



Reconocimiento internacional

Noticias desde el Norte

El grupo de investigación que encabeza la bióloga Verónica García, y que es parte del Departamento de Química Biológica de la Facultad, obtuvo un importantísimo subsidio otorgado por los *National Institutes of Health* de los Estados Unidos. El laboratorio utilizará esos fondos para llevar adelante un estudio sobre tuberculosis, enfermedad considerada en Argentina como prioridad nacional.



Paula Bassi

Pág. 2 ►

Visita internacional

Un americano en Buenos Aires

Itzick Vatnick es doctor en biología. Nació en Buenos Aires, vivió en Israel y desde 1980 trabaja en Estados Unidos. De visita por seis meses en nuestro país, se incorporó a uno de los laboratorios de la Facultad. En esta entrevista con el Cable opina acerca las condiciones y los resultados de la investigación en Argentina y la situación de la ciencia en la primera potencia mundial.



Paula Bassi

Pág. 4 ►



Diana Martínez

Grupo de investigación

Geomorfología, dinámica costera y ambiental

Cinco mil trescientos kilómetros de costa son el objeto de estudio del grupo encabezado por Jorge Codignoto que, entre sus principales temas de investigación, tiene el del fenómeno de la erosión costera.

Pág. 6 ►

	Martes 30	Miércoles 1	Jueves 2
Grupo de Pronósticos de DCAO www.cen.uba.ar/pronostico	Inestable. Algo frío y húmedo en la mañana. Fresco por la tarde  Min 9°C Max 15°C	Frío y húmedo en la mañana. Fresco por la tarde. Nubosidad variable a en aumento.  Min 5°C Max 14°C	Frío en la mañana. Fresco por la tarde. Nubosidad variable. Viento leve a moderado del Oeste  Min 6°C Max 15°C

Noticias desde el norte

Los *National Institutes of Health* (NIH) forman parte del Departamento de Salud y Servicios Sociales del gobierno federal de los Estados Unidos. Constituyen la agencia más importante para la realización y apoyo financiero de investigaciones en el campo de la salud. Cuenta con 27 centros y más de 18 mil empleados.

Cada año los NIH invierten miles de millones de dólares en subsidios. La gran mayoría de esos fondos son entregados a científicos estadounidenses pero una parte también se destina a investigadores de todo el mundo. Calificar para recibir fondos de esta agencia requiere no sólo de un proyecto de alta calidad científica con un componente de originalidad importante, sino también contar con una consideración muy alta en términos personales, grupales e institucionales.

El Laboratorio de Regulación de la Respuesta Inmune Celular por Proteínas de Señalización, dirigido por Verónica García y del que también forman parte Virginia Pasquinelli, Javier Jurado, Belén Álvarez y Darío Fernández Do Porto, acaba de ser elegido para recibir uno de estos subsidios para desarrollar un proyecto de investigación a lo largo de cuatro años. Es el primer grupo de la Facultad y uno de los pocos de la Argentina que han recibido esta distinción.

En esta charla, García y su equipo, que hace apenas un año y medio que trabajan en Exactas, cuentan su alegría por haber conseguido este logro, detallan la com-

plejidad de la postulación y describen el proyecto que comenzarán a desarrollar.

- ¿Qué significado le otorgan a la obtención de este subsidio?

- Verónica García: Un premio al esfuerzo. Hay dos factores por los cuales yo creo que salió: uno, la suerte; y otro, muchos, muchos, años de trabajo muy fuerte. Aplicamos dos veces, la primera vez fue el año pasado y el score no dio, pero como te permiten reaplicar nos volvimos a presentar y la segunda vez se dio. También influyó el hecho de que cuando yo estuve haciendo un posdoc en Estados Unidos conocí a un investigador, Peter Barnes, que colaboró con nosotros y que nos ayudó un montón. Por eso digo, son muchos años de trabajar duro para algo que nunca creímos que iba a salir. Para nosotros es como una fiesta y todavía no lo terminamos de creer. La verdad es que estábamos esperando que nos mandaran un mail diciendo que se trataba de un error y por una semana, más o menos, no se lo contamos a nadie hasta estar bien seguros. Recién cuando nuestro colaborador en Estados Unidos, luego de que le mandara el mail, me dijo, "sí, Verónica ya está, te lo otorgaron", recién ahí le mandamos un mail al decano Aliaga y le avisamos a Eduardo Cánepa, el jefe de nuestro Departamento. Y ahí sí gritamos y festejamos. Pero es como que todavía nos cuesta creerlo. Todavía el desembolso no se realizó pero eso ya depende de Obama.

- ¿Cómo se decidieron a postularse

para este subsidio?

