

Entrevista a la Dra. Cecile Du Mortier, Secretaria Académica Adjunta

La química: ciencia oculta

Algunas ciencias son vistas, desde el sentimiento popular, primeras figuras indiscutibles todo el tiempo. Este es el caso de la medicina, por ejemplo. Otras reciben un impulso intensivo en algún momento histórico por el impacto social inmediato, como es el caso de la Biología (en lo referente a ecología, o temas como aftosa, vaca loca, clonación...) o de Ciencias de la Atmósfera (con ocasión del adelgazamiento de la capa de ozono, el calentamiento global...).

Otras, trabajan tímidamente, son de bajo perfil, silenciosas, ocultamente desarrollan cada uno de los elementos que finalmente tienen un impac-

to que, aunque a veces invisible, afecta absolutamente a toda la realidad. Este es el caso de la química.

Salvo en temas de relevancia social dada por el periodismo, como por ejemplo cuando ocurren casos de contaminación graves, de desechos químicos arrojados a los ríos, la química es una gran desconocida e inaccesible ciencia, para la población en general.

Una de las consecuencias de este desconocimiento de la importancia real de esta ciencia, aunque no la más grave, es la baja matrícula a nivel nacional en las Facultades de todas las universidades del país.

Este aspecto ha preocupado a los químicos, quienes se han colegiado en el **Foro de Decanos de Química, FODEQUI**, que reúne a los decanos cuyas facultades incluyen esta carrera.

¿Dónde está la química?

Desde hace aproximadamente dos años, Cecile Du Mortier, Dra. en Química y Secretaria Académica Adjunta en esta Facultad, está participando de las reuniones del FODEQUI compartiendo esta preocupación por el desconocimiento de la importancia de la química, más allá de la coyuntura de la matrícula.

Allí surgió la idea de organizar en forma concertada una actividad na-

cional que se edite simultáneamente en todas las facultades que estén interesadas en llevarla a cabo. La idea es abrir las Facultades al público en general y a los colegios secundarios en particular. Así se pensó en organizar la semana de la química, que inaugura el lunes 14 a las 18.00 hs. en el Aula Magna del pabellón II con la conferencia "**La Química, una pasión**" a cargo de la Dra. Rosa M. de Lederkremer. En esta semana los químicos, investigadores y docentes entrarán en contacto directo con la gente y particularmente con los estudiantes secundarios que es donde más se siente esta carencia.

El lema de la semana de la química es **¿Dónde está la química?** justamente intentando responder que la química está en todos los aspectos de la vida cotidiana.

«**Hay muchísima demanda, hay una terrible carencia de este tipo de cosas**», afirma Du Mortier, mientras trata de salir de su «estado de shock» provocado por la inconmensurable demanda de parte de los colegios secundarios que no paran de llamar pidiendo «alguna prioridad», no quieren quedar afuera de una de las pocas actividades, por no decir la única, que se les ofrece de esta naturaleza, y gratuita.

«**La gente está desesperada por venir a ver cómo es la facultad, probablemente porque nosotros nos hemos mostrado muy cerrados. Antes a nadie se le ocurrió decir**» que-

(Sigue atrás)

GREMIALES

Paritarias no docentes

APUBA, entidad que agremia a los empleados no docentes de la Universidad, dio a conocer que durante esta semana se cobrará la primera cuota de \$100, de un total de \$600 que se cobrarán a lo largo del año, en cumplimiento de las paritarias.

El resto de las cuotas se cobrarán en los meses de julio, agosto, octubre, noviembre y diciembre.

Esta primera cuota de mayo no pudo ser cobrada antes porque el Consejo Superior no tenía resuelta la distribución del presupuesto universitario.

Textual:

«La gratuidad de la enseñanza es un instrumento clave para el desarrollo económico social y Argentina es demasiado pobre para no invertir en una educación para todos que pueda sacarla de esta crisis. No es cierto que no hay dinero. Con sólo reducir la evasión fiscal en un 15 por ciento se podría duplicar el presupuesto universitario. Falta voluntad política». (Ricardo Romero, Politólogo especializado en educación superior, asesor de la FUA).

(Viene de la pág. 1)

La química...

remos llevar a los chicos», dice Du Mortier, aún desorbitada.

Vienen escuelas de Capital, Gran Buenos Aires e incluso de ciudades de la provincia como Olavarría.

