



Nueva base de datos de Derechos Humanos

La memoria visible

Ya está en funcionamiento la base de datos desarrollada por el Departamento de Computación de Exactas para el Parque de la Memoria. Desde ahora, es posible consultar en forma personal y sencilla información acerca de las víctimas del terrorismo de Estado. También permite aportar información y hacer comentarios. Se espera que el año próximo se encuentre on line.



Diana Martínez Lláser

Pág. 3 ▶

Reconocimiento inédito

El Eter llegó a Exactas

Ezequiel Marcuzzi y Leonardo De Benedictis, ambos meteorólogos de Exactas, forman parte del aire de Radio Continental desde 2007. Este año recibieron el Premio Eter, que distingue a los mejores profesionales de ese medio, en el rubro Servicios. En diálogo con *el Cable*, Marcuzzi cuenta sobre su vocación y describe su experiencia frente al micrófono.



Diana Martínez Lláser

Pág. 2 ▶



Diana Martínez Lláser

Más allá de la investigación

Contar la ciencia

Ileana Lotersztain se recibió de bióloga en Exactas pero su vocación no era el laboratorio. Junto a la física Carla Baredes se animaron y crearon, en 2000, una editorial especializada en libros de ciencia para chicos. Hoy, con numerosos trabajos publicados, describe las dificultades de recorrer un camino distinto del tradicional y sostiene la importancia de que existan herramientas para apoyar a emprendedores.

Pág. 5 ▶

	Jueves 13	Viernes 14	Sábado 15
Grupo de Pronóstico del DCAO www.fcem.uba.ar/forecast	Sin precipitaciones. Leve descenso de la temperatura máxima. Cielo algo nublado	Sin cambios en la temperatura. Fresco a cálido por la tarde. Cielo algo a parcialmente nublado	Fresco a caluroso por la tarde. Nubosidad variable, inestable con aumentos temporarios en la nubosidad.
	Min 18°C Max 30°C	Min 19°C Max 31°C	Min 19°C Max 33°C

El Eter llegó a Exactas

Exactas es una institución acostumbrada a que muchos de sus integrantes sean distinguidos con diferentes reconocimientos, nacionales e internacionales, relacionados con sus actividades de investigación y docencia. Pero, sin lugar a dudas, esta es la primera vez que dos de sus egresados son galardonados por su labor en radio.

Ezequiel Marcuzzi y Leonardo de Benedictis se formaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad e integran, desde el 2007, el Equipo Meteorológico de Continental. Este año recibieron el premio Eter, que distingue exclusivamente al medio radial, en el rubro Servicios. Es la primera vez que profesionales de la meteorología son elegidos para recibir un lauro de estas características.

Marcuzzi nació en La Falda y cuenta que de chiquito ya lo fascinaban las tormentas. La costó mucho dejar Córdoba para venir a estudiar Ciencias de la Atmósfera a Exactas. En 2004 se recibió de Bachiller y actualmente está a punto de presentar su tesis de licenciatura. Además de sus actividades en la radio, trabaja para el Plan Nacional de Manejo del Fuego que depende de la Secretaría de Ambiente de la Nación.

Confiesa que jamás imaginó trabajar en radio y que, cuando llegó la propuesta al Servicio Meteorológico (SMN) en 2006, se decidió a llamar porque recién se había casado y necesitaba el trabajo. "Me citaron para una entrevista en la radio. Justo cuando salía para allá, llega Leonardo (De Benedictis) y fuimos juntos. Escuchamos la oferta, nos gustó y ahora hace cinco años que estamos en Continental y recibimos el premio".

- **Este es un premio muy poco habitual para un meteorólogo, ¿no?**

- Totalmente. Creo que es la primera vez que meteorólogos reciben un premio en la radio. La verdad es que estamos re contentos porque es otro medio. Uno, habitualmente, sale de la Facultad, va al Servicio Meteorológico (SMN) –yo estoy, además, en la Secretaría de Ambiente– pero sigue siendo un entorno propio de meteorólogos y de gente avocada al medio ambiente. Entrar a trabajar con periodistas es un poco complicado al principio porque tienen una forma de pensar diferente. La verdad es que el hecho de que nos den este premio es como que nos "certifica" que logramos entrar a este medio.

- **¿Continental es la única radio que tiene meteorólogos?**

- Tengo entendido que sí. Nosotros arrancamos en el 2007 y la verdad es que fue una idea bastante novedosa. En televisión sí hay, hace ya mucho tiempo, pero en radio, no. Por eso el premio se trata de una mención especial, porque en radio sólo somos dos los meteorólogos y no había forma de armar una terna.

- **¿Le fuiste tomando el gusto a tu trabajo en la radio?**

- Sí, la verdad que sí, es una experiencia muy linda. Al principio hay que hacerse el lugar porque cuesta un poco con los productores. Tenés que convencerlos de que es noticia lo que vas a decir. Pero, poco a poco, nos fuimos adaptando unos a otros.

