



## Retorno de investigadores Una realidad difícil



Foto: Diana Martínez

Martín Saraceno es licenciado en Física de la Facultad y desarrolla su carrera en el ámbito de la oceanografía. Luego de permanecer durante seis años en Francia y Estados Unidos decidió regresar con su familia. Ahora enfrenta una situación económica más difícil de lo que esperaba.

### - ¿Cuál ha sido tu formación?

- Me recibí de licenciado en Ciencias Físicas en el 99. Ya al final de la carrera, cuando tuve que elegir mi tesis de licenciatura, empecé a girar hacia la oceanografía. En ese momento, no había materias avanzadas de oceanografía, dado que la carrera era muy joven. Entonces las perspectivas de poder seguir desarrollándome acá eran bastante bajas. Por suerte conseguí una beca para ir a París. Primero hice una maestría de un año, porque mi background era de física y si bien yo quería hacer oceanografía física, me faltaban bastantes cosas. Y después empecé un doctorado, gracias a una beca del Conicet. Todo eso lo hice en la Universidad de París, adonde me quedé casi 6 años.

Sigue en pág. 4 ►

## Las obras en la costa porteña

# Futuro incierto

Después de un fuerte envión inicial, las obras de la costa de Ciudad Universitaria se estancaron por errores presupuestarios. Preocupación de la comunidad de Exactas por la continuidad del proyecto y silencio de los funcionarios de la Ciudad. ¿Se disuelve el Área de Gestión de la Ribera?

La inauguración del Parque Natural Ciudad Universitaria estaba prevista para fines de 2008. Eso indicó el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires hace poco más de un año, cuando las obras marchaban a toda máquina y podían percibirse, día a día, los cambios en la fisonomía del paisaje costero frente a los pabellones II y III.

Hoy, en cambio, si bien las obras del parcialmente inaugurado Parque de la Memoria y de la canalización del arroyo Maldonado se encuentran activas, las de su vecino lindero, el Parque Natural, se estancaron.

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales venía manteniendo, desde 2006, un diálogo fluido con el Gobierno porteño

respecto al parque natural. Además de intervenir en algunas modificaciones al proyecto arquitectónico inicial, elaboró un plan de manejo a través de la coordinación de la bióloga Alejandra Volpedo (ver *el Cable* 669). Pero tras el arribo a la Ciudad de la gestión Macri, el diálogo se interrumpió abruptamente y comenzaron los rumores de disolución del Área de Gestión de la Rivera, el órgano encargado de llevar adelante los proyectos relativos a la recuperación de la costa porteña a través del programa Buenos Aires y el Río, que lleva 12 años de ejecución. A la vez, junto con la detención de las obras, se constató que el presupuesto necesario para cubrir las licitaciones en curso no estaba disponible para el actual ejercicio.

Sigue en pág. 2 ►



Foto: Cejpro

Tras el arribo a la Ciudad de la gestión Macri, junto con la detención de las obras, se constató que el presupuesto necesario para cubrir las licitaciones en curso no estaba disponible para el actual ejercicio.

Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
Frío en la mañana con baja sensación térmica, luego fresco a templado.  Min <b>6°C</b> Max <b>17°C</b>	Frío en la mañana. Tarde fresca a algo templada.  Min <b>5°C</b> Max <b>16°C</b>	Frío a fresco. Descenso de temperatura hacia la noche.  Min <b>7°C</b> Max <b>14°C</b>

# Futuro incierto

Viene de tapa ►

“Desde la Unidad de Seguimiento del Área de Gestión de la Ribera, que es un organismo independiente del cuál participa Exactas, se intentó en reiteradas oportunidades concretar reuniones con las autoridades del Gobierno de la Ciudad para obtener información concreta sobre el futuro del parque”, explicó Juan Carlos Reboreda, secretario de Investigación de la Facultad. “Luego de varias entrevistas canceladas por el gobierno a último momento y de comprobar que la única posibilidad de diálogo era a través de funcionarios de tercera línea, la Facultad solicitó las explicaciones del caso a través del Consejo Directivo”, indicó el secretario en referencia a la resolución aprobada por unanimidad en la sesión del 31 de marzo pasado.

## Sin respuestas oficiales

La resolución del Consejo Directivo de Exactas pone en manifiesto la existencia del convenio de colaboración entre la UBA y el Gobierno de la Ciudad con el objeto de trabajar en forma conjunta en los espacios verdes de los predios de Ciudad Universitaria “con miras a usos académicos, científicos y de extensión”. Como señal de alarma, la resolución advierte sobre la paralización de las obras “desde hace más de 100 días”, la supresión de las partidas para la continuidad de las obras ya licitadas y el aparente desmantelamiento del Área de Gestión de la Ribera.

El Gobierno porteño recibió la resolución por mesa de entradas el día 4 de abril pa-

sado, pero “hasta el momento la Facultad no tuvo respuesta concreta ni nadie se comunicó con nosotros”, sostuvo Reboreda.