- VG: Por la insistencia de Peter Barnes. Yo lo conocí mientras hacía un posdoc en Estados Unidos. Más adelante él me contacta cuando yo ya había vuelto al país. Hacemos una colaboración y después me invita a trabajar en su laboratorio por tres meses. Yo le dije que no podía pero entonces fue Virginia. Después me volvió a invitar y fui. Hicimos una relación de colaboración, publicamos juntos y en un momento dado me dijo, "mirá está abierta esta oportunidad". Yo le dije que no, que era imposible. Y me insistió tanto, tanto, que al final se había transformado casi en una obligación. Además él se ofrecía a ayudarnos en todo lo posible. Y la verdad es que en principio nos presentamos por eso, porque era como que no le podíamos decir que no a Peter Barnes. Fue así. Nunca creímos que lo íbamos a sacar.

- ¿Qué tipo de documentación requiere una presentación de estas características?

- VG: Lo primero es escribir un buen proyecto de investigación y después llenar una serie de formularios en los que, menos las vacunas te piden de todo, hasta la raza; implica días y días de llenado de papeles y más papeles.

- Virginia Pasquinelli: para que te des una idea, sólo el instructivo tiene como doscientas páginas. Y además para entenderlo tenés que recurrir a otros instructivos porque está lleno de links que te llevan a otros lados. Es complicado.

- Además son tareas que, por lo general, no resultan muy gratas.

- VG: No, es espantoso y te requiere de una inversión infernal de tiempo. Por eso lo primero es plantear un proyecto de investigación con un importante contenido innovativo y después tenés que olvidarte del proyecto, porque recién lo adjuntás al final. Antes tenés que llenar, tipo técnico, miles y miles de páginas y con preguntas increíbles. Tuvimos que conseguir la aprobación de un comité de ética reconocido internacionalmente porque nosotros trabajamos con pacientes con tuberculosis. Elegimos a la Fundación Huésped. Lleva mucho tiempo. Desde la Facultad nos ayudaron mucho, eso nos facilitó las cosas. En especial Laura Pregliasco y todo el equipo de la Secretaría de Investigación; Aliaga desde el primer día. Porque en realidad la postulación la tiene que enviar el decano, no la envían los investigadores.



Verónica García considera que el subsidio es "un premio al esfuerzo. Hay dos factores por los cuales yo creo que salió: uno, la suerte; y otro, muchos, muchos, años de trabajo muy fuerte. Aplicamos dos veces, la primera vez fue el año pasado y el score no dio".

- ¿Cuándo se enteraron de que habían sido elegidos?

- VG: En Estados Unidos está todo muy pautado. Desde el momento en que entregamos la presentación el año pasado ya sabíamos qué día y a qué hora se iba a llevar a cabo la reunión en la que se iba a tomar la decisión. Y bueno, al día siguiente, hace más o menos un mes, nos mandaron el mail diciendo que estaba aceptado.

- ¿Quién abrió ese mail?

- VG: Yo. Lo leí y como no lo entendía cuando llegó Virginia le dije: "yo la verdad no lo entiendo. Acá dice *"the funds will be released"* y eso debe querer decir que lo sacamos, pero como no me lo creo. Y ella pensaba lo mismo y se lo empezamos a mandar a los amigos a ver qué les parecía. Y al final lo habíamos ganado nomás.

- ¿Qué clase de institución es el *National Institutes of Health (NIH)*?

- VG: Es la institución más grande de los Estados Unidos que da subsidios para investigadores, principalmente estadounidenses, y algunos llamados son también internacionales como este. Hay otros subsidios en los que pueden aplicar investigadores de otros países en colaboración con científicos de Estados Unidos. Pero estos son exclusivamente para investigadores internacionales, no son en colaboración, por eso son muy difíciles de obtener.

- No debe haber muchos grupos en Argentina trabajando con este tipo de subsidio.

- VG: Creo que no. Aliaga nos dijo que en la Facultad no había ninguno. Yo sé que en Argentina hay algún otro, creo que en Córdoba.

- Además de los fondos, ¿el subsidio incluye alguna otra cosa?

- VG: Sí, equipos que son solicitados en el marco del proyecto de investigación que presentamos. Y en cuanto al monto, son 75 mil dólares por año, a lo largo de 4 años.

- ¿Nos podrían describir en qué consiste el proyecto que presentaron?