- **¿Qué papel te parece que juegan ustedes en términos de servicio a la población?**

- Yo creo que, cada vez, la información meteorológica es más importante. Y

que esté bien interpretada y manejada es una tarea que hay que profundizar. A mí, cada vez que tengo que anunciar una alerta, me da una doble sensación: por un lado es una mala noticia, pero por otro, me alegra poder anticiparme a los hechos. Decir por ejemplo: "¡Atención porque en tal zona puede haber tormentas muy fuertes!" Eso le da la oportunidad a la gente de prepararse. Esa rapidez de la información, esa inmediatez, me parece espectacular. También tenés la posibilidad de aclarar algunos temas sobre los cuales hay bastante confusión como de qué manera afecta el cambio climático a nuestro país. Está bueno que podamos ir aclarando estos y otros aspectos y difundir la meteorología que en el país estaba un poco subestimada. Yo siento que, desde nuestro lugar, estamos haciendo un pequeño aporte para revalorizar la meteorología.

- **¿Cuál ha sido la respuesta que reciben del público por su trabajo?**

- La gente interactúa bastante. Vos decís que va a haber tormenta en tal lugar y cuando la persona empieza a vivir eso, inmediatamente manda un mensaje para avisarte que ya está lloviendo en Belgrano o que está cayendo granizo en Merlo. Yo creo que la meteorología poco a poco va ganando cada vez más importancia. Cuando llegamos, la gente de la radio ya nos decía que lo que más le importa a las personas a la mañana es saber cómo está el día, qué temperatura hace, si va a llover o no, para ver cómo sale. Y nosotros notamos eso. La verdad es que está muy buena esa devolución de la gente.

- **¿Y qué pasa cuando el pronóstico no se cumple?**

- Cuando el pronóstico no se da siempre viene la gastada. Hace pocos días dijimos que iba a haber tormentas pero las tormentas se formaron y afectaron principalmente al Río de la Plata y no cayeron en la Ciudad entonces la cargada llega enseguida: "¡Che! ¿Cuándo llega la tormenta?" "¡No la pegás nunca!" Porque culturalmente está esa memoria sesgada que recuerda siempre cuando el pronóstico no se cumplió. Nosotros intentamos explicar siempre qué es un pronóstico y, de a poco, intentamos que la gente entienda los alcances de esta herramienta. ▀



"Yo creo que, cada vez, la información meteorológica es más importante. Y que esté bien interpretada y manejada es una tarea que hay que profundizar. Yo siento que, desde nuestro lugar, estamos haciendo un pequeño aporte para revalorizar la meteorología", sostiene Marcuzzi.

Gabriel Rocca

La memoria visible

Se trata de algo tan sencillo como una base de datos. El software que se acaba de estrenar en el Parque de la Memoria es eso, una base de datos y, para el caso, es tan sencillo como esencial y significativo, porque estamos hablando de la base que reúne la información de las víctimas del terrorismo Estado ejercido durante la última dictadura militar. El desarrollo estuvo a cargo del Departamento de Computación de la Facultad y fue el resultado de casi un año de trabajo.

El corazón y fundamento del Parque de la Memoria es una nómina que, hasta el momento, solo estaba expuesta públicamente en el muro zigzagueante del predio, sobre la costanera norte de la Ciudad de Buenos Aires. A partir de ese listado, la institución creada en 2007 se ocupa de reconstruir y revisar la información disponible y trabaja en completar los registros de vida de cada una de las víctimas: la historia personal que está detrás del nombre.

El sábado pasado, en las instalaciones del Parque, tuvo lugar el acto de presentación de la nómina pero no ya en su forma "material" sino en la modalidad de base de datos de acceso público. Allí, estuvieron los referentes de los principales organismos de Derechos Humanos, funcionarios del Gobierno de la Ciudad y las autoridades de la Facultad. Para la directora del Parque, Nora Hochbaum, la presentación significó el comienzo de una nueva etapa. "Con esta herramienta, inauguramos un proyecto ambicioso que nos va a permitir hacer mucho más pública la información y, por lo tanto, se abre

la posibilidad de que nos acerquen datos que hasta ahora no tenemos", cuenta entusiasmada en diálogo con *el Cable*.

Desde su creación, el personal del Parque viene confirmando y corrigiendo datos de la base, que incluye unos 9.000 nombres y, además, enriqueciéndola con el aporte de datos personales de cada víctima. "Hasta el momento, quien quisiera consultar la base de datos tenía que sentarse en una computadora junto a nuestra gente, que hacía las búsquedas en el archivo Excel e iba respondiendo. Se podía trabajar una sola consulta a la vez y siempre con un incómodo entorno visual", relata Hochbaum.

Herramienta fundamental

A partir de la puesta en uso del nuevo software, se pueden realizar ilimitadas consultas al mismo tiempo. Cada entrada se visualiza como una ficha enriquecida con fotos, videos y enlaces que permiten asociar a las víctimas a través de múltiples datos (parentesco, lugar de detención, militancia, etc). La directora destaca, a su vez, que "es fundamental que ahora podamos tener puestos de consulta en el Parque. El público viene libremente, se sienta en una computadora, hace la consulta y, si lo desea, puede dejar datos, historias de vida, comentarios; eso es enormemente valioso para este tipo de registro".