«El salto que ha dado la química en los últimos 100 años ha sido gigantesco. El primer premio Nobel se dio en 1901. Se cumple el centenario. Viendo la historia de los Nobel, ella refeleja la historia de la química en los últimos cien años, y es apasionante. Y la gente, quizás por culpa de nosotros mismos, desconoce el papel de la química», insiste. «En toda esta cuestión de la reacción de la polimerasa en cadena, la que replica material genético, que permitió la identificación de parentesco, las personas que desarrollaron eso, son químicos. Y por ese tipo de actividades les dieron el premio Nobel en 1993. Todo el mundo sabe que se pueden hacer análisis de parentesco. Esto permitió, por ejemplo, identificar restos de desaparecidos, y permite reconocer la filiación de los hijos de desaparecidos. Y muy poca gente lo asocia con los químicos. Es decir, tiene una relevancia social fuerte, una relevancia que nosotros mismos no nos estamos atribuyendo.», reconoce. «Los químicos son gente muy apasionada por lo suyo pero se cierra mucho en su laboratorio».

Lo científicos se sienten normalmente muy presionados por la competencia porque lo único por lo que son evaluados es por las publicaciones. Esto fomenta el elitismo científico. Hay que publicar mucho y, muchas veces, es lo único que se mide en un concurso.

Si contamos solamente las visitas a los laboratorios, en los dos primeros días participarán más de 500 personas. Además habría que sumar todos los asistentes que vienen a las charlas y exposiciones de libros y aquellos a quienes no se les ha podido dar lugar.

«La respuesta de los docentes fue maravillosa», dice Du Mortier satisfecha. «Nadie se negó a dar una charla, hay gente que se ofreció, que

buscó material, fotos, etcétera. La oferta de charlas es muy buena, y se nota por la demanda para asistir a las charlas. Yo pensaba en un aula con 60, 80 asientos. No va a dar abasto el aula 5... el miércoles tengo la gente en la Magna, ¡el jueves se sentarán en el piso! Nosotros pudimos trabajar sin ninguna traba, todo el mundo ayudó, desde la gente de bedelía, la de técnica, la de TV Educativa, todo el mundo. El decano

nos dio muchísima libertad para trabajar, nos depositó mucha confianza. Ahora vamos a ver los resultados».

En tanto, los directores de los otros departamentos de la Facultad se han interesado muchísimo por esta actividad, interés que se traducirá en emular la iniciativa a lo largo del año, con semanas dedicadas a las distintas disciplinas.

MFG

DEPARTAMENTOS

Inmunología de Mucosas



El Departamento de Química Biológica de esta Facultad ofrece un curso de posgrado y/o doctorado titulado *Inmunología de Mucosas 2001*.

Los responsables del mismo serán los doctores Juan Fló y Ernesto Massouh

Docentes: Dr. Fabián Benencia, Bioq. Catalina Feledi, Lic. Hebe Goldman, Lic. Rubén Benedetti, Lic. Liliana Franco

El objetivo del curso es alcanzar una actualización teórico-práctica en el tema.

La metodología por desarrollar incluye vías de inmunización, obten-

ción de fluido intestinal y lavado broncoalveolar, cuantificación de anticuerpos por ELISA, separación de células de órganos linfoides asociados al intestino, inmunofluorescencia sobre cortes de tejido y suspensiones celulares (FACS), cultivo de células de órganos linfoides asociados a mucosa intestinal y valoración de interferón gamma de los sobrenadantes y detección de células productoras de anticuerpos por ELISPOT.

El curso tendrá lugar del 12 al 22 de junio de 2001, de 9.00 a 16.00 hs.

Se requiere de 5 a 15 participantes.

Destinatarios: Biólogos, bioquímicos, médicos, veterinarios o formación similar, con conocimientos de Inmunología

El curso otorga 3 puntos para el doctorado.

Arancel: \$200.

Inscripción: Hasta el 23 de mayo, por nota dirigida al Laboratorio de Inmunología, Pab. II, 4to. piso. Por correo electrónico a:

emassouh@qb.fcen.uba.ar

SLM! y Biología

Se encuentra disponible en la página web de SLM! el proyecto de autodivisión realizado por el Departamento de Biología. Se puede bajar o ver *on-line*.

La dirección es http://www.slm.org.ar/documentos/ACTA_DIVrtf1.rtf

Este proyecto fue ingresado a la comisión de enseñanza hace aproximadamente un mes. Desde entonces espera ser tratado.

La Dirección Colegiada Transitoria (DCT) del Depto. de Biología tiene su mandato vencido.

