mi esperanza es que llegue a los estudiantes. Cualquier estudiante de cualquier carrera tendría que saber cuáles son las raíces de su disciplina, creo que eso le va a crear una identificación con la casa que es tanto más importante que el conocimiento que reciben en las aulas. Espero que el libro haga sentir la camiseta por Exactas y que conozcan que siempre la Facultad tuvo un lugar preponderante en el desarrollo del conocimiento de nuestro país. •



# Estudiando los bichitos

Patricia Olivella

• Para la mayor parte de la gente, los insectos son molestos. Para ellos no. Para los investigadores del Grupo de Entomología los insectos no sólo son un interesante objeto de estudio, sino también de mucha utilidad, ya que pueden servir como indicadores de condiciones ambientales y de calidad del agua. En este grupo, dirigido por Mariano Michat, los investigadores se dedican a estudiar los insectos desde distintos enfoques -taxonómicos, filogenéticos, distribucionales y bionómicos- lo que contribuye a la conservación y preservación de las especies y de su medio ambiente.

“Realizamos relevamientos de biodiversidad de insectos acuáticos, especialmente en escarabajos y chinches de agua en zonas de elevada biodiversidad, que se caracterizan por tener niveles excepcionales de endemismos y con un hábitat en proceso de destrucción, como por ejemplo la selva misionera, la selva de las Yungas, la selva Paranaense y el Chaco Húmedo, entre otras”, explica Patricia Torres, integrante del grupo. Los investigadores del equipo describen especies o géneros nuevos y vuelven a describir taxones poco conocidos. “Estudiamos los ciclos de vida de estos insectos, describimos también las larvas, ampliamos los registros distribucionales de géneros y especies, aportando datos bionómicos que contribuyan para comprender el papel que cumplen los coleópteros y heterópteros en la dinámica de los ecosistemas acuáticos”, agrega Torres.

Los insectos con los que trabajan los especialistas son recolectados en viajes de campaña a distintas provincias, dentro de áreas naturales protegidas, como por ejemplo los Parques Nacionales. “La abundancia de los insectos es tal, que

nuestra recolección no afecta sus poblaciones y, por lo tanto, no tiene efectos negativos respecto de la conservación de las especies”, aclaran los investigadores. Para la recolección se utilizan dos métodos. El primero consiste en pasar redes grandes por el agua, en especial sobre la vegetación acuática, para luego volcar el contenido en una bandeja blanca y así inspeccionar y coleccionar manualmente los insectos con pinzas o pipetas. El segundo método empleado es el muestreo por medio de trampas de luz nocturna; son lámparas de vapor de mercurio que cuelgan sobre una tela blanca. “Ciertos insectos voladores se ven atraídos por la luz, lo que posibilita que los colectemos en grandes cantidades, especialmente en noches muy húmedas y calurosas”, dice Torres. Ambas técnicas son complementarias porque hay especies que sólo se obtienen con un método, y otras, sólo con el otro. “Una parte de los insectos recolectados es colocada en frascos con alcohol etílico para fijarlos, conservarlos y luego transportarlos al laboratorio para su estudio. Habitualmente reservamos también una parte de los insectos adultos para transportarlos vivos al laboratorio y criarlos en acuarios para obtener las larvas”, explica la investigadora.

En el campo, los especialistas también realizan observaciones biológicas que les permiten determinar las modalidades y las características del ambiente en donde viven los insectos. Además, toman datos para georeferenciar los lugares de muestreo.

Más tarde, en el laboratorio estudiarán los insectos. Las larvas se mantienen en alcohol y, como son muy pequeñas (algunas tienen una longitud menor a 1 mm), se las suele estudiar con micros-

copio óptico. Para observar estructuras con mayor detalle, parte del material es separado y observado con un microscopio electrónico de barrido. “Los insectos se describen siguiendo las técnicas comparativas habituales en taxonomía y además se seleccionan caracteres de importancia filogenética que son utilizados para evaluar la clasificación sistemática de los grupos utilizando métodos cladísticos”, sostiene Torres. El método cladístico es el que se utiliza para determinar la secuencia en las ramificaciones de un árbol filogenético.