Diego Fernández Slezak es secretario académico del Departamento de Computación de Exactas y tuvo a su cargo el desarrollo del software. "El mérito es de Pablo Laciana y Mariano Bianchi —destaca—, los alumnos de la licenciatura en

Computación de la Facultad que metieron mano en el código". Fernández Slezak describe el trabajo: "Lo que nosotros hicimos fue un programa que dio visibilidad y ordenó la información de este gran proyecto. Desde la Facultad lo encaramos como una instancia formativa para nuestros estudiantes y desde el compromiso hacia los organismos de Derechos Humanos, que nos confiaron información tan sensible". Y, con un ejemplo, describe el significado de la experiencia. "El día de la presentación, Mariano, uno de los programadores, invitó a sus padres y a su novia. Eso representa muy bien lo que sentimos todos, un profundo orgullo por haber podido hacer un aporte a una causa que lleva 30 años de trabajo invaluable".

La nueva herramienta exigió un trabajo conjunto entre los desarrolladores y el personal del Parque. "Inicialmente nos tomamos tres meses para presentar una versión que replicara la base existente pero solo de una forma más ordenada y visualmente aceptable", explica Fernández Slezak. "A partir de ahí, cada 15 días fuimos agregando nuevas funciones y recibiendo la devolución de la gente del Parque. El principal aporte que hicimos fue que el sistema permite organizar la información de manera original, con tecnologías modernas". El trabajo que queda de acá en más es el de completar algunas nuevas funcionalidades y la colaboración se formalizará mediante un convenio entre el Exactas y el Gobierno de la Ciudad.

Si bien por el momento la base de datos se puede consultar únicamente en las instalaciones del Parque, las autoridades estiman que en marzo o abril estará disponible de manera on line. "Creo que eso puede ser un salto cualitativo y cuantitativo respecto de la información que podemos estar recibiendo. Ya la experiencia de haber tenido los puestos de consulta abiertos al público durante el fin de semana nos dejó una gran sorpresa", cuenta Hochbaum. Lo sorprendente fue que en solo dos días se recibieron 12 aportes de información y consultas en los campos respectivos con que cuenta la nueva base. "Eso es invaluable y genera grandes expectativas para el momento de la puesta on line", sostiene la directora y agrega, "y hace a nuestro propósito, que la memoria permanezca viva".



"Con esta herramienta, inauguramos un proyecto ambicioso que nos va a permitir hacer mucho más pública la información y, por lo tanto, se abre la posibilidad de que nos acerquen datos que hasta ahora no tenemos", asegura entusiasmada Nora Hochbaum, directora del Parque de la Memoria.

Armando Doria

Siga esa tesis

El Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (DFBMC) puso en marcha el Programa de Seguimiento de Tesis Doctorales. Según se detalla en el documento, “la iniciativa busca acompañar la tesis doctoral, jerarquizándola y enriqueciéndola, mediante reuniones con un comité de investigadores, en las cuales se discute en forma crítica y se resuelven posibles problemas de índole académico o de interacción entre el becario y su director”.

De acuerdo con el Programa, a cada becario con su director se le asignará un Comité de Seguimiento de Tesis (CST) integrado por dos investigadores en temas afines al proyecto, con quienes interactuarán durante el transcurso del doctorado. “Otras cabezas pueden aportar sugerencias útiles para poder concluir la tesis doctoral de una forma más rica, tanto en la línea experimental como en la parte académica”, comenta Ramiro Freudenthal, investigador asistente del CONICET y miembro de la Subcomisión de Doctorado que llevó adelante la puesta en funcionamiento de la propuesta junto a Anabella Srebrow, Eleonora Katz, Leonardo Erijman y Pablo Wappner.

El programa dispone que se lleven a cabo tres reuniones entre el director, el becario y el CST. Una inicial, al cumplirse un mes de ser admitido en el doctorado, en la cual se plantearán los objetivos generales del proyecto de tesis, así como un lineamiento respecto de la parte formativa académica (cursos y materias) del trabajo. Una

segunda reunión a los dos años, donde se analizan los avances alcanzados. Y una última, un año antes de la defensa de la tesis doctoral.

Los dos integrantes de cada CST serán elegidos por la Subcomisión de Doctorado a partir de una lista de cinco investigadores que, de común acuerdo, deberán elevar el becario y su director, en un plazo máximo de un mes a partir de su admisión en el doctorado. Si bien los científicos propuestos para formar el Comité deben estar involucrados en temas afines al proyecto, no deben poseer conflictos de interés con el becario o su director.