- VP: Nosotros trabajamos en tuberculosis. La idea es estudiar la respuesta inmune de los pacientes que contrajeron esa enfermedad, es decir, lo que el común de la gente conoce como los sistemas de defensa, y establecer cuáles son los mecanismos que determinan el grado de protección de los pacientes. Intentar averiguar por qué algunos pacientes se enferman más que otros. Para



"El tema del proyecto no es menor debido al resurgimiento mundial de la tuberculosis. Nosotros conseguimos otro subsidio que es de la Agencia en el marco del Programa de Áreas Estratégicas, es decir que en Argentina es considerado prioridad nacional", indica Verónica García.

eso, en este proyecto, apuntamos bastante adentro de las células, es bastante molecular, y nos metimos con una molécula clave que es el interferón gama, que es una citoquina, o sea, una proteína que actúa como un modulador importante de la respuesta inmune. En este proyecto nosotros vamos a estudiar los distintos mecanismos que se desencadenan y que llevan en última instancia a la activación o a la generación de esta proteína, lo que otorgaría una mayor protección. También la idea es analizar las diferencias entre distintas poblaciones de pacientes que tenemos en Argentina. Desde aquellos que están peor físicamente hasta pacientes que están clínicamente mejor y determinar si hay alguna diferencia a nivel molecular o es algo que tiene que ver con algún otro factor como malnutrición o un componente genético.

- VG: Como ella te decía, el interferón gama es la molécula que ayuda a defender a la gente contra la tuberculosis. Resulta novedoso porque no ha sido muy estudiado. La idea es ver qué problema tienen a ese nivel, bien adentro de las células, los que se enferman más, en comparación con los que, estando infectados no desarrollan la enfermedad, o los que la desarrollan y se curan rápido.

- Además de las perspectiva científica que tiene el proyecto ¿qué otros elementos piensan que pudieron tener en cuenta para entregarles el subsidio?

- VG: El tema del proyecto no es menor debido al resurgimiento mundial de la tuberculosis. Nosotros conseguimos otro subsidio que es de la Agencia en el marco del Programa de Áreas Estratégicas, es decir que en Argentina es considerado prioridad nacional. Tampoco es extraño que el NIH trate de subsidiar proyectos en temas específicos que son muy importantes mundialmente en países donde es prioridad nacional la enfermedad.

- VP: creo que otra ventaja clave que nosotros tenemos es el hecho de tener pacientes para poder estudiarlos y poder tener distintas poblaciones. Y también pesaron los antecedentes que tenía el grupo de trabajo.

- VG: Yo quería nombrar a la médica que colabora con nosotros. Es la doctora Rosa Muscella y trabaja en el Hospital Muñiz. La verdad es que es una genia, nos ayuda muchísimo. No todos los médicos están dispuestos a invertir su tiempo en investigaciones. Ella y el doctor Abatte son los que nos proveen de pacientes. Y mucho más que eso, porque como nosotros somos biólogos o biotecnólogos, ellos nos ayudan con la parte clínica. Este tipo de colaboración no es cosa muy común.

- Ustedes no hace mucho que llegaron a Exactas ¿dónde trabajaban antes?

- VG: Trabajábamos en la Facultad de Medicina, en el Departamento de Microbiología y en Inmunogenética en el Hospital de Clínicas. Nos vinimos para acá porque hubo un concurso por espacios en el Departamento de Química Biológica. Nos presentamos y lo ganamos. Igual que en el caso del NIH, menos las vacunas nos pidieron de todo (risas). No es fácil ganar un espacio en Exactas. Varios de nosotros somos egresados de esta Facultad y otros de la Universidad de Quilmes. La verdad es que, si bien nunca lo vamos a saber, no se si hubiéramos obtenido el subsidio estando en la Facultad de Medicina. Porque algo que ellos tienen mucho en cuenta es la factibilidad de que lo que vos estás proponiendo se pueda llevar a cabo y, en ese sentido, este Departamento y esta Facultad fueron muy bien evaluados. Así que yo creo que influyó y estamos muy contentos de estar acá. ▀

Gabriel Rocca

Un americano en Buenos Aires

▀ - ¿A qué se debe su presencia en Argentina?

- Cada siete años a cualquier persona que trabaja en un instituto académico en Estados Unidos le corresponde un año sabático. Presentando un proyecto, mi institución, *Widener University* me da la oportunidad de ir a cualquier lugar del mundo y tener todo pago por medio año. Yo elegí Buenos Aires, lugar donde nació y viví hasta los ocho años. Y si uno quiere hacer ciencia en Buenos Aires, tiene que venir a la UBA. A través de un conocido mío me contacté con Enrique Rodríguez, y así llegué a su laboratorio.

- ¿Qué cosas le llamaron la atención acerca de la forma en que se trabaja aquí?