“Los grupos estudiados cumplen un rol importante en las cadenas tróficas y pueden ser muy útiles para evaluar parámetros de biodiversidad. Además, algunos de ellos son indicadores de condiciones ambientales y de calidad de agua. Por lo tanto, nuestro trabajo, no sólo permite ampliar el conocimiento de la biodiversidad de insectos de la Argentina, sino también brindar información sobre la entomofauna de un lugar en un momento determinado de manera tal que en un futuro sería posible evaluar el impacto de un disturbio (deforestación, contaminación, incendios, etcétera) y así promover tareas de conservación”, afirma Torres.

De esta manera, los especialistas también transfieren sus conocimientos a la resolución de problemas sanitarios o económicos. No sólo amplían el conocimiento de la biodiversidad de insectos de la Argentina, sino que registran esa diversidad – “como si se tomara una fotografía”- en lugares que aún no han sido afectados por actividades antrópicas para que, en el mediano y largo plazo, pueda evaluarse el impacto de dichas actividades y promover tareas de conservación. •



(De izq. a der.) Patricia Torres, Mariano Michat, Silvia Mazzucconi, María Laura Libonatti, Georgina Rodríguez.

## GRUPO DE ENTOMOLOGÍA

(Departamento de Biodiversidad y

Biología experimental)

Laboratorio 32, 4to. piso, Pabellón II

[www.entomo.com.ar](http://www.entomo.com.ar)

**Director:** Dr. Mariano C. Michat

**Integrantes:** Dra. Silvia A. Mazzucconi; Dra. Patricia

L. M. Torres; Dra. María Laura Libonatti.

**Tesistas de doctorado:** Lic. Violeta Silvestro;

Lic. Georgina Rodríguez

# El mapa del tesoro

Gabriel Rocca

• ¿De qué sirve acumular un enorme tesoro si cada vez que su dueño necesita algún elemento de su contenido no es capaz de encontrarlo? A un problema parecido se enfrentaba la Biblioteca Central de la Facultad, particularmente en relación con la llamada “colección circulante”, compuesta por alrededor de 8.500 libros, que es la más consultada por los alumnos de los primeros años de todas las carreras que se dictan en la Facultad.

Dado que esa colección está compuesta, en buena medida, por libros con una enorme variedad de contenidos generales, muy similares a un manual, las posibilidades de búsqueda a través del catálogo electrónico estaban muy lejos de reflejar esa vastedad. Consecuencia: los alumnos, en muchas ocasiones, no lograban encontrar lo que necesitaban a pesar de que en la biblioteca estaban los libros sobre la temática solicitada.

“Un ejemplo muy claro de lo que ocurría se da con los ‘lantánidos’ un tema que se ve en las primeras materias de la carrera de Química. Se trata de un tópico importante pero específico. Hay muchos libros que lo tratan en alguno de sus capítulos pero, como esa palabra no aparece en el título, ni en las palabras claves que les agregamos nosotros cuando procesamos el libro, el usuario buscaba el tema en el catálogo y no le aparecía nada. Si no fuera por el conocimiento que manejamos nosotros como estudiantes de Exactas, el usuario se hubiera ido con las manos vacías”, explica Celeste Magallanes, alumna de Química y coordinadora del sector de Circulación.

Frente a esta situación, los alumnos de la Facultad que trabajan en la Biblioteca atendiendo diariamente al público comprendieron que resultaba imprescindible enriquecer el contenido del catálogo de la biblioteca incorporando de manera masiva las tablas de contenido de los volúmenes que constituyen la “colección circulante”. Una vez definida la inquietud era necesario tomar una serie de decisiones técnicas nada sencillas acerca de la forma en que se iba a llevar adelante el trabajo. “La situación es muy amplia y variada: desde libros con una tabla muy básica o que directamente no tienen nada y hasta otros muy descriptivos, con tablas que ocupan 10 ó 15 hojas. Luego de debatirlo bastante se definió cargar hasta un nivel de 30 ítems con lo cual creemos que se cubre, en buena medida, las temáticas que aborda el texto”, explica Virginia Teppa, responsable de Circulante y Referencia de la Biblioteca.