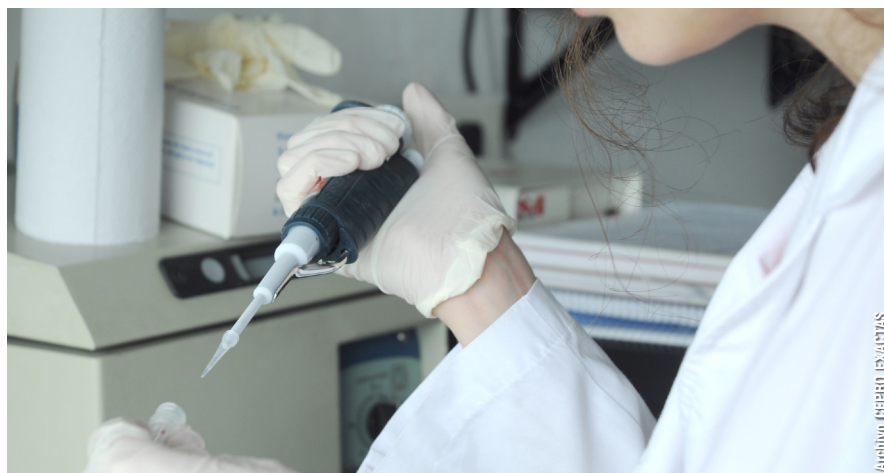
En la primera reunión el becario debe exponer los objetivos del plan de trabajo y, tanto el becario como su director, pueden entrevistarse por separado con los miembros del comité. Ángeles Salles, quien fue la primera doctoranda del FBMC en pasar por la experiencia, relata entusiasmada: “La verdad es que fue una experiencia fructífera. Uno viene embalado en un tema y tener una visión externa sirve para rever ciertos puntos. En mi caso pude agregar algunos controles y fui más específica en el objetivo general, que parecía demasiado abarcativo”. En este encuentro también se invita al consejero de estudios para poder planificar el plan de cursos a seguir por el becario. Finalizada la reunión, la CST confecciona un informe, que es enviado a la Subcomisión de Doctorado del DFBMC y luego al tesista y a su director.

Previo a la segunda reunión, el doctorando debe entregar un informe por escrito describiendo la marcha del proyecto, los cursos realizados, las presentaciones a congresos, y los trabajos publicados. En este encuentro se hará énfasis en los resultados obtenidos y en la factibilidad del cumplimiento de los objetivos propuestos en tiempos compatibles con la duración de las becas doctorales. Los miembros del CST podrán sugerir al tesista y a su director modificaciones al plan de trabajo en curso, proponiendo maneras de modificar el proyecto para mejorar su viabilidad y calidad. Cuando el CST lo considere necesario, se realizará una reunión extra dentro de los seis a doce meses posteriores. Eventualmente se podrá solicitar la opinión o participación directa de los miembros de la Subcomisión de Doctorado. En la tercera reunión se procede como en las anteriores, con la exposición de resultados y entrevistas por separado al becario y su director.

En relación con la experiencia en la Fundación Instituto Leloir, Pablo Wapner, quien integra la actual Subcomisión de Doctorado del DFBMC, la cataloga como “sumamente positiva. Se han resuelto problemas de distinta índole, pero más que nada se han enriquecido mucho las tesis doctorales”.

Por su parte, Guillermo Bernabó, doctorando del Leloir y participante del programa desde hace ya cuatro años, analiza su experiencia. “Entre los pros me gustaría recalcar lo positivo de poder discutir la tesis con alguien muy relacionado con tu tema. Eso es mucho más eficaz que, por ejemplo, presentar un póster en un congreso y esperar a que venga gente vinculada con el tema para poder intercambiar opiniones. También te obliga a organizar los datos y vas obteniendo un *feedback*, cosa que con los informes de beca no pasa porque suelen ser mucho más vagos”. Consultado acerca de aspectos negativos señala que, “un problema es que dentro del campo científico en el que uno trabaja todos somos conocidos y que entonces la objetividad es casi una ilusión”.

Si bien en Exactas recién se están dando los primeros pasos del programa, el futuro parece promisorio, dada la experiencia del Leloir y el entusiasmo de los participantes actuales. ▀



Archivo CEPRO EXACTAS

El Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular puso en marcha un programa de seguimiento de tesis doctorales que apunta a enriquecer estos trabajos y a resolver posibles conflictos entre los doctorandos y sus directores. La iniciativa ya fue implementada con buenos resultados en el Instituto Leloir.

Verónica Coccoz

Contar la ciencia

▀ - ¿Cuándo empezaste con tu carrera en Exactas?

- Empecé Biología en la Facultad en el año 91. Arranqué con la carrera y me encontré con análisis matemático, física y entonces me agarró una crisis vocacional y abandoné. Hice una nueva orientación vocacional y la señora me dijo que podía hacer periodismo, letras, pero que la biología también me gustaba mucho. Entonces, me recomendó que hiciera las dos cosas. Y así fue. Volví a Biología, empecé a cursar algunas materias de letras y de comunicación, pero era una locura porque Biología no es una carrera que se pueda combinar con otras. Sin embargo, a la larga, terminé haciendo algo que reúna las dos cosas.

- Mientras estudiabas ¿qué te imaginabas para tu futuro laboral?