- Una cosa que me llamó mucho la atención es que hay muy poca comunicación y colaboración entre los laboratorios del mismo departamento. Uno puede estar en un laboratorio y no tener idea de lo que está pasando en el de al lado. Están como aislados. En Estados Unidos la gente se conoce mucho más. Sabe lo que está pasando en otros laboratorios y hay un poco más de colaboración entre ellos. Por otro lado hay una limitación en los recursos y otro problema grande es la falta de espacio. No hay espacio adecuado para hacer lo que se necesita. Pero aunque falten recursos y espacio se hace buena ciencia. Y no hay ninguna diferencia en cuanto a la calidad de la ciencia que se hace acá respecto de la que se hace en cualquier otro lugar del mundo.

- ¿Y en cuanto a la formación?

- Acá la gente suele quedarse en el mismo laboratorio para hacer su licenciatura, doctorado, posdoctorado, y se queda tra-

bajando allí mismo. Eso no pasa en Estados Unidos. Allá la gente hace su carrera de grado en un lugar, su posgrado en otro, y consigue trabajo en otra universidad. Allá está mal visto que la gente se quede en un mismo lugar porque se considera que si uno se queda en un mismo grupo, ese grupo tiene un repertorio, y no se sale de ese repertorio. En cambio trabajar en lugares diferentes otorga perspectivas diferentes, incrementa el repertorio, modifica sus puntos de vista. Yo creo que uno se enriquece más. Por ejemplo, yo aquí aprendí un montón de biología.

- ¿Qué actividades se desarrollan en el marco de lo que se llama extensión universitaria en Estados Unidos?

- Lo que se llama extensión, en Estados Unidos, es una parte de los departamentos académicos, que reciben financiamiento del Estado y tienen por objetivo apoyar a la agricultura. A los agricultores de ese estado. Consiste en hacer investigación aplicada, dirigida a servir a los agricultores de cada estado. Ayudarles a entender cuáles son las formas mejores de hacer agricultura aplicando técnicas científicas, biotecnología. Eso es lo que se llama extensión en los Estados Unidos. Acá es diferente, es llevar a la sociedad lo que se hace en la universidad.

- Observando su currículum llama la atención que además de sus estudios en biología también cursó una maestría en "arts of teaching", ¿de qué se trata?

- A mitad de mi doctorado decidí que quería trabajar en una institución que me permitiera enseñar a alumnos de grado.

Aunque no es algo habitual yo creí necesario capacitarme. Cuando uno quiere hacer ciencia se capacita para eso y cuando uno quiere enseñar es necesario capacitarse también. Hay mucha gente que enseña en las universidades que son muy buenos científicos pero muy malos maestros. Entonces hice esta maestría en arte de enseñanza. Y la verdad me resultó muy útil, aprendí un montón.

Me quedé con muchas ideas que hasta hoy las estoy aplicando

- ¿Qué lugar ocupa hoy la ciencia en Estados Unidos?

- Actualmente es un tema muy complicado porque hay una parte muy grande de la sociedad que desconoce la ciencia. Por ejemplo: la mayor parte de la población de Estados Unidos no conoce la Teoría de la Evolución de Darwin. Ustedes acá tienen una exposición de Darwin en Argentina. Nadie discute la validez de la teoría de la evolución. En Estados Unidos más del 60 por ciento de la población lo va a discutir por razones religiosas. Se considera que si uno es una persona de fe no puede creer en la ciencia. Este es un problema que se agravó durante los ocho años de presidencia de Bush, durante los cuales estuvimos bajo ataque verbal y también fiscal, porque recortaron el presupuesto para hacer ciencia. Ahora hay un movimiento en la comunidad científica para cambiar eso.

- ¿Estados Unidos está perdiendo su liderazgo científico?

- Sin dudas. Es un hecho reconocido. Si uno se fija, por ejemplo, la cantidad de doctorados obtenidos en biología molecular, uno ve un incremento muy grande de gente del exterior, sobre todo chinos y del sudeste asiático, que van a Estados Unidos a capacitarse y luego se van. En cambio hay una caída en la cantidad de estadounidenses que se doctoran. En fin, hay muchos datos que muestran que se está perdiendo la carrera científica y esto está generando preocupación.

- ¿Qué se lleva de esta visita a la Argentina y a Exactas?

- Me encantó vivir en Buenos Aires. En Exactas me recibieron muy bien, me agasajaron. El grupo de Enrique es gente muy cálida que está haciendo un muy buen trabajo. Hice un poco de ciencia en Argentina y aprendí mucho. Me llevo todo eso y no es poco. ▀



Paula Bassi

Itzick Vatnick es biólogo, nació en Buenos Aires pero trabaja en Estados Unidos desde 1980. Acaba de pasar seis meses trabajando Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física de Exactas.