*El Cable* tomó contacto con la dirección del Área de Gestión de la Ribera para consultar acerca de la situación de las obras y el futuro de ese órgano. El actual funcionario a cargo e integrante del plantel técnico del área desde anteriores gestiones, Guillermo Parker, se negó rotundamente a conceder una entrevista aduciendo no tener autorización al respecto, aunque, ante la inquietud inicial sobre la posible reanudación de las obras, consideró, brevemente, que “nunca estuvieron paradas”.

Ante la negativa de Parker, *el Cable* intentó repetidas veces dialogar con Sergio Agostinelli, subsecretario de Ingeniería y Obras Públicas del Ministerio de Desarrollo Urbano, funcionario político responsable del Área de Gestión de la Ribera. En cada uno de los intentos, la secretaria privada de Agostinelli fue la encargada de diferir la posibilidad de conseguir una entrevista.

Sin la palabra del subsecretario, no fue posible confirmar oficialmente los rumores respecto a la posible disolución de Gestión de la Ribera, aunque un funcionario de la subsecretaría que reservó su identidad confirmó que próximamente se espera el pase de la licitación número 3 –que es la correspondiente a las obras del Parque Natural Ciudad Universitaria– a una de las oficinas de la subsecretaría de Obras Públicas, lo que anticiparía la

desactivación Gestión de la Ribera. La misma fuente informó que, por un error en la programación presupuestaria, el Gobierno de la Ciudad no logró asignar a principio de año la partida correspondiente a las obras de la costa para 2008, que representa unos 18 millones de pesos. Esta situación sería entonces la causa del cese de actividades, aunque en estos días se dispondría del total de monto, con lo cual la reanudación sería próxima. El problema ahora se centra en la imposibilidad de ejecutar la totalidad de esos 18 millones, previstos para “gastar” en doce meses y no en la mitad del tiempo.

## Qué puede perderse

Ezequiel Martínez es arquitecto e integra el Área de Gestión de la Ribera como técnico desde su comienzo, cuando fue creada por la gestión porteña de Fernando De la Rúa, en 1996. En la actualidad, coordina el programa Buenos Aires y el Río, donde se inserta el proyecto del Parque Natural, y sí accedió a ser entrevistado.

## Un espacio usurpado

Vecino a la Ciudad Universitaria se encuentra un espacio ganado al río con amplias posibilidades de ser convertido en parque público. Es el llamado Parque Mirador del Este, un proyecto del Área de Gestión de la Ribera. Lo mismo que el Parque Natural Ciudad Universitaria, está pensado a partir de la cooperación, ya que las tierras son en parte propiedad de la UBA: “Lo que estamos propiciando es, en base a la experiencia del Parque Ciudad Universitaria, lograr un convenio del mismo tipo, donde la Universidad ceda la tierra para un parque público y la Ciudad financie la obra, incluyendo equipamiento universitario vinculado con la investigación, docencia y divulgación de la temática ribereña”, indicó Ezequiel Martínez, coordinador del programa Buenos Aires y el Río.

Pero, si bien las obras en la zona están ya previstas, existe un importante impedimento para su concreción: la casi totalidad de los terrenos universitarios –de alto valor inmobiliario por su ubicación– están usurpados por el Club de Egresados del Liceo Naval. La iniciativa para restablecer el espacio propio queda ahora del lado de la UBA.



“La Facultad espera que a la brevedad el Gobierno ejecute las obras pendientes y comience a instrumentar el plan de manejo ya acordado. La fecha original para la finalización de las obras era octubre de 2008, pero hoy ni siquiera existe una nueva fecha”, señala Reboreda.





Foto: Caprio

*“Lo que se ha generado en estos seis meses de gestión es un período de incertidumbre, porque no hay claridad desde lo político”, analiza Martínez y remata con desazón: “Hoy estamos haciendo lo posible para que el área de Gestión de la Ribera sobreviva, para que no se diluya”.*

“No tengo dudas de que el proyecto se va a terminar: las obras van a seguir porque están contratadas, con lo cual más tarde o más temprano se van a completar”, afirmó Martínez e indicó que “el Área de Gestión de la Ribera viene trabajando en los ajustes a los proyectos del Parque de la Memoria y del Parque Natural. El primero está muy avanzado y el segundo requiere las incorporaciones que nacieron del proceso participativo donde intervino la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, la de Arquitectura y diversas ONG”.

Los ajustes a los que hace referencia Martínez no son menores, y nacieron de un trabajo consecuente de las autoridades e investigadores de Exactas y de la apertura al diálogo por parte de la Ciudad. Pero, como no son parte del proyecto original, es necesario garantizar su implementación. Al respecto, el arquitecto observa que “garantizarlos es resolver proyectualmente esos ajustes para que la obra los termine incluyendo”. Y dejó leer entre líneas su estimación del futuro del área: “La idea es cerrar este tema lo antes posible para asegurar esos valores agregados al Parque Natural, frutos del consenso. Lo mismo con el plan de manejo del parque: queremos que este año tenga un proyecto de ley que lo avale”.