- La mayoría de mis compañeros ya estaban trabajando en laboratorios, haciendo sus tesis, muy contentos con la investigación y a mí, la verdad es que la mesada no me gustaba nada. Yo trabajé haciendo la tesina de licenciatura en un par de laboratorios pero no me terminaba de enganchar y proyectando a futuro no me veía como jefa de un laboratorio pidiendo subsidios e investigando. No soñaba para mí esa vida de *papers* y congresos. Era un poco preocupante porque esa parecía la única salida laboral. En ese momento, nadie se imaginaba haciendo otra cosa. Entonces, se me ocurrió anotarme en el curso de periodismo científico de la Fundación Leloir y ahí encontré mi vocación. Empecé muy de a poquito a mandar notas a los diarios y, a la vez, empecé a trabajar

para una de estas grandes editoriales de textos haciendo manuales. Lentamente me fui inclinando para este lado.

- ¿Cómo surgió dar el paso de divulgadora, a la creación de un editorial?

- Mientras yo estaba recorriendo mi camino, paralelamente, Carla (Baredes) mi compañera en el emprendimiento, ya estaba recibida de física. Ella había terminado su beca de iniciación de CONICET y no se la habían renovado. Tampoco estaba tan entusiasmada con lo que estaba haciendo y vio la oportunidad de cambiar. Se anotó en el mismo curso de periodismo científico que yo y ahí nos conocimos. Esto fue por el año 97. Ella también comenzó a escribir haciendo libros de textos. Empezamos a trabajar más juntas y como escribir manuales tiene muchas limitaciones, nos iba quedando un montón de material muy interesante afuera y nos fuimos dando cuenta de que sería muy lindo usarlo para otra cosa. Al mismo tiempo, cuando hay un científico en una familia, todos sus integrantes tienen siempre un montón de preguntas de cualquier tipo pensando que uno tiene las respuestas. Y también fuimos anotando muchas preguntas que nos parecían interesantes y las fuimos acumulando. Y bueno, un día se nos ocurrió crear una serie de fascículos para que salieran en los diarios del fin de semana. Preparamos un proyecto, los fuimos armando y llegó un momento en que ya teníamos un libro. Entonces empezamos a averiguar cómo se registraba un libro, no teníamos ni idea. Al averiguar nos preguntaron: “¿Ustedes quieren hacer una edición de autor o una editorial?”

Y, ya que estamos, dijimos, ¡hagamos una editorial! Entonces pensamos el nombre y la verdad es que los pronósticos acerca del futuro de nuestra editorial eran malos. Todo era muy desalentador pero nosotras estábamos decididas a hacerlo y de ahí surgió el nombre, que es un poco desafiante: *lamiqué*. Contra todos los pronósticos lo hicimos igual.

- ¿Resultó difícil sin tener formación específica crear una empresa y además administrarla?

- Fue difícil. En parte nos ayudó la inconsciencia (risas) Lo nuestro se fue dando paso a paso. Empezamos vendiendo en librerías, le sumamos las jugueterías didácticas, después viajamos a algunas ferias internacionales, pero si queríamos exportar había que pasarlos a un español neutro y además hay que sacar un registro de importador/exportador. Tardamos varios años en crear una sociedad anónima. Si a mí me hubieran contado todo lo que había que hacer de entrada, yo habría dicho: “¡Nooooo, dejá, yo escribo un libro, se lo entrego a una editorial grande y que ellos lo editen!” Lo que nosotros no teníamos y ahora hay mucho son estos programas para emprendedores en los cuales te explican los pasos que tenés que dar: cómo ser proveedor del Estado, cómo llenar un formulario de exportación. Todo eso para nosotras fue mucho más arduo.

- ¿Qué te parece que en la propia Facultad haya un espacio como Incubacen para apoyar a quienes quieren encarar un emprendimiento?

- Me parece importante y necesario porque la formación no aporta nada en ese sentido. Incluso, se podría pensar en alguna materia optativa relacionada con la gestión o a nivel de graduados porque si no es muy difícil el camino.

- Y vos, en lo personal, ¿sentís que pudiste cerrar aquel viejo diagnóstico de la orientadora vocacional?

- Sí, yo estoy feliz. No me arrepiento para nada de haber estudiado biología. Creo que no podría hacer esto si no hubiera tenido esta formación. Pero estoy muy contenta con lo que hago. Hoy veo a mis amigos que me cuentan de sus becarios, de sus programas, de que tienen que presentarse para pedir subsidios y digo: “¡Menos mal que no estoy ahí!” ▀



Diana Martínez Liasser

“Yo trabajé, haciendo la tesina de licenciatura, en un par de laboratorios pero no me terminaba de enganchar y proyectando a futuro no me veía como jefa de un laboratorio pidiendo subsidios e investigando. No soñaba para mí esa vida de *papers* y congresos”, recuerda la bióloga Ileana Lotersztain, una de las creadoras de la Editorial lamiqué.

Gabriel Rocca

Pican, pican...