Sobre la gripe A

Ante la epidemia de gripe A (H1N1) en diversos países y teniendo en cuenta la emergencia sanitaria dispuesta en la Argentina, difundimos a continuación información provista por el Ministerio de Salud de la Nación acerca de la enfermedad. Asimismo, recordamos que la Facultad solicita a alumnos, docentes y no-docentes que, ante cualquier cuadro de salud significativo respecto a la gripe, den aviso al Servicio de Higiene y Seguridad.

¿Qué es la GRIPE?

La gripe es una enfermedad MUY CONTAGIOSA causada por un virus.

Se transmite de una persona a otra, a través de las gotitas de la saliva que se eliminan al hablar, toser o estornudar.

También al estar en contacto con objetos contaminados (por ejemplo pañuelos de tela, platos, vasos, cubiertos).

En los lugares cerrados y con mucha gente hay mayor riesgo de contagio.

La mayoría de las veces la gripe se cura, pero los ancianos, los niños y las personas con problemas de salud crónicos pueden sufrir complicaciones.

Los síntomas de la gripe son:

- **Fiebre alta** (38° o más)
- **Tos**
- **Dolor de cabeza, garganta y muscular**

Además puede presentarse:

- Decaimiento
- Congestión nasal
- Vómitos y diarrea (más frecuentes en los niños)

Ante síntomas de la gripe:

PARA EL CONTENIDO DE "ANTE SÍNTOMAS DE LA GRIPE"

- No se automedique y acuda al médico.
- Si se le diagnostica la enfermedad, colabore para no contagiar a otros.
- Manténgase en su casa y en reposo.
- Tosa y estornude orientando hacia abajo su boca sobre el ángulo interno del codo, evitando proyectar el virus y no lleve sus manos hacia sus bocas para evitar llevar el contagio a todo lo que toque.
- El médico le indicará cuando volver a la normalidad.

El Ministerio de Salud de la Nación provee, en forma gratuita, la vacuna a quienes no tienen obra social y se encuentren incluidos en los siguientes grupos de riesgo:

- Personas de más de 65 años.
- Niños y adultos con enfermedades crónicas (cardíacas, pulmonares, diabetes, insuficiencia renal, etc) e inmunosuprimidas (VIH Sida o por medicación).
- Niños y adolescentes bajo terapia prolongada con aspirina.
- Personal de salud, de seguridad y quienes prestan apoyo a pacientes
- Embarazadas que cursan el 2° - 3° trimestre de gestación durante el otoño y el invierno.
- Personas que trabajan en contacto con aves vivas.

PARA NO ENFERMARSE DE GRIPE

ABRIGARSE y EVITAR
los cambios de temperatura



Lavarse frecuentemente
LAS MANOS



PARA NO TRANSMITIR LA GRIPE

Lavarse frecuentemente
LAS MANOS



Cubrirse la boca y la nariz al
TOSER o ESTORNUDAR



Geomorfología, dinámica costera y ambiental

Laboratorio de Geomorfología, Dinámica Costera y Ambiental
(Departamento de Ciencias Geológicas)
1er. piso, Pabellón II Laboratorio 39. Teléfono 4576-3300 int. 312
Director: Dr. Jorge O. Codignotto
Integrantes: Dr. Roberto R. Kokot, Lic. Ana L. Monserrat
Tesis de doctorado: Eduardo C. Malagnino, Bettina Ercolano,
Ana L. Monserrat
Tesis de grado y estudiante: Federico Pisani

Las playas, los acantilados o los distintos puntos de la costa que permite divisar el mar son para gran parte de los argentinos lugares de visita asociados con las vacaciones o el ocio. Este escenario de transición entre el continente y el océano es, en cambio, el centro neurálgico de los trabajos del Laboratorio de Geomorfología, Dinámica Costera y Ambiental del Departamento de Ciencias Geológicas.

“Nuestro Laboratorio estudia fundamentalmente las áreas costeras marinas, aunque no se descartan otras. Se trata de alrededor de 5300 kilómetros extendidos a lo largo del país”, precisa el responsable del área, Jorge Codignotto. “Se está trabajando –agrega–, en el fenómeno de incremento de erosión con la consecuencia de dos hechos: uno es la desaparición de territorio; y otro, es el daño que causa en las obras como avenidas costaneras, casas, etcétera”.