“Lo que se ha generado en estos seis meses de gestión es un período de incertidumbre, porque no hay claridad desde lo político”, analiza Martínez ya con menos delicadeza y remata con desazón: “Hoy estamos haciendo lo posible para que el área sobreviva, para que no se diluya”.

El proyecto que encarna el Área de Gestión de la Ribera fue uno de los objetivos de campaña de De la Rúa y si bien en tiempos de Aníbal Ibarra la estructura sufrió la degradación en el organigrama, se mantuvo igualmente activa, lo mismo que durante la gestión Telerman. Después del bochornoso uso de los espacios públicos, especialmente, durante la intendencia porteña de Carlos Grosso, la autonomía de la ciudad trajo aires de recuperación. Al respecto, Martínez sacó a relucir la chapa a través de los números. “Más allá de los vaivenes políticos, cuando se puede mantener la continuidad de los procesos, hay resultados: en 1995 el 30 por ciento de la ribera era de acceso público y en 2008 llegamos al 70”. Después, la conclusión: “Hicimos un trabajo serio, si tiran todo para atrás será necesario inventar todo de nuevo” indicó.

La realidad parece avalar la hipótesis de que Gestión de la Ribera no tiene el apoyo del Gobierno porteño, tanto como que una parte de sus funciones serían derivadas a Obras Públicas. Acá cabe una de las preguntas que no tuvieron oportunidad de responder los funcionarios involucrados: ¿el cambio de área podría conllevar una variante en el tratamiento de los espacios públicos ribereños? Reflexionando al respecto, Martínez indicó que “la Ciudad aprendió que las miradas horizontales sobre distintos territorios de su espacio físico terminan siendo positivas y las miradas totalizadoras desde un procedimiento central que mira todas las particularidades con una misma mirada, termina siendo de una ambición abarcativa que no posibilita concretar nada”.

A la vez, el arquitecto consideró que es un error ver al Parque Natural Ciudad Universitaria como un elemento aislado, porque “es fruto de un concepto general de intervención y uso de los espacios públicos. De hecho, la experiencia de interacción entre la Ciudad y la UBA puede contarse como un éxito y creemos que debería repetirse en otros parques”. Dentro de las zonas donde sería posible replicar la experiencia, puede contarse un caso “tapado”, el Parque Mirador del Este: la península enfrentada al Parque Natural que, siendo en parte propiedad de la UBA, está ocupada en forma ilegal por un club náutico de fuerzas de seguridad (ver recuadro).

Con la incertidumbre acerca del futuro de Gestión de la Ribera, la sombra de la duda también oscurece la posibilidad antedicha de que se conserven los cambios introducidos en el proyecto, que se implemente el plan de manejo y, por lo tanto, que se mantenga el foco del uso de parque: recreación, docencia e investigación. Más allá de las dudas, el secretario Reboreda sostiene que “la Facultad espera que a la brevedad el Gobierno ejecute las obras pendientes y comience a instrumentar el plan de manejo ya acordado. La fecha original para la finalización de las obras era octubre de 2008, pero hoy ni siquiera existe una nueva fecha”. También destacó que “estamos muy interesados en poder recuperar un área en la que históricamente se realizaron trabajos prácticos de la carrera de Ciencias Biológicas, principalmente, y a la que en la actualidad no podemos acceder ya que, en teoría, se encuentra en obra”. ▀

**Armando Doria**

Viene de tapa ►

# Una realidad difícil

## - ¿Cuándo terminaste el doctorado?

- Hacia mediados del 2005 y enseguida me presenté para el ingreso a carrera del Conicet. Mientras eso salía, enganché para hacer un posdoc en Estados Unidos, en un laboratorio del estado de Oregon, donde hay un grupo grande dedicado a la oceanografía. Ahí estuve dos años más y después decidimos volver con mi mujer y mis dos hijas. No nos veíamos educando a nuestras hijas allí.

## - ¿En qué temáticas trabajaste en Francia y Estados Unidos?

- Mi doctorado en Francia lo hice estudiando el Atlántico sudoccidental, o sea todo lo que son los frentes y la circulación oceánica en superficie frente a la Argentina. Después en Oregon trabajé más con datos relacionados con la circulación frente a la propia costa de Oregon, lo cual fue un cambio importante. Lo que sí se mantuvo es trabajar con datos reales porque hay mucha gente que trabaja con modelos. Ahora me especializo en el trabajo con datos de satélite.