Luego de presentar la iniciativa y obtener la aprobación de la directora de la Biblioteca, Ana Sanllorenti, comenzó el trabajo de carga a mediados del año pasado. De la tarea participan los 12 alumnos que trabajan 10 ó 20 horas semanales en la Biblioteca destinando voluntariamente 4 horas semanales, dos para cargar y dos para revisar y corregir errores. “Es un esfuerzo importante porque su participación en este proyecto no implicaba dejar de lado sus tareas habituales”, afirma Sanllorenti.

Además de toda la organización logística y de personal, el proyecto requería llevar a cabo desarrollos informáticos dirigidos a rediseñar tanto la pantalla de carga,

para hacer más sencilla la tarea, como la interfaz de consulta que utilizan los usuarios. Esta tarea estuvo a cargo de Nicolás Rucks: “*Aggiornamos* la estética del catálogo siempre tratando de apuntar a algo despojado, que entregue, rápida y sintéticamente, la información necesaria. Sabemos que los lectores no se la pasan contemplando la estética sino que quieren ir cuanto antes a la fuente de información que están buscando. Esperamos que con estas reformas las personas usen más veces el catálogo pero que pasen muy poco tiempo frente a él”, se entusiasma.

El trabajo va avanzando a buen ritmo y, al día de hoy, ya se encuentran cargadas las tablas de contenido de alrededor de 4.500 libros, es decir, más de la mitad del total. Los chicos calculan que hacia fin de año habrán completado la primera etapa de la iniciativa. Lo cierto es que, actualmente, los cambios ya resultan notorios y se puede aprovechar mucho mejor el contenido de la colección circulante. Volviendo al ejemplo anteriormente citado, si ahora mismo introducimos la palabra “lantánidos” en el catálogo, aparecen 12 libros y 2 tesis referidas al tema.

“El otro día, una persona que visita asiduamente la biblioteca y que conoce muy bien la colección nos preguntó entusiasmado si habíamos incorporado nuevos libros. Eso fue porque gracias a estas novedades, en las búsquedas que él hacía habitualmente, le empezaron a aparecer otros libros que antes no le salían”, relata Teppa.

El proyecto resultó tan valioso que fue presentado con muy buena repercusión en el Encuentro Nacional de Catalogadores que se lleva a cabo anualmente en la Biblioteca Nacional.

“Se trata de una experiencia de trabajo en equipo que genera un verdadero sentido de pertenencia y, sobre todo, de vocación de servicio hacia los compañeros de la facultad. Son estudiantes conscientes de que están aportando directamente al beneficio de sus compañeros de estudio”, reflexiona con cierto orgullo Rucks y cierra, “un desafío técnico aportando a un desafío social, por más modesto que sea. Eso me resultó particularmente satisfactorio”. •



(De izq. a der.) Ana Sanllorenti, Virginia Teppa y Celeste Magallanes.