¿Cuáles son los factores de la erosión? “El calentamiento global aumenta el nivel del mar por derretimiento de los hielos y dilatación del agua. Además genera un efecto dominó porque los anticiclones se desplazan hacia el sur y se incrementa la frecuencia de tormentas intensas en áreas costeras, que agrava la erosión”, destaca Codignotto quien también es investigador del Conicet e integró el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) patrocinado por las Naciones Unidas y la Organización Meteorológica Mundial. Cabe recordar que este organismo mereció el Premio Nobel de la Paz 2007.

Según las investigaciones que se vienen realizando desde hace más de diez años en este Laboratorio, el 98 por ciento de la franja costera nacional padece este fenómeno que lleva a perder territorio año tras año. ¿Un dato? Al sur de Punta Loyola en cercanías a Río Gallegos, entre 1968 y 1980 la costa presentaba leves evidencias de erosión, de apenas diez centímetros por año. Pero, desde la década del 80, el deterioro ha aumentado hasta un valor cercano a un metro por año.

Otro caso fue alertado a tiempo tras las observaciones científicas. “Por ejemplo, el 1ro. de febrero de 2006 recorriendo la caverna de Monte León ubicada en el parque nacional homónimo situado en la provincia de Santa Cruz, elaboré un informe advirtiendo que era muy posible su colapso. En esa ocasión, se aconsejó que se prohibiera la entrada a turistas y a personal de guardaparque a la zona por peligro de derrumbe. Y en noviembre de ese año, se desplomó. Era una caverna de 50 metros de diámetro. De modo puntual, en ese lugar la costa retrocedió enormemente”, describe.

El oportuno diagnóstico del cuadro de situación fue realizado tras un trabajo de campo, que forma parte de la rutina permanente de tareas de este Laboratorio. “Hacemos relevamientos de campo, control y trabajo de laboratorio”, indica. Las campañas a las zonas costeras suelen efectuarse en épocas de mayor cantidad de horas diurnas para aprovechar al máximo la jornada laboral. “Se elige el área que se considera adecuada para el

estudio, se va al campo, y se está el tiempo que se considera necesario como una o dos semanas. El número de personas que integra el equipo es variable”, dice. En ocasiones acampan en el propio lugar objeto de estudio porque no existen alojamientos en las cercanías.

¿Cuál es el mayor obstáculo que ofrece el campo de estudio? “Fundamentalmente –gráfica- llegar al lugar objeto de análisis porque se debe tener vehículos adecuados dado las dificultades que ofrece en algunos casos el terreno. Es decir, la parte logística. La otra cosa es tener la suerte de contar con buen clima”.

Durante la campaña, el equipo integrado por geólogos y por profesionales de otras disciplinas como biología, trabajan intensamente. “Se realizan mediciones, se toman muestras de rocas, y se extraen restos biogénicos como conchillas, para ser datados por carbono 14. Esto –explica- permite detectar la edad de los sedimentos que estamos estudiando”. El material recolectado es llevado al laboratorio en esta casa de estudios para efectuar un análisis pormenorizado.

Por otra parte, otros elementos se utilizan para la investigación. “Para medir la erosión hay que hacer un control con mapas y fotografías antiguas y compararlas con la situación actual. Se utilizan fotos aéreas provistas por el Servicio de Hidrografía Naval y el Instituto Geográfico Militar. Ambas instituciones dependen del Ministerio de Defensa de la Nación. Si bien –aclara- las imágenes satelitales son de buena resolución, no hay antiguas y no sirven para la comparación histórica”.

A las variaciones que genera el cambio climático, se suman otros motivos que profundizan el deterioro. “En el sector de playas bonaerenses el mal manejo por urbanización, empeora la situación”, resalta Codignotto. Cualquiera sea la causa de este proceso erosivo, el objetivo de este equipo de trabajo es no perder detalle de este fenómeno. “Ahora estamos tratando de cuantificar más precisamente los factores de erosión, cual es el incremento para que cada vez el dato sea menos aproximado y la tendencia más real”, concluye. ▀



(De izq. a derecha) Roberto Kokot, Ana Monserrat, Jorge Codignotto.

Diana Martínez

Cecilia Dragui

El riesgo en cartel

Por decisión del Comité de Seguridad de la Facultad, a lo largo del mes de junio, comenzó la colocación de carteles indicativos del riesgo en los laboratorios que forman parte de la FCEyN. Estos carteles tienen por objetivo servir de advertencia para todas las personas ajenas al laboratorio y como recordatorio para aquellos que trabajan en él.

El cartel autoadhesivo, que será colocado en el extremo inferior izquierdo del vidrio de las puertas de los laboratorios, contendrá información basada en la evaluación llevada a cabo por el Servicio de Higiene y Seguridad durante las

auditorías de los planes de protección que se realizaron el año pasado.