## - ¿Cómo fue la vuelta al sistema científico argentino?

- Antes de instalarme, cuando ya me había salido el cargo en el Conicet, pude viajar acá para un congreso y la recepción que me dieron los colegas fue excelente. Eso me motivó y ayudó

mucho. Yo volví ya con el ingreso a carrera el año pasado y empecé a trabajar en la Facultad en diciembre. El primer mes estuve dando vueltas hasta que se desocupara una oficina, pero nada demasiado grave. Hay que destacar que en este momento, para trabajar, las condiciones no son malas. Hay proyectos, uno puede conseguir fondos para comprar una computadora, para viajar a algún congreso, y demás cosas.

## - La posibilidad de encontrar intereses afines, en una población pequeña, como la de oceanografía, podría haber sido complicada.

- Eso me asustaba un poco antes de venir. Pero también es una apuesta, porque acá hay mucho por hacer. Y sobre todo hacerlo en un lugar donde uno siente un compromiso. Al fin y al cabo, volver a la Argentina es una elección. Uno trata de aportar todo lo que aprendió y eso es valorado.

## - ¿Notaste cambios en la situación de la Facultad entre el momento de tu partida y el regreso?

- El segundo piso está exactamente igual, eso fue bastante deprimente. Dentro de todo al Departamento pudieron mantenerlo actualizado y está bastante bien. Pero lamentablemente la infraestructura en sí, de toda la universidad...

## - Vos venías de trabajar en una realidad distinta.

- Bueno, en cuanto a infraestructura, en todos lados falta lugar. En París trabajaba en una oficina como ésta pero éramos tres y a veces cuatro ¡Era un horno! La diferencia se notaba en los recursos que tenía para trabajar. Todo era bastante más fácil. Una vez que llegabas, en cinco días, habías resuelto toda la burocracia y ya podías empezar a trabajar. Ojo, en cinco días hacías la burocracia estándar, pero si querías hacer algo un poco distinto, sobre todo en Europa, no era tan fácil. Acá, en cambio, uno siempre puede conversar, siempre aparece alguien que dice "bueno, a ver cómo lo solucionamos", y eso tiene lo bueno y lo malo porque a veces se terminan desvirtuando las cosas. Entonces si tenés frío, y bueno, comprate una estufa. Pero ningún presupuesto te permite comprar una estufa y entonces terminás haciendo una colecta para comprarla, pero, en realidad, tenemos que tener presupuesto para que haya calefacción en toda la Facultad. Entonces terminás arreglando el problema informalmente y no atacás el problema central. Un ejemplo claro ocurre en Oceanografía. Una de las formas más simples de medir el nivel del mar, es utilizando mareógrafos. Esas medidas son muy importantes en el tema del cambio climático, por ejemplo. Con los miles de kilómetros de costa que tiene Argentina, creo que el único mareógrafo más o menos decente es el de Mar del Plata, los demás son malísimos. Y eso no cuesta tanto, simplemente falta la decisión política.

## - Desde lo personal y familiar, ¿cómo se adaptaron al regreso?

- Y... uno se choca con una realidad y es que, por lo menos en mi situación, con una familia con dos hijos, no puedo pagar un alquiler. Si bien ha habido mejoras, con el sueldo del Conicet, más un cargo simple en la Facultad, no me alcanza para vivir por mis propios medios. Si no lo soluciono en breve, no se qué voy a hacer. Yo ahora estoy viviendo en la casa de mis padres, pero no me puedo quedar para siempre. Ahora mi mujer está validando su título de psicóloga y espero que consiga un trabajo pronto. Con eso capaz que llegamos.

## - ¿Ustedes habían previsto esta situación en el momento de decidir el regreso?

- Sí, por supuesto, y lo hicimos pese a todo, pero cuesta. ▀

Gabriel Rocca



"Si bien ha habido mejoras, con el sueldo del Conicet, más un cargo simple en la Facultad, no me alcanza para vivir por mis propios medios. Si no lo soluciono en breve, no se qué voy a hacer", se lamenta Saraceno.

## Semana de la Física

# Despertar la curiosidad

Entre el martes 3 y el viernes 6 de junio se llevó a cabo la edición 2008 de la Semana de la Física en el Pabellón I de la Facultad. Como todos los años, un gran número de alumnos y docentes se acercaron a Exactas

para participar de las actividades.

Con la asistencia de unas 2500 personas, entre alumnos y docentes de colegios secundarios de Capital Federal y Gran Buenos Aires, se desarrolló una nueva edición de la Semana de la Física, en el marco del programa Semanas de la Ciencia, que la Facultad organiza desde el año 2001. Las actividades que se llevan cabo durante esos días, apuntan a la transmisión de conocimientos, difusión institucional y orientación vocacional, buscando acercar a los alumnos al ámbito de las ciencias.