## Zaldarriaga en Exactas

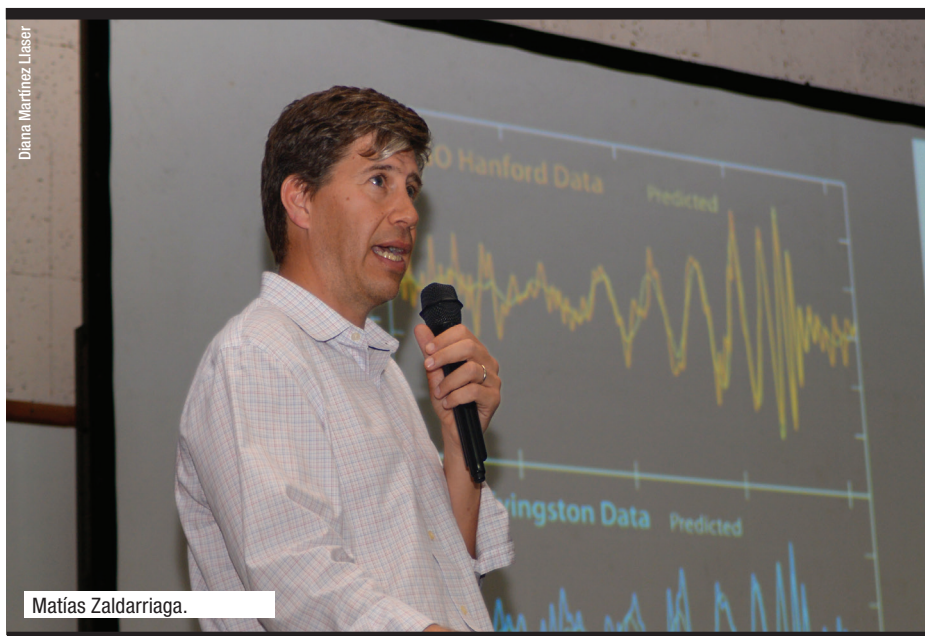
Matías Zaldarriaga es doctor del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), profesor e investigador del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton y licenciado del Departamento de Física de Exactas. Efectivamente, uno de los más destacados científicos de la actualidad estudió y se graduó en la Facultad durante los años 90 y, además, fue consejero directivo. Hoy, es uno de los astrofísicos más influyentes del mundo en la comprensión, nada menos, que del Universo todo.

Cada vez que viaja a Buenos Aires Zaldarriaga visita Exactas. Esta vez fue el lunes 11 de abril en un ciclo de charlas organizada por el Departamento de Física para sus estudiantes. El título "Ondas

gravitacionales, una nueva era para la astronomía y la cosmología" convocó a una multitud en el Aula Magna del Pabellón 1.

A lo largo de su exposición, Zaldarriaga explicó, de manera muy clara, la reciente comprobación experimental de la Teoría General de la Relatividad que conmovió al mundo el 11 de febrero pasado. Como un plus de lujo, Zaldarriaga también hizo un breve recorrido histórico por las publicaciones de Einstein de hace un siglo, develando aspectos muy sabrosos de aquella gesta científica.

Pero habrá más Matías Zaldarriaga en breve: ¿la Argentina participará de un experimento internacional diseñado por él?



## INNOVAR 2016

Hasta el próximo 15 de mayo se encuentra abierta la convocatoria para participar de una nueva edición del Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2016, que en esta oportunidad entregará más de 1.200.000 pesos en premios repartidos en ocho categorías.

Pueden participar del Concurso todas aquellas personas mayores a 18 años, micro y pequeñas empresas, grupos de investigación e instituciones científicas que hayan desarrollado productos, proyectos o procesos, en estado de prototipo finalizado o en proceso, incluso en etapa de comercialización.

La finalidad del concurso es estimular y difundir los procesos de transferencia de conocimientos y tecnología, aplicados a productos y procesos que mejoren la calidad de vida de la sociedad y permitan sustituir productos importados, regenerando la trama productiva del país. El certamen, además, se propone motivar el interés de los más jóvenes por la ciencia, la tecnología y la innovación.

Las categorías para participar son: producto innovador; investigación aplicada; nuevas tecnologías en investigación científica; innovación en la universidad; agroindustria; alimentos; equipamiento médico, y tecnología para la discapacidad. Además, se entregará la distinción "INNOVAR" que consiste en una asignación adicional de 150.000 pesos a los proyectos que el jurado elegirá entre los ganadores de todas las categorías.