SLM!

BREVES DEL CONSEJO

Premio Pellegrino Strobel

El Consejo Directivo de la Facultad ha resuelto proclamar acreedor al premio «Pellegrino Strobel 2001» al Dr. Carlos Washington Rapela, que no es egresado de esta Universidad, en carácter de excepción, debido a su destacada labor científica y profesional. Esta excepción estaba contemplada en el anexo de la resolución 4477/00.

UNA NUEVA VERGÜENZA

Los sectores que hoy manejan la Universidad de Buenos Aires ya nos tienen acostumbrados al bastardeo de la actividad política: clientelismo, nombramiento de amigos, corrupción, acomodados, compra de voluntades son realidades concretas de quince años de shuberoffismo en la UBA.

Hoy la noticia es el manejo del plan «Nuevos Roles Laborales», implementado por la Ciudad de Buenos Aires, donde aparecen como beneficiarios funcionarios y militantes vinculados al Rector Shuberoff, en un nuevo acto que termina desprestigiando a la Universidad Pública.

Con motivo de estos sucesos, la Lista Renovación, Mayoría del Claustro de Graduados, presentó el siguiente proyecto de resolución que fue aprobado en forma unánime por el Consejo Directivo el pasado lunes.

VISTO:

la denuncia presentada por la Defensora del Pueblo de la Ciudad Autónoma del Gobierno de Buenos Aires, Dra. Alicia Oliveira, sobre el manejo del Plan Nuevos Roles Laborales, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires,

CONSIDERANDO:

que el espíritu del Plan tenía el fin de «capacitar a desocupados que estuvieran en situación de vulnerabilidad y fueran jefes de familia»;

que sin embargo hay fuertes indicios de que han sido utilizados con criterios de clientelismo político;

que parte de los beneficiarios están vinculados con la Universidad de Buenos Aires, incluyendo a un miembro del Consejo Superior de la UBA, y a militantes que pertenecen a la agrupación universitaria Franja Morada, brazo estudiantil de la actual conducción de la Universidad de Buenos Aires;

que sucesos de esta naturaleza afectan sensiblemente no solo a la

dirigencia política en su conjunto sino principalmente la credibilidad de la Universidad Pública ante la sociedad;

lo actuado por este Cuerpo en Sesión realizada en el día de la fecha,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES;

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Expresar su más enérgico repudio para con los responsables de estos hechos.

ARTÍCULO 2: Solicitar al Consejo Superior se tomen las medidas necesarias para sancionar a los funcionarios eventualmente involucrados.

ARTÍCULO 3: Solicitar al Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires la separación de dicho cuerpo del Consejero Superior Nicolás Simone hasta tanto se aclare su participación en estos hechos.

ARTÍCULO 4: Apoyar las acciones ya efectuadas por el señor Decano de esta Casa de Estudios tendientes a colaborar con la Defensoría

del Pueblo a fin de facilitar el esclarecimiento de la situación.

ARTÍCULO 5: Expresar el interés de este cuerpo en que la Universidad; a través de sus máximas autoridades, representadas por el señor Rector y los Decanos; presten la mayor colaboración a la Defensoría del Pueblo, a fin de facilitar el esclarecimiento de la situación.

ARTÍCULO 6: Comuníquese al Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires para su conocimiento con la solicitud de que incremente los controles en el otorgamiento de estos planes.

ARTÍCULO 7: Regístrese, comuníquese al Rectorado, Consejo Superior, y Facultades de la Universidad, dése amplia difusión y cumplido, archívese.

Resolución CD Nro. 342

LISTA RENOVACIÓN**SECRETARÍAS****Guardapolvos**

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios informa que cuenta con guardapolvos para prestar por día y cuatrimestre para uso en los laboratorios.

Cualquier inquietud dirigirse a dicha Secretaría, de lunes a viernes, de 10.00 hs. a 20.00 hs.

Lockers

Los lockers del baño de mujeres de P.B. del pabellón 2 son para utilización de las actividades de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios. Toda persona que participe de las mismas puede solicitar un candado en la SAEyC (se requiere presentar un documento).

Cualquier candado que no pertenezca a la SAE y C será retirado de inmediato.



Oscar Shuberoff, Rector de la UBA

Ciencia y Técnica Argentinas: ¿Historia de un amor imposible?