Los mosquitos son, probablemente, los insectos mejor estudiados en cualquier región del mundo. Las razones por las que despiertan el interés de los investigadores son varias. No sólo son molestos, perturban nuestro descanso y nuestras actividades recreativas sino que, a través de las picaduras, las hembras —que son las únicas que pican— pueden transmitir distintos parásitos que producen enfermedades en el hombre y los animales. Malaria, filariasis o dengue son algunos de los ejemplos de los males que nos pueden afectar como consecuencia de la picadura de mosquitos infectados con alguno de estos protozoos o virus. “Además de ser interesantes como vectores de enfermedades, los mosquitos son un grupo muy atractivo desde el punto de vista de sus estrategias de vida y la diversidad de hábitats que ocupan”, afirma Darío Vezzani que lleva adelante una línea de investigación sobre Ecología de Mosquitos de Importancia Médica o Veterinaria. Vezzani pertenece, desde hace 20 años, al Grupo de Ecología de Reservorios y Vectores de Parásitos a cargo de Cristina Wisnivesky y codirige el proyecto de Ecología de Mosquitos con Anibal Carbajo, de la Universidad de San Martín (UNSAM). Sus investigaciones apuntan a identificar la estructura de las distintas comunidades de mosquitos que habitan en nuestra región y cuáles son las variables ambientales que influyen en sus variaciones espacio-temporales.

“Distintos géneros difieren en sus estrategias de oviposición; algunos colocan

balsas de huevos en la superficie del agua; otros, sobre plantas flotantes, otros los pegan en las paredes de recipientes artificiales”, explica Vezzani. Estas estrategias hacen que se encuentren distintas comunidades de mosquitos en cuerpos de agua de distintas características. “Diferenciamos tres comunidades con características muy definidas: los mosquitos de contenedores artificiales (hechos por el hombre), los de contenedores naturales (plantas y huecos de árboles) y los de charcos en el suelo. A su vez, estos ambientes acuáticos dependen en gran medida de su entorno ambiental. Si estamos en el delta del Paraná, habrá pocos contenedores artificiales y muchos de los otros; en un barrio porteño estaremos en el contexto opuesto. Muchas otras variables bióticas y abióticas juegan también un rol fundamental en la presencia y abundancia de las especies que componen estas comunidades”, agrega.

Los investigadores han trabajado en los últimos años en los ensambles de mosquitos presentes en el Área Metropolitana, localidades rurales cercanas y en el delta bonaerense y entrerriano. “En cualquiera de los sitios estudiados detectamos especies de gran importancia epidemiológica; por ejemplo *Aedes aegypti*, conocido como vector del dengue, y *Culex pipiens*, vector de la encefalitis de *Saint Louis* y el virus *West Nile*. Estas enfermedades estuvieron presentes durante estos últimos años en Argentina”, comenta Vezzani. Por otro lado, el investigador se encuentra desarrollando, desde el año 2003, junto al

veterinario Diego Eiras de la Universidad de La Plata, un proyecto sobre parásitos de perros, en el sur del conurbano bonaerense. Allí han detectado tanto *Aedes aegypti* como *Culex pipiens* portando *Dirofilaria immitis*, el gusano que produce una grave cardiopatía en los perros conocida como *gusano del corazón*.

Los investigadores eligen los sitios a estudiar —muchas veces con imágenes satelitales— y luego diseñan y planifican el muestreo y las herramientas que necesitan para el trabajo de campo. Luego, durante un año, visitan los sitios de estudio donde realizan la captura de larvas de mosquitos y miden numerosas variables del ambiente, como por ejemplo pH, oxígeno disuelto, tamaño y profundidad de los cuerpos de agua, materia orgánica, cobertura vegetal, etcétera. Ya en el laboratorio, se realizan las identificaciones taxonómicas utilizando lupas binoculares y microscopios. Para los estudios sobre *Dirofilaria*, luego de que se detectan perros con dirofilariasis en veterinarias, contactan al dueño del perro, ingresan a su vivienda y colectan mosquitos que probablemente se hayan alimentado de los perros infectados. En el laboratorio, luego de identificar a las especies capturadas, se realiza la búsqueda del parásito utilizando tanto el microscopio como técnicas moleculares.

“Toda la información que se obtiene en estos proyectos, puede resultar útil tanto a otros científicos como a los políticos encargados de tomar decisiones relativas al control de vectores y enfermedades. Entender, por ejemplo, como son las variaciones espaciales y temporales del mosquito *Aedes aegypti* en nuestra región, es información base que contribuye a evitar o mitigar un brote epidémico. La presencia de este mosquito en el delta bonaerense no estaba reportada hasta hace unos meses. Ahora sabemos, tanto científicos como pobladores y políticos, que en esas islas el riesgo de transmisión de dengue también es real. Estar preparados depende de muchos factores y actores, pero el conocimiento es una herramienta que no puede ignorarse”, concluye Vezzani. ▀



(De izq. a der.) Alejandra Rubio, Melania Junges, Darío Vezzani, María Victoria Cardo, Paula Rosin, Anibal Carbajo.