Para inscribirse y conocer las bases y condiciones ingresar a:

[www.innovar.mincyt.gov.ar](http://www.innovar.mincyt.gov.ar)

## Exactas está de Feria

Como ya es costumbre desde el año 2003, la Facultad participará una vez más de la Feria del Libro de Buenos Aires que se lleva a cabo, entre el 21 de abril y el 9 de mayo en el predio ferial La Rural de Palermo.

En esta oportunidad Exactas organizó una serie de actividades se desarrollarán entre los días jueves 21 y sábado 30 de abril en el espacio "Zona Explora" del Pabellón Amarillo. La entrada más cercana es la ubicada sobre la avenida Cerviño 4474.

La Facultad ofrecerá 23 actividades interactivas entre charlas, demostraciones, experimentos, talleres y hasta un espectá-

culo de títeres que contarán con la participación de más de un centenar de docentes investigadores, graduados y estudiantes de once departamentos: Fisiología y Biología Molecular y Celular; Biodiversidad y Biología Experimental; Matemática; Ecología, Genética y Evolución; Computación; Ciencias de la Atmósfera y los Océanos; Física; Química Orgánica; Química Biológica; Química Inorgánica, Analítica y Química Física; y Geología.

El detalle del cronograma de actividades, en: <http://exactas.uba.ar/extension> > Popularización del Conocimiento y Articulación con la Enseñanza Media > Otras actividades



## Sin venenosas en Ciudad

El 19 de enero empezó a impactar en la ciudad una de las consecuencias de las crecidas en el Litoral: los camalotales. Y Ciudad Universitaria no fue ajena al fenómeno, grandes superficies de camalotes entrelazados, formando extensos “prados” verdes en las aguas del río, se fueron acomodando frente a Ciudad Universitaria. La fauna que traían los camalotes a cuestras tuvo impacto mediático por tratarse, principalmente, de serpientes. Ante el posible peligro de la circulación de estos animales por los alrededores de las zonas de circulación del predio de Ciudad Universitaria, la Facultad tomó algunas medidas preventivas. Las autoridades del Jardín Maternal, decidieron, en acuerdo con el Servicio de Higiene y Seguridad, restringir desde el mes de febrero el acceso de los niños al parque de juegos, lindero al Bioterio, y convocar a un especialista para que evalúe el riesgo. Así fue que el biólogo Julián Faivovich, de la División Herpetología del Museo Argentino de Ciencias Naturales, recorrió el predio y las costas de Ciudad donde recalaron los camalotes. “Estuvimos en Ciudad Universitaria tres veces entre enero y febrero, la primera vez a los seis o siete días después de la llegada de los camalotes. Colectamos unas 40 culebras y no encontramos ninguna que fuese venenosa. Fuimos exclusivamente a la zona donde se armaron los bancos de camalotes y no había ninguna yarará, por ejemplo”, indica el especialista.

“Las dos especies que se encontraron entre los camalotes y zonas adyacentes son *Helicops infrateniatus*, de hábitos

acuáticos, por lejos la más abundante; y *Thamnodynastes hypoconia*, solo tres ejemplares”, explica Faivovich y agrega que “en toda la parte del parque del Jardín no encontramos absolutamente nada. No es esperable que lleguen ahí las culebras, sobre todo las más acuáticas, que no suele alejarse de los camalotes. Los ejemplares que nosotros vimos vinieron seguro con la crecida, movíamos los camalotes e iban apareciendo”. Respecto de la presencia de serpientes venenosas, el biólogo subrayó que “sin crecida y camalotal puede haber también culebras en la zona del río, pero en muchísima menos densidad que la que vimos en febrero. En los camalotes puede venir alguna yarará, siempre en mucho menor proporción que

el resto, pero en ninguna de las tres visitas que hicimos encontramos serpientes venenosas”. Vale recordar que, pasadas las crecidas en el Litoral, actualmente no hay camalotes en la zona costera.