(Por Guillermo Mattei) El 6 de junio de 2000, culminando una dura licitación internacional, el gobierno australiano adjudicaba a la empresa estatal de la provincia de Río Negro INVAP la obra para el reemplazo de un reactor nuclear en Sydney, dedicado a la investigación científica y a la producción de radioisótopos, por otro nuevo. Meses más tarde, el 21 de noviembre de 2000, un cohete de la NASA ponía en órbita al satélite argentino denominado SAC-C para monitoreo del territorio nacional con diversas finalidades ecológicas y económicas. Este satélite había sido construido para la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CoNAE) por la misma empresa INVAP.

Dos logros sin precedentes, dos noticias a contrapelo de la realidad nacional, un ejemplo de la natural interacción entre la ciencia básica, la ciencia aplicada y la alta tecnología, y una singularidad dentro del ese eufemismo llamado industria argentina.

El doctor Tomás Buch, consultor de la gerencia general de INVAP y ferviente difusor de tópicos de Tecnología, aporta, en esta entrevista, una calificada visión sobre algunos aspectos del tema Ciencia y Técnica.

Buch es químico-físico de formación, egresó de la Facultad de Cien-

cias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, fue profesor en la misma casa de estudios hasta la tristemente célebre Noche de los bastones largos, formó parte del primer plantel de docentes del Instituto Balseiro y también del grupo inicial de profesionales de INVAP. En la empresa -que tiene su sede en Bariloche- Buch dirigió varios proyectos, fue responsable de un área de prospectiva tecnológica y también fue gerente de recursos humanos. Cabe destacar que Buch es autor de los libros «El Tecnoscopio» (AIQUE, 1996) y «Sistemas Tecnológicos» (AIQUE, 1999), y la semana pasada presentó su nuevo trabajo: «Sistemas tecnológicos. Contribuciones a una Teoría General de la Artificialidad» (*). Debido a su interés en los aspectos educativos de la tecnología fue convocadado por el Ministerio de Educación durante la década pasada y participó en la elaboración de los contenidos de la asignatura Tecnología de la EGB y la Escuela Polimodal y en la redacción de los contenidos para la formación de docentes de esa asignatura.

Educyt- ¿Cómo define a INVAP mas allá de los datos objetivos que, por ejemplo, pueden obtenerse de la página web institucional de la empresa?

Tomás Buch -Para mí, INVAP es un experimento histórico exitoso que demuestra que se puede desarrollar tecnología competitiva en este país cuando hay una idea clara y una gestión honesta.

Reconocemos como padres ideo-

lógicos a Jorge Sábato, con su concepto de empresa de tecnología y a Antonio Balseiro, creador del Instituto que hoy lleva su nombre, quien ya en los años '50 previó la generación de tecnología a partir de un centro de excelencia académica.

Específicamente INVAP surge de la mano del físico Conrado Varotto, hoy director ejecutivo de la CoNAE, quien supo reunir las voluntades para generar la masa crítica de gente que impulsó la empresa a través de casi un cuarto de siglo. Fueron decisivos también los cincuenta años de coherencia de la CoNEA que, en momentos críticos, optó por el desarrollo autóctono de tecnología. Tal como cuando se decidió construir el reactor RA6 en Bariloche en vez de comprarlo a Estados Unidos. Esta decisión hizo posible, más tarde, la salida de INVAP al ruedo internacional desde 1985 y explica, por un lado, la reciente venta del reactor de investigación y radioisótopos a Australia y, por otro lado, la actual posición que ostenta la empresa como primer referente mundial en la especialidad de los reactores de investigación. En la década de los noventa se realizaron, para este tipo de máquinas, tres licitaciones internacionales en todo el mundo: INVAP ganó dos y estuvo en un muy cercano segundo lugar en una tercera.

La CoNEA también se jugó por el desarrollo en casos en que parecía imposible lograrlo. Tal el caso de la tecnología de Enriquecimiento de Uranio y la planta construida por INVAP a ese fin, a la que consideramos, por su complejidad e implicancias, como el más importante logro tecnológico de la Argentina.

INVAP fue escudriñada por cada nuevo gobierno que asumió el poder desde 1976 porque resultaba difícil entenderla en tanto empresa de propiedad del estado. A su turno, los incrédulos -todavía hoy hay muchos especialmente en el sistema científi-

co-tecnológico nacional- debieron rendirse ante la evidencia que muestra que no tenemos presupuesto del erario público. Somos autosuficientes pero tenemos que vender para pagar los sueldos del personal, cosa que logramos aunque se presenten dificultades.