Previo a su colocación el responsable será informado personalmente de la evaluación del riesgo que se determinó para su laboratorio. En el caso de no estar de acuerdo con la evaluación, deberá presentar una nota en el SHyS dirigida al Comité de Seguridad, indicando el motivo de la discrepancia y solicitando que se realice una re-evaluación.

El criterio utilizado para la evaluación y el tipo de riesgo está disponible en la página del SHyS: <http://exactas.uba.ar/hys/informes>.



Otra entrega de *La Ménsula*

En 1896 se creó la carrera de química de nuestra Facultad y diez años después recibió su diploma Delfina Molina y Vedia, la primera mujer graduada en química.

En los años siguientes, la participación de la mujer en la matrícula de química siguió creciendo; y en la década de 1920, la mitad de los inscriptos a la carrera de química eran mujeres, señalando una tendencia poco frecuente en el mundo universitario previo a la Segunda Guerra Mundial, un ámbito tradicionalmente hegemonizado por varones.

Las primeras químicas es, precisamente, el tema abordado por Susana Barberis en la última edición de *La Ménsula*, donde las historias de vida de algunas químicas trazan pinceladas del mundo académico de la primera mitad del siglo XX, y revelan los prejuicios que debieron superar éstas mujeres para abrirse paso en la actividad profesional.

La *Ménsula*, la publicación del Programa de Historia de la FCEyN, se puede retirar gratuitamente en la SEGB, planta baja del Pabellón II o descargarse del sitio <http://www.fcen.uba.ar/decaysec/segbe/historia/lamensula/>

Salió la nueva EXACTamente

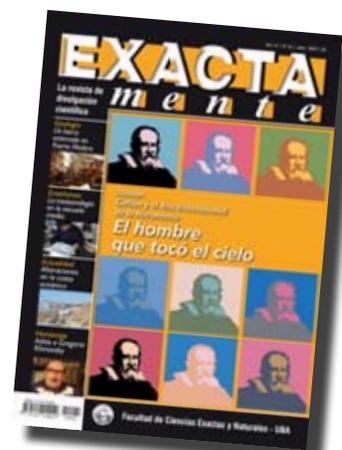
Ya está en circulación un nuevo número de EXACTamente, la revista de divulgación científica de la Facultad. Éste, su número 42, incluye un dossier en homenaje a Galileo Galilei en el Año Internacional de la Astronomía: escriben Guillermo Boido, Leonardo Moledo, Guillermo Mattei y Carlos Borches. Ricardo Cabrera aborda el tema de la biofobia en un artículo de opinión. Susana Gallardo escribe acerca del barco mercante español hallado de Puerto Madero.

Un artículo de Carla Nowak analiza el estado y proyección de las principales reservas de agua dulce de nuestra región: los acuíferos Gauraní y Puelches. Otro de Cecilia Draghi aborda un panorama de las costas argentinas a través de los principales investigadores en el tema.

También, especialistas de Ciencias de la Atmósfera describen los errores conceptuales de su disciplina en la enseñanza media. Y un adiós a Gregorio Klimovsky a cargo de Armando Doria.

Además, el extraño caso de las abejas que desaparecen, las enseñanzas del Maestro Ciruela, juegos matemáticos y comentarios de libros y el humor de Daniel Paz.

Quienes deseen obtener un ejemplar gratuito de EXACTamente, pueden retirarlo, hasta agotar stock, en el Área de Medios de Comunicación de la SEGB, en la planta baja del Pabellón II. EXACTamente también puede conseguirse en el kiosco de revistas del Pabellón II de Ciudad Universitaria.



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

CHARLAS

Física

El jueves 2 de julio a las 14.00 tendrá lugar el coloquio "Vórtices en superconductores: Un paradigma de sistema complejo", a cargo de Gabriela Pasquini, del Departamento de Física.

En el Aula Federman, 1er. piso, Pabellón I.

Meteorología

El viernes 3 de julio, a las 13.00, se realizará una charla sobre "Aspectos generales de los hielos y del clima de la península Antártica", a cargo del Lic. Hernán Sala, Investigador del Departamento de Ciencias de la Tierra, Instituto Antártico Argentino.

En el aula 8 DCAO, 2do. piso del Pabellón II.

IAFE

El viernes 31 de julio, a las 16.30 se ofrecerá una charla sobre "La atmósfera solar y el clima espacial", a cargo del Dr. Alberto Vasquez, Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET-UBA)

En el Aula del Edificio IAFE.

INGEODAV

El Instituto de Geofísica Daniel Valencio invita al ciclo de charlas que ofrece los miércoles a las 13.30 en el Aula Amos, Departamento de Ciencias Geológicas.