“Este año, como en los anteriores, notamos un interés muy alto de parte de los chicos y eso que no es tan sencillo generar la atención de los 2500 alumnos que nos visitaron durante estos cuatro días. Tanto de parte de los estudiantes como de los docentes ha habido una respuesta muy buena hacia las actividades, los experimentos que desarrollamos en los laboratorios y también en las charlas”, afirma con agrado Diego Mazzitelli, docente del Departamento de Física, y, junto con Guillermo Mattei, uno de los organizadores de estas jornadas.

Divididos en dos turnos a lo largo de cuatro días, los alumnos pueden vivir las actividades que desarrolla un físico, conocimiento que les permite dejar de lado ciertos prejuicios que surgen en la escuela media. Además la participación de ellos mismos en los experimentos, resulta fundamental para avivar su curiosidad e interés.

“En la mayoría de los casos, los chicos no saben bien a qué se dedica un físico. Se van sorprendidos y nos comentan que, por ejemplo, no sabían que la física está relacionada con la biofísica o con las neurociencias. A través de charlas que pueden involucrar al fútbol y otras cosas de la vida cotidiana, construyen después una imagen de lo que hace una persona dedicada a esta ciencia”, explica Mattei. Por su parte, Mazzitelli agrega: “Trabajamos en la preparación de cosas que tengan un contenido importante tanto desde lo audiovisual, como desde lo didáctico. Experimentos que hagan que los chicos participen, metan las manos. Eso es mucho más llamativo que estar sentados en un aula y que tengan que escuchar una clase. Otro punto importante es el cambio de lugar, estar en una situación nueva, visitar la Facultad. Para muchos chicos venir a la Semana de la Ciencia implica pisar Ciudad Universitaria por primera vez. Todo eso ayuda para despertarles curiosidad”.

Ambos consideran que dentro de un número tan grande de visitantes hay muy pocos chicos de cada curso que puedan tener una marcada vocación por la física o por la ciencia en general. Por eso insisten en lograr que se vayan con la imagen de que la física no termina en lo poquito que se aprende en la escuela secundaria. A la vez, a pesar del desconocimiento que puede haber hacia la carrera, año tras año la cantidad de co-

legios que se anotan es mayor y esto, más allá de la satisfacción, genera algunos inconvenientes a la hora de la organización.

“El hecho de que se anoten tantos alumnos y que tengamos que decir que no a varios colegios es un problema serio. Nosotros, para tratar de atender bien a todos y que puedan participar de los experimentos, solemos poner un cupo de 420 personas por turno, pero la inscripción de este año para las mañanas era casi del doble. Eso fue manejado principalmente por la Secretaría de Extensión de la Facultad tratando de ser justos, evitando decir que no a una misma escuela durante dos años consecutivos y también pidiéndoles que achiquen el número de inscriptos, sobre todo cuando se anotan con 100 chicos. En esos casos les solicitamos que vengan con menos alumnos para tratar de abarcar la mayor cantidad posible de escuelas”, explica Mazzitelli.

Con respecto a la formación en física que reciben los alumnos durante la etapa del secundario, ambos coinciden en que es bastante pobre, aunque siempre varía según el colegio y los docentes. En ese sentido Mattei sostiene que “en general la base en física y en matemática es mala”, y respecto del nivel de los docentes señala que “la formación de los profesores de las escuelas secundarias es muy dispar. Hay docentes con buen entrenamiento y con conocimiento experimental y hay otros que no lo tienen”.

“Una de las consecuencias importantes de la Semana de la Física es que los profesores después son más proclives a acercarse a un curso de perfeccionamiento o a estar más atentos a la aparición de material didáctico nuevo. Nos piden constantemente información, ya que después la pueden utilizar para profundizar un poco durante el ciclo escolar, ya que acá están una mañana o una tarde, pero se van con material que les sirve para trabajar después en el aula” concluye Mazzitelli. ▀



Foto: Juan Pablo Vittori

“Trabajamos en la preparación de actividades que tengan un contenido importante tanto desde lo audiovisual, como desde lo didáctico. Experimentos que hagan que los estudiantes participen. Eso es mucho más llamativo para los chicos que estar sentados en un aula”, explica Mattei.

Vanina Sánchez



# Ecología de Roedores Urbanos

**Grupo de Ecología de Roedores Urbanos**  
(Departamento de Ecología, Genética y Evolución)  
4to. piso, Pab. II, Laboratorio 104. Tel: 4576-3300 Int. 219  
[http://www.ege.fcen.uba.ar/index.php?inc=html/grupos/eco\\_roedores.html](http://www.ege.fcen.uba.ar/index.php?inc=html/grupos/eco_roedores.html)  
**Dirección:** Dra. Olga Suárez - **Investigador:** Dr. Gerardo Cueto - Dr. Regino Cavia - **Integrantes:** Lic. Carina Hercolini, Pablo Teta y Daniela De Tommaso - **Tesistas de grado:** Diego Hancke y Victoria Vadell

Aunque el cine los ha convertido en personajes simpáticos –baste recordar a roedores tan tiernos como los protagonistas de *Rattatouille* o *Fievel*– la verdad es que las ratas y lauchas no gozan de muy buena prensa entre la mayor parte de la población.