El secretario de Extensión, Cultura Científica y Bienestar, Francisco Romero, indicó que “Faivovich nos recomendó cortar el pasto bien corto y hacerlo también a un metro de la reja perimetral hacia el exterior, a fin de minimizar el riesgo de presencia de culebras. Una vez que terminemos con esa tarea, se analizará el caso junto al Servicio de Higiene y Seguridad, con lo cual esperamos volver a utilizar el parque de juegos lo antes posible”.



Juan Pablo Vittori

## Con frío también hay dengue

Ya se encuentra online el video “Mosquitos del dengue en el vecindario” con información sobre el mosquito *Aedes aegypti*, vector de la enfermedad. El corto de cinco minutos de duración fue realizado en forma conjunta por la Subsecretaría de Comunicación y el Grupo de Estudios de Mosquitos del Departamento de Ecología, Genética y Evolución de la Facultad.

A través del testimonio de las investigadoras Iris Alem y Carolina Ocampo,

acompañadas con escenas de ficción, el video presenta las claves principales para prevenir el desarrollo del mosquito en nuestros domicilios y destaca la necesidad de hacerlo durante todo el año, incluyendo las épocas invernales o de bajas temperaturas.

El video “Mosquitos del dengue en el vecindario” puede verse en el canal de YouTube de la Facultad:

<http://cor.to/videosEXACTAS>





**JORNADAS**

**A cincuenta años de la noche de los bastones largos**

El Programa de Historia y Memoria de la UBA, y el Programa de Historia de la FCEyN organizan las jornadas "A cincuenta años de la noche de los bastones largos", que tendrán lugar durante los días 28 y 29 de julio.

Las jornadas son abiertas y se podrán presentar propuestas de ponencias hasta el 31 de mayo.

Para consultas y envío de las propuestas: [jornadasnbl@gmail.com](mailto:jornadasnbl@gmail.com)

**EVENTOS**

**TECNOx**

Del 18 al 22 de abril se realiza la competencia "TECNOx – Estudiantes latinoamericanos articulando tecnologías", con conferencias plenarias, mesas redondas, presentaciones de equipos de trabajo (orales y de póster) y eventos sociales.

Participan 198 participantes en equipos de cuatro países: México, Colombia, Brasil y Argentina, y colaboran investigadores en Chile.

Charlas y las actividades del miércoles 20, jueves 21 y viernes 22 a la tarde, abiertas al público:

- Miércoles 20, a partir de las 15.00: Sesión de posters y mural participativo
- Jueves 21, a partir de las 14.00: Mural participativo y planificación TECNOx 2.0
- Viernes 22, 14.00: Mesa redonda: "Aplicando tecnologías en Latinoamérica"
- Viernes 22, 15.30: Entrega de premios con el grupo de stand-up científico POPER

**Cronograma de actividades:**

<http://bit.ly/1U2h19U>

**Más información:** <http://tecnos.org.ar>

**Feria del libro**

La Cámara Argentina del Libro en la Fundación El Libro ofrece 2.000 entradas gratuitas para la Feria del Libro que se llevará a cabo del 21 de abril al 9 de mayo en el Predio Ferial de Buenos Aires (La Rural).

Las entradas son válidas de lunes a jueves, de 14.00 a 22.00.

Se entregarán hasta dos entradas por persona. Las personas habilitadas para retirar entradas deben pertenecer a alguno de los siguientes grupos:

- Estudiantes del CBC-Exactas o de la FCEyN, presentando libreta universitaria.
- Becarios de investigación, presentando un recibo de cobro del año 2016.

- Docentes de la FCEN, presentando un recibo de sueldo del año 2016.
- No docentes de la FCEN, presentando un recibo de sueldo del año 2016.
- Graduados de la Facultad, presentando un documento con Nro. de DNI.

Las entradas podrán ser retiradas en la recepción de la SECCB de lunes a viernes, de 11.00 a 16.00.

La Facultad estará presentando actividades en el espacio Zona Explora (Pabellón Amarillo)

**Jura de egresados**

La próxima jura de egresados tendrá lugar el jueves 21 de abril, a las 15.00, en el Aula Magna del Pabellón II.