Unidad de Ecología de Reservorios y Vectores de Parásitos
(Proyecto sobre Ecología de Mosquitos de Importancia Médica o Veterinaria, Departamento de Ecología, Genética y Evolución).
Laboratorio 55, 4to. piso, Pabellón II, 4576-3300 interno 364.
Dirección del Proyecto: Dr. Darío Vezzani y Dr. Anibal Carbajo
Integrantes del grupo: Dra. Alejandra Rubio
Tesistas de doctorado: Lic. María Victoria Cardo y Lic. Andrea Albicocco
Tesistas de grado: Paula Rosin y Melania Junges

Nuevo sistema de inscripciones

A partir de la inscripción al ciclo lectivo verano 2013, la Facultad utilizará un nuevo sistema, el Guaraní 3, que ha sido elaborado por el SIU, un Consorcio de Universidades que desarrolla soluciones informáticas y brinda servicios para el Sistema Universitario. Exactas decidió asociarse al SIU para ser la primera unidad académica del país en implementar Guaraní 3, un sistema desarrollado con herramientas de dominio público que permite la gestión académica integral, incluyendo inscripción a la Facultad y a materias, actas de finales y emisión de certificados, entre otros trámites. Para ello se conformó un equipo multidisciplinario, con recursos aportados por la UBA y la Facultad, mediante el cual es posible implementar para el verano una prueba piloto.

De esta forma, se actualizará el viejo sistema de inscripciones, de más de una década

de antigüedad, incorporándose nuevas tecnologías y funcionalidades.

En ese marco, la Secretaría Académica informa que el 17 de diciembre comienza el periodo de inscripción para las materias del ciclo lectivo de verano 2013 y, por lo tanto, los estudiantes de grado y posgrado y los docentes deberán realizar todas las gestiones referidas a las actividades académicas en el nuevo sistema Guaraní 3.

El sistema de inscripciones que ha utilizado la Facultad hasta ahora quedará disponible para terminar con las actividades correspondientes al ciclo lectivo de segundo cuatrimestre 2012, así como para que los estudiantes soliciten certificados, y para que puedan revisar su historial académico previo, hasta que esas funcionalidades sean pasadas al nuevo sistema, durante el año 2013.



Cerca de 100 mil

A seis meses de su lanzamiento el nuevo portal multimedia NOTICIAS.EXACTAS.UBA.AR creado con el propósito de difundir la información y el conocimiento producidos en la Facultad, ya recibió casi 100 mil visitas.

Cómo es de suponer, la gran mayoría de los visitantes (77%) provienen de nuestro país, pero también varios miles de personas ingresaron desde Estados Unidos, México, España, Colombia y Francia e incluso unos pocos de Malasia, Latvia, Taiwán, Luxemburgo y China.

A lo largo de estos meses fueron publicadas 282 noticias, muchas de las cuales se completan con audios, con los testimonios de los protagonistas, y videos. Todo el material es producido por el Área de Medios de Comunicación de la Facultad.

¡Hasta el 2013!

Este es el último número de el Cable 2012.

Los que hacemos el Cable les deseamos muy felices fiestas a toda la comunidad de Exactas.

YPF y CONICET

En el marco de la apertura del evento "Expo-industria Petróleo y Gas" y con la presencia de autoridades nacionales, encabezadas por la presidenta Cristina Fernández de Kirchner, y los titulares de YPF y CONICET, se realizó el lanzamiento de "YPF Tecnología S.A." empresa de base tecnológica, producto de una sociedad entre YPF y el CONICET, que estará orientada a contribuir con el crecimiento sostenido de la industria nacional.

Esta nueva compañía estará orientada a integrar el trabajo de los diversos institutos y grupos de investigación en función de los proyectos que proponga YPF. En tal sentido,

los científicos que participen podrán seguir en la carrera del investigador y, además, la empresa absorberá becarios posdoctorales que integrarán los equipos ya formados una vez que finalicen sus estudios. La iniciativa también contemplará a doctores que no pudieron incorporarse a la carrera en el desarrollo de líneas tecnológicas de interés para YPF.

La sede de la empresa contará con cinco hectáreas que fueron cedidas por la Universidad Nacional de La Plata, donde está planificada la construcción de un edificio de 10.000 m2. Allí desarrollarán su trabajo unos 250 investigadores y becarios.



EDITORES RESPONSABLES: ARMANDO DORIA, GABRIEL ROCCA | AGENDA: MARÍA FERNANDA GIRAUDO | DISEÑO: PABLO G. GONZÁLEZ, FEDERICO DE GIACOMI
FOTOGRAFÍA: CENTRO DE PRODUCCIÓN DOCUMENTAL | REDACCIÓN: 4576-3327 DIRECTO, 4576-3337/99 IN 41 o 42
MEDIOS@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 | Vicedecano: Juan Carlos Reboreda | Secretario SEGB Leonardo Zayat | Secretario Adjunto SEGB: Francisco Romero

SEMINARIO

Filosofía de la Ciencia

En el marco del Seminario de Filosofía de la Ciencia, coordinado por el Dr. Mario Bunge, tendrá lugar el cuarto y último encuentro el miércoles 12 de diciembre, desde las 18.00.

La primera actividad estará a cargo del Dr. Pablo Jacovkis (FCEyN-UBA y UNTREF), que hablará sobre "¿La computación arroja conocimiento nuevo?".

La actividad central será la charla y posterior discusión a cargo del Dr. Luis Marone (UN Cuyo e IADIZA-CONICET), titulada "Ecología con filosofía".

En el aula 8, subsuelo, Pabellón II.