Es que, en efecto, los roedores son las plagas más importantes en las ciudades ya que habitan alrededor de las estructuras construidas por el ser humano o incluso dentro de ellas. “Son reservorios de numerosas enfermedades y causan importantes pérdidas económicas, contaminando alimentos y hasta provocando incendios”, afirma, lapidaria, Olga Suárez, directora del Laboratorio de Ecología de Roedores Urbanos de Departamento de Ecología, Genética y Evolución.

Junto con el crecimiento de la población humana ha aumentado también, entre otros problemas, la cantidad de desechos producidos. El ambiente propicio y con comida abundante ha generado, a su vez, el establecimiento y el desarrollo de plagas.

“La ciudad de Buenos Aires presenta una gran diversidad de ambientes que se interconectan por terraplenes de ferrocarril, conductos cloacales y pluviales, la ribera del Río de la Plata y el Riachuelo”, explica Suárez. “Estas conexiones pueden actuar como corredores faunísticos favoreciendo la dispersión de roedores. Entre las áreas más susceptibles de ser colonizadas por roedores se encuentran la ribera del Río de la Plata y del Riachuelo, los asenta-

mientos precarios, las casas o terrenos abandonados y algunos espacios verdes. Las especies de roedores asociadas a zonas muy urbanizadas son las comúnmente denominadas *comensales*, y han logrado tener mucho éxito vinculadas a la vida del hombre, que les ofrece refugio, alimento y agua”, amplía la investigadora.

En este contexto, el equipo que integra el laboratorio de la Dra. Suárez tiene como objetivo general el estudio de la biología de los roedores en el área metropolitana. “Nuestra investigación básica se concentra en la descripción de la riqueza, abundancia, distribución y dispersión de las especies de roedores presentes en diversos ambientes del área de estudio”, explica la experta.

Parte de la investigación del grupo consiste en el estudio de aquellas enfermedades que pueden ser transmitidas por los roedores a los seres humanos. Para ello analizan en qué proporción los roedores sufren, por ejemplo, el efecto de parásitos de importancia sanitaria que viven dentro de sus huéspedes y de dos microorganismos responsables de producir enfermedades infecciosas: el *hantavirus*, que según explica Suárez es estudiado “por su alta letalidad” y la *leptospirosis*, que resulta de importancia “por su vasta distribución”.

“Los resultados de nuestra investigación permiten definir qué clase de estrategias de control puede ser factible de desarrollar de acuerdo con las características de

cada ambiente y comunidad de roedores estudiada”, comenta Suárez. “Nuestras investigaciones y publicaciones constituyen unos de los primeros trabajos de ecología de roedores hechos en nuestra ciudad. La importancia de la línea de investigación radica en que la información que se va obteniendo, tanto de la comunidad de roedores como de zoonosis, es integrada con datos demográficos de la población humana y catastrales, permitiendo el desarrollo de mapas de riesgo. Estos mapas son una herramienta fundamental para la elaboración de pautas de manejo y prevención”.

A pesar de que el imaginario popular suele sostener que en la ciudad hay ocho ratas por habitante, la Dra. Suárez afirma –con conocimiento de causa– que “determinar el número absoluto de roedores no es posible por diversas razones. En principio, porque siempre se trata de un número relativo al esfuerzo de captura que uno hace, es decir al número de trampas que se colocan”, mientras aclara que, en cambio, un dato válido consistiría en “dar la abundancia relativa en función del número de trampas y número de noches que funcionaron en un determinado ambiente”. Otro problema que surge es que los roedores no se disponen al azar sino a partir de la aparición de una fuente importante de alimentos, agua o refugio.

“La presencia de microbasurales, terrenos baldíos abandonados, agua estancada, falta de mantenimiento de los sistemas de drenajes, mal almacenamiento de alimentos, etcétera, favorece a la proliferación de roedores”, ejemplifica Suárez. Por esta misma razón, la cantidad de roedores es dinámica: “si se modifica la existencia de recursos también se modificará la presencia de roedores”.

Por todo esto, Suárez afirma que la clave para el control de estas plagas no está en el uso de veneno porque “los que sobreviven tienen más alimento disponible y se reproducen más” sino en las “estrategias que analicen el problema desde una perspectiva ecológica. Desmalezar, cortar ramas de árboles, evitar agua estancada, no generar basurales son algunas de las acciones que previenen la presencia y proliferación de roedores”, concluye la investigadora. ▀



(De izq. a der.) Olga Suárez y Gerardo Cueto.

Patricia Olivella

# Libertad creativa

Organizada por el Glugcen, Grupo de Software Libre de Exactas, se llevó a cabo en el Aula 3 del Pabellón I, la charla "Libera tu creación", a cargo del especialista Franco Iacomella.