**CONGRESO**

**Simpósio internacional "La guerra contra el cáncer"**

Durante los días 12 y 13 de mayo se realizará, en el Aula Magna de la FCEyN, un simposio internacional sobre "La guerra contra el cáncer".

Fecha límite para inscripción y envío de resúmenes: 20 de abril.

**Organizadores:** Raul Mostoslavsky, Gabriel Rabinovich. Programa raíces - MINCyT y la Red de científicos argentinos - Noreste de Estados Unidos.

**Invitado especial:** Jack Szostak, MGH-Harvard. Premio Nobel Medicina 2009  
Entrada gratuita, previa inscripción a: [laguerracontraelcancer@gmail.com](mailto:laguerracontraelcancer@gmail.com)

**BECA**

**ANPCyT**

Se ofrece una beca doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) en el marco del Proyecto "Estudio de las propiedades estructurales y biológicas de nanocomplejos formados por albúminas y compuestos bioactivos lipofílicos", para licenciado en Biotecnología, Biología, Alimentos o disciplinas afines.

Tema de la beca: "Vehiculización de agentes bioactivos antitumorales bajo la forma de nanocomplejos de albúminas".

La beca comienza el 1ro. de junio.

**Lugar de trabajo:** Instituto de Tecnología de Alimentos, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

**Cierre de la convocatoria:** 5 de mayo.

**Contacto:** Dr. Adrián A. Perez,

**Teléfono:** 0342-4571252, int. 2588.

**E-mail:** [aperezr@fiq.unl.edu.ar](mailto:aperezr@fiq.unl.edu.ar)

**CURSO**

**Posgrado en Reología y textura de alimentos**

Durante los días 2, 3, 4, 9, 10, 11, 17 y 18 de junio se dictará el curso de posgrado y doctorado en "Reología y textura de alimentos".

[www.di.fcen.uba.ar](http://www.di.fcen.uba.ar)

**COLOQUIO**

**Física**

El jueves 21 de abril, a las 14.00, se ofrecerá el coloquio "Interacción entre circuitos neuronales excitatorios e inhibitorios en el hipocampo durante la neurogenesis adulta", que estará a cargo de Antonia Marin-Burgin, Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA) - CONICET Partner Institute of the Max Planck Society.

En el aula Seminario, 2do. piso del Pabellón I.

**HIGIENE Y SEGURIDAD**

**Brigadistas**

El Servicio de Higiene y Seguridad organiza una capacitación sobre "Plan de evacuación y roles de brigadistas".

La capacitación está destinada a todos los brigadistas de la FCEyN y al personal del Departamento de Seguridad y Control.

Se realizará en los siguientes días y horarios:

- Lunes 25, a las 15.00, en el aula E24 del Pabellón I (para brigadistas del Pabellón I, Bioterio e Industrias).
- Jueves 28, a las 10.00, en el aula 114 del entresuelo del Pabellón II (para brigadistas de Pabellón II).

Los interesados en ser en ser brigadistas también pueden inscribirse en la Oficina del Servicio de Higiene y Seguridad, interno 275.

**CONFERENCIA**

**Anfibios**

El lunes 25 de abril, a las 12.00 hs., el Instituto de Ecología, Genética y Evolución, IEGEBA -CONICET, invita a la conferencia "La conservación de anfibios en el siglo 21", que estará a cargo del Dr. Kerry M. Kriger, fundador y director ejecutivo de "Save the frogs".

En el aula Burkart, 4to. piso del Pabellón II.

**Grupo de Pronóstico del DCAO**

**MIÉRCOLES 20**

11°C  
21°C



Leve descenso de la temperatura con la mañana fresca. Cielo algo nublado.

**JUEVES 21**

13°C  
22°C



Sin precipitaciones. Cielo parcialmente nublado.

**VIERNES 22**

11°C  
20°C



Sin precipitaciones. Cielo algo nublado.

**SABADO 23**

16°C  
21°C



Inestable. Cielo parcialmente nublado.