COLOQUIO

Física

El Departamento de Física invita al coloquio "Construyendo nano-lentes con orgamis de ADN y partículas metálicas", que dará Guillermo Acuña, TU Braunschweig, el jueves 13, a las 14.00, en el aula Seminario, 2do. piso, Pabellón I.
www.df.uba.ar

JORNADAS

Capacitación docente

En el marco del proyecto "Potenciar la Enseñanza en el nivel superior a través de las nuevas tecnologías", obtenido por la Secretaría Académica de la FCEyN dentro del Programa UBATIC de la UBA, invitamos a todos los docentes de la Facultad a participar de las 2das. "Jornadas de Capacitación Docente".

La principal actividad se llevará a cabo a través del curso-taller "Cómo renovar la enseñanza de las ciencias en la universidad", el lunes 17 de diciembre, de 9.00 a 17.00, en el aula 6 del Pabellón II.

Los docentes a cargo son Elsa Meinardi (CEFIEC) y Leonor Bonan (CEFIEC).

Inscripción: Secretaría Académica, de 13.00 a 17.00 hs.

E-mail: academica@de.fcen.uba.ar

BECAS

PNBB y PNBU

Hasta el 8 de marzo de 2013 se encuentra abierta la inscripción al Programa Nacional de Becas Universitarias y al Programa Nacional de Becas Bicentenario.

Dichas convocatorias estarán destinadas a:

- Alumnos ingresantes a las carreras (PNBU y PNBB).

- Alumnos avanzados no renovantes (PNBU).

- Alumnos avanzados no renovantes que estén cursando los últimos dos años de las carreras de ingeniería y adeuden entre tres y diez materias para egresar (PNBB).
Informes: Apoyo Becas Nación: apoyobecasnacion@rec.uba.ar

Becas UBA 2013

Se llama a concurso para la asignación de becas UBA 2013 categorías Doctorado, Maestría, Estímulo y Culminación de Doctorado.

La fecha de inscripción será entre el 18 de marzo y el 5 de abril.

Las becas se iniciarán el 1ro. de agosto de 2013.

Bases y condiciones:

<http://exactas.uba.ar/Investigacion> > Investigación > Becas UBA

In libris carpe rosam. Convocatoria 2013

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales convoca a concurso para dos becas en el área de Ciencias Biológicas denominadas "Paulo D. Barroso Mastronardi".

Las becas serán otorgadas a estudiantes universitarios que desarrollen sus estudios con dedicación exclusiva en la UBA, menores de 22 años de edad al 1ro. de abril de 2013.

Cierre de inscripción: 15 de marzo de 2013.

Más información y formulario on line en: www.ancefn.org.ar Área Novedades

CURSOS

Maestría en Meteorología Agrícola

La Maestría en Meteorología Agrícola comenzará nuevamente a dictarse a partir de marzo de 2013.

Este posgrado es organizado por las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y de Agronomía de la UBA.

Para más información, consultar en la web-site:

www.at.fcen.uba.ar/maestria_agro.php

Sede Administrativa: DCAO, FCEyN. Pabellón II. 2do piso.

Tel.: 4576-3356/3365.

E-mail: agromete@agro.uba.ar

BÚSQUEDA

Biocombustibles

Se ofrece una vacante para Lic. en Química, para cubrir un cargo de ayudante de primera con dedicación exclusiva, para realizar tareas de investigación y docencia en biocombustibles, en la Facultad de Ingeniería, UBA, Av. Paseo Colón 850, Buenos Aires.

Cierre de inscripción: 15 de febrero de 2013.

Contacto: Dra. S. D. Romano. E-mail para enviar CV y **consultas:** sromano@fi.uba.ar

PREMIOS

Academia Nacional de Ciencias

La Academia Nacional de Ciencias convoca a la presentación de candidatos para los Premios Academia Nacional de Ciencias, edición 2012.

- Premio Hermann Burmeister: destinado a investigadores en las áreas de las Ciencias Naturales (Antropología, Biología, Botánica, Geología, Paleontología y Zoología) y en esta edición premiará a investigadores en la especialidad Zoología, Botánica y Ecología.

- Premio Ranwel Caputto: destinado a investigadores en las áreas de las Ciencias Químicas (Química Orgánica, Química Inorgánica y Físicoquímica, Química Biológica y Biología Molecular y Química Industrial y de Productos Naturales) y en esta edición premiará a investigadores en la especialidad Química Orgánica.

- Premio Enrique Gaviola: destinado a investigadores de las áreas de Matemática, Astronomía y Física y en esta edición premiará a investigadores en el área de la Astronomía.

Los candidatos podrán ser presentados por instituciones científicas o investigadores, o presentarse en forma personal; deben estar radicados en Argentina, tener hasta 40 años de edad al 31 de diciembre y haber realizado la mayor parte de su labor científica en el país.

Los interesados pueden solicitar reglamento por correo electrónico a:

ecretaria@anc-argentina.org.ar

Las solicitudes se recibirán hasta el 31 de marzo de 2013 en la sede de la Academia Nacional de Ciencias, Av. Vélez Sarsfield 249, Córdoba.