Durante el encuentro, Iacomella describió la existencia de un proceso oculto y silencioso por el cual las obras culturales cada vez se concentran en menos manos y su acceso y distribución está en poder de grandes corporaciones, industrias culturales y monopolios. Asimismo, las producciones académicas e independientes

que se generan por fuera de esos espacios reproducen esa misma lógica restrictiva

Iacomella afirmó que los mecanismos de la llamada "propiedad intelectual" actúan como cerrojos que criminalizan la distribución de contenidos y funcionan también como barreras que bloquean la creación de nuevas obras. Propuso salir de ese encierro y repensar la creación para evitar el sistema de restricciones, además de describir alternativas para promover la libre distribución de los trabajos.



# Filosofía de la ciencia

El martes 3 junio el filósofo Mario Casanueva brindó la charla "La transmisión visual del conocimiento científico", en el aula Seminario del Pabellón II.

Durante el encuentro Casanueva, que es doctor en Filosofía de la Ciencia de la Universitat Autònoma de Barcelona y profesor investigador del Departamento de Humanidades de la UAM – Cuajimalpa, hizo referencia a cuatro proyectos modernos en los que la imagen juega el papel de transmisión del conocimiento.

El primero fue "Characteristica Universalis de Leibniz"; el segundo "Orbis Sensualium Pictus de Comenius"; el tercero, Sistema Internacional para la Educación Tipográfica Visual (ISOTYPE) de Neurath; y el cuarto se trató del Modelo de Grafos Representacionales.



# Relatos de viajes y descubrimientos

El martes 17 de junio el Cable sorteará entre sus lectores el libro Un relato de diversos viajes y descubrimientos recientes, gentileza de Editorial Eudeba.

La obra forma parte de la Colección Reservada del Museo del Fin del Mundo, dirigida por Alejandro y Rafael Winograd, que reúne textos que narran los hechos más salientes de la exploración de la Patagonia en general y Tierra del Fuego en particular.

cas escritas, a lo largo de los últimos cinco siglos, a las que sólo se han agregado aquellos elementos que contribuyan a estrechar la brecha que separa a los autores del lector de nuestros días.

Para participar, deben enviar un mail a librodela@de.fcen.uba.ar indicando nombre y apellido. Ingresarán al sorteo todos los mensajes que lleguen hasta las 12 del próximo martes. La comunicación al ganador se efectuará por correo electrónico.

Está compuesta por primeras ediciones de cróni-

El ganador del libro El Big Bang fue Pablo Etchemendy



EDITORES RESPONSABLES: ARMANDO DORIA, GABRIEL ROCCA | AGENDA: MARÍA FERNANDA GIRAUDO | DISEÑO: PABLO G. GONZÁLEZ  
FOTOGRAFÍA: CENTRO DE PRODUCCIÓN DOCUMENTAL | REDACCIÓN: 4576-3300 INT. 337 Y 464, 4576-3337 Y 4576-3399  
CABLE@DE.FCEN.UBA.AR | LA COLECCIÓN COMPLETA - EXACTAS.UBA.AR/NOTICIAS

Área de Medios de Comunicación | Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar (SEGB) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires  
Decano: Jorge Aliaga | Vicedecana: Carolina Vera | Secretario SEGB Diego Quesada-Allué | Secretario Adjunto SEGB: Leonardo Zayat

## Agenda

### COLOQUIOS

#### Coloquios de Física

Haroldo Vizán, del Departamento de Ciencias Geológicas de esta Facultad, estará a cargo de la charla sobre "La subducción y las reversiones del campo geomagnético durante el Jurásico".

La charla se desarrollará el próximo jueves 12 de junio a las 14.00, en el aula Federman, 1er. piso, Pabellón I.

El jueves 19, Diego Dalvit expondrá sobre el "Progreso reciente en la física del efecto Casimir".

### SEMINARIOS

#### Seminario de estadística, modelización estocástica y aplicaciones

El Departamento de Matemática organiza el seminario de estadística, modelización estocástica y aplicaciones.

##### Próximas reuniones:

Miércoles 11 de junio, 12.00 hs.: "Características y problemas abiertos en el análisis de series biológicas". A cargo de Susana Blanco, Conicet - Instituto de Cálculo, FCEyN, UBA. En el Instituto de Cálculo, Pabellón II, 2do. piso.

Miércoles 25 de junio, 12.00 hs. Disertación a cargo de Walter Sosa Escudero, Profesor Asociado y Director, Departamento de Economía Universidad de San Andrés. En el Instituto de Cálculo, Pabellón II, 2do. piso.

**Informes:** [http://cms.dm.uba.ar/actividades/seminarios/index\\_html](http://cms.dm.uba.ar/actividades/seminarios/index_html)

### GREMIALES

#### AGD

Del 25 al 27 de junio, de 9.00 a 21.00, se llevarán a cabo las elecciones de represen-

tantes para Mesa ejecutiva, Comisión revisora de cuentas y Comisiones directivas de Arquitectura, CBC, Derecho, Económicas, Exactas, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Psicología y Sociales.