El miércoles 1ro. de julio José Sellés Martínez dará la charla "Volcanes: una erupción de arte".

PRESENTACIÓN

Ciencia y género

El martes 30 de junio a las 18.30, el Programa de Historia de la FCEyN presentará el número 8 de su publicación "La ménsula", dedicado a las primeras químicas graduadas en nuestra Facultad.

Susana Barberis escribe sobre cuatro mujeres precursoras de la química en la Argentina en las primeras décadas del siglo XX. Dos de ellas estarán presentes. La socióloga María Elina Estébanez, dará una charla sobre "Ciencia y género", seguida de un debate.

La presentación se realizará en el Aula Dr. Carlos E. Cardini del Departamento de Quí-

mica Biológica, 4to. piso del Pabellón II.
[http://www.fcen.uba.ar/segb/historia/lamensula/La_mensula\[8\].pdf](http://www.fcen.uba.ar/segb/historia/lamensula/La_mensula[8].pdf)

PREMIO

Pellegrino Strobel

El Departamento de Ciencias Geológicas invita al acto académico conmemorativo del 144 aniversario de la primera clase de Geología dictada en la Facultad por el profesor Pellegrino Strobel.

La clase magistral de la cátedra libre "Pellegrino Strobel" será dictada por el Dr. Jorge Rabassa, profesor titular de la Universidad Nacional de la Patagonia-San Juan Bosco e Investigador principal del CONICET, quien disertará sobre "El cambio climático en Patagonia: desde el viaje de Charles Darwin a la actualidad".

En ese acto se hará entrega del Premio Strobel 2009 al Dr. Rosendo Pascual, Profesor emérito de la Universidad Nacional de La Plata e investigador emérito del CONICET.

El acto tendrá lugar el 7 de julio a las 11.00, en el Aula Magna del Pab. II.

FABA

El 30 de julio cierra la recepción de postulantes al premio de la Federación Bioquímica, otorgado al mejor trabajo de investigación sobre aspectos de la bioquímica clínica en el campo de los análisis clínicos.

Bases y condiciones: www.faba.org.ar

Informes: Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires.

Tel.: (0221) 423-0252, 4232-3597.

E-mail: bibliote@fbpba.org.ar

<http://www.faba.org.ar>

JORNADAS

AUGM

Las XVII Jornadas de Investigadores Jóvenes de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) se realizarán en la Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina, durante los días 27, 28 y 29 de octubre.

Formularios y bases de la convocatoria en: secdri@de.fcen.uba.ar

La fecha límite para el envío de resúmenes es el día 3 de julio a las 18.00 al correo electrónico: augm@rec.uba.ar

CURSOS

Virus

Del 27 de julio al 10 de agosto se dictará el curso "Cultivo y purificación de virus. Aplicaciones en el laboratorio y la industria", bajo la dirección de la Dra. Elsa Damonte.

Informes e inscripción: hasta el 8 de julio en el Laboratorio de Virología, Departamento de Química Biológica, 4to. piso, Pabellón II.

Tel: 4576-3334.

E-mail: capujol@qb.fcen.uba.ar

luisco@qb.fcen.uba.ar

edamonte@qb.fcen.uba.ar

Técnicas electroforéticas

El Departamento de Química Biológica organiza el curso de posgrado "Técnicas electroforéticas. Fundamentos y aplicaciones".

El curso se dictará durante los días 1ro., 2, 3, 6, 7, 8, 13, 14 y 15 de julio, de 9.00 a 16.30 hs.

Informes e inscripción: Laboratorio QB 11, Dpto. de Química Biológica, Pabellón II, 4to. piso. **Tel.:** 45746-3300, int. 209.

E-mail: anesse@qb.fcen.uba.ar,

dvittori@qb.fcen.uba.ar

HOMENAJE

Gregorio Klimovsky

El Departamento de Filosofía de la Universidad de Buenos Aires invita al acto de homenaje al profesor Dr. Gregorio Klimovsky que se realizará el miércoles 24 de junio a las 18.00 en el aula 324 de la Facultad de Filosofía y Letras, Puán 480.

Hablarán el Decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Dr. Héctor Hugo Trincherro; el Director del Departamento de Filosofía, Dr. Alejandro Cassini, y los profesores Cecilia Hidalgo, Gladys Palau, Félix Schuster y Bruno Winograd.

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

Concursos

CONCURSO REGULAR DE DOCENTES AUXILIARES

Departamento de Computación

Inscripción: del 24 de agosto al 4 de septiembre.

SELECCIÓN INTERINA DE DOCENTES AUXILIARES

Departamento de Matemática.

Área: Matemática

Inscripción: hasta el 3 de julio.

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