Votan todos los afiliados a la AGD-UBA. Los no afiliados están habilitados sólo para votar las comisiones directivas de su Facultad. Para sufragar se debe concurrir con documento de identidad.

**Informes:** de lunes a viernes de 10.00 a 20.00 en la AGD. Sede central: Marcelo T. de Alvear 2230, 2do. piso, of. 207.

Tel.: 4508-3800.

**E-mail:** [agd@mail.fsoc.uba.ar](mailto:agd@mail.fsoc.uba.ar)

**Web:** [www.agduba.org.ar](http://www.agduba.org.ar)

### JORNADAS

#### II Jornadas de promoción de los derechos de niños, niñas y adolescentes: Ámbito urbano y comunicación social

Durante los días jueves 26 y viernes 27 de junio se llevarán a cabo estas jornadas en el Pabellón III.

##### Jueves 26

14.00 hs. Mesas redondas:  
- Niñez y ciudades inclusivas  
- Gestión pública e infancia

##### Viernes 27

10.00 hs. Inauguración de muestra realizada a partir de materiales gráficos elaborados por alumnos de distintas escuelas de la Ciudad de Buenos Aires, a partir del Proyecto de Voluntariado Universitario "Convención sobre los Derechos del Niño: su aplicación en el ámbito educativo".

14.00 hs. Talleres simultáneos de Intercambio Actividad no arancelada. Se otorgarán certificados de asistencia.

**Organizan:** Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil (UBA); UNICEF; Facultad de Arquitectura; Facultad de Ciencias Sociales; Facultad de Derecho, y Facultad de Filosofía y Letras.

**Informes:** [infaciayciudad@gmail.com](mailto:infaciayciudad@gmail.com), [ceroles@rec.uba.ar](mailto:ceroles@rec.uba.ar)

### CONGRESOS

#### Geometría algebraica

Del 14 al 26 de julio se llevará a cabo la Escuela y congreso internacional sobre geometría algebraica, D-modulos y foliaciones, en el Departamento de Matemática, Pabellón I.

**Página web:** <http://mate.dm.uba.ar/~fcukier/dagfo/dagfo08.htm>

**Informes:** [dagfo@dm.uba.ar](mailto:dagfo@dm.uba.ar)

#### VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization

Del 15 al 17 de diciembre, en el Departamento de Computación, Pabellón I.  
<http://alioeuro2008.dc.uba.ar/>

1ra. Escuela de invierno "Luis A. Santaló" - 3er. Encuentro internacional de EDPs no lineales

Del 28 de julio al 1ro. de agosto

##### Programa de cursos:

<http://www.dm.uba.ar/eied2008/cursos.html>

**Informes:** [jfbonder@dm.uba.ar](mailto:jfbonder@dm.uba.ar)

### ENCUENTRO

#### Mitos y leyendas: Informática como carrera profesional

El II Encuentro de Informática para estudiantes secundarios se realizará el 26 de junio en el Pabellón I.

El evento se realiza a contraturno, es gratuito y no requiere inscripción previa.

De 9.00 a 12.00 hs. para alumnos de la tarde.

De 14.00 a 17.00 hs. para alumnos de la mañana.

**Informes:** de 14.00 a 20.00 hs.

**Teléfono:** 4576-3359.

**E-mail:** [segundoencuentro@dc.uba.ar](mailto:segundoencuentro@dc.uba.ar)

Más información sobre cursos, becas, conferencias en <http://exactas.uba.ar>

## Concursos

### CONCURSO REGULAR DE DOCENTES AUXILIARES

#### DEPTO. DE FÍSICA

**Área:** Laboratorios Superiores

**Informes e inscripción:** hasta el 19 de junio, en la Secretaría del Departamento Física, 2do. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3357.

#### DEPTO. DE QUÍMICA ORGÁNICA

**Área:** Química orgánica

**Informes e inscripción:** del 23 de junio al 4 de julio en la Secretaría del Departamento de Química Orgánica, 3er. piso, Pabellón II. Tel.: 4576-3346, 3er. piso, Pabellón II.

### SELECCIÓN INTERINA DE DOCENTES AUXILIARES

#### DEPTO. DE QUÍMICA BIOLÓGICA

**Materias:** Inmunoquímica; Química biológica; Química fisiológica; Análisis biológicos I y II; Anatomía, Histología y Fisiología Humana; Química Farmacológica; Genética bacteriana; Microbiología e inmunología; Microbiología general e industrial; Virología, y Avances en Microbiología e Inmunología.

**Informes e inscripción:** hasta el 23 de junio en la Secretaría del Departamento, 4to. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3342/61.

Más información: <http://exactas.uba.ar> > académico > concursos docentes