Una de las razones que sustentan esta autosuficiencia es la actitud del personal, de una calidad extraordinaria, muy con la camiseta puesta que, a veces, trabaja noches, sábados y domingos y, si hace falta, sin cobrar horas extra por ello. Al respecto quiero mencionar dos anécdotas. Una de ellas se refiere a la visita a INVAP hace tres años del Administrador de la NASA Daniel Goldin. Lo que más le sorprendió fue la versatilidad de los profesionales dispuestos a quemarse las pestañas aprendiendo cosas nuevas. La otra, fue la sorpresa expresada por los profesionales australianos, que deben trabajar junto a los nuestros en Bariloche, al advertir que se trabaja voluntariamente más allá del horario de trabajo.

También es cierto que siempre hemos tenido el apoyo político de la CoNEA y la CoNAE, de los gobiernos nacionales y provinciales y el soporte financiero del Banco de la Provincia de Buenos Aires.

E.- En el marco actual de ausencia de políticas de ciencia y técnica, pareció que el problema principal de la Secretaría del sector fue, no hace mucho, poner en algún orden los términos Ciencia, Tecnología e Internet: ¿cómo se ve desde el ambiente tecnológico del más alto nivel la relación de la tecnología con la ciencia básica?

T.B.- Resulta difícil resumir brevemente esta relación, pero pienso que por cierto no es sencilla. La teoría lineal ciencia básica -ciencia aplicada - desarrollo tecnológico - producción no es aplicable en casi ningún caso. La cosa es mucho más compleja. Por de pronto, ciencia y tecnología involucran actitudes diferentes ante problemas distintos. Alguien dijo que la ciencia investiga lo que existe, mientras la tecnología crea lo que no existe. La actitud básica del científico es causal, busca las relacio-

nes causales entre los fenómenos; el tecnólogo, en cambio, es finalista y su planteo es top-down, es decir, del todo que quiere obtener hacia las partes que lo harán posible.

La tecnología también implica invenciones que no contienen desarrollos científicos. Todavía se hace necesario aclarar que la tecnología no es solo ciencia aplicada, aunque aplica el conocimiento científico. Lo que me parece interesante destacar es que la principal contribución argentina a la tecnología en general no consistió en la aplicación de descubrimientos científicos, a pesar de la importancia y prestigio de nuestros investigadores científicos y de nuestros dos premios Nobel en Ciencias (no tres, el sistema argentino prácticamente expulsó a Milstein en 1963). La principal contribución argentina a la tecnología podría residir en esa particular variante de adaptabilidad y viveza criolla, obviamente no la que se emplea con malas intenciones, que en interacción sinérgica con el conocimiento científico acumulado puede producir maravillas tales como el satélite SAC-C. Yo sería feliz si los esfuerzos del sistema se dirigiesen en esta dirección, y no en emular hipotéticos Silicon Valleys. Por suerte hay algunos ejemplos exitosos como INVAP y unas cuantas empresas en el sector privado. También hay centros del CONICET, donde hubo proyectos que, junto con los privados, lograron algunos éxitos tecnológicos que fueron también éxitos comerciales.

En lo referente a la industria argentina, como concepto genérico, se puede decir que existen varias empresas que han logrado niveles de competitividad internacional adecuados, aplicando tecnologías de avanzada en varios ámbitos. Puedo mencionar, entre ellos, algunos productos de biotecnología de uso médico, ciertas grandes empresas de construcciones, algunos rubros de software altamente especializado, las turbinas hidráulicas, algunos productos de la agroindustria, temas en los que frecuentemente se emplean a fondo los conocimientos científicos de muy variada índole encarnados en mate-

riales modernos, productos y tecnologías combinadas con técnicas avanzadas de gestión.

Creo que la crisis actual de competitividad de gran parte de la industria hubiese podido evitarse si la necesaria apertura de una economía excesivamente cerrada durante décadas se hubiese hecho en forma programada y no de golpe, como se hizo a partir de 1976. A comienzos de los años 1970 el despegue era posible. Recordemos que en 1975 el noventa por ciento de la electrónica de consumo y el cincuenta de la electrónica industrial era de producción nacional, cosa que se ha perdido por completo porque la apertura fue repentina e indiscriminada. Desde entonces se ha producido una gravísima desindustrialización, que es una de las principales causas de la actual desocupación y que no se revertirá con invocaciones casi mágicas a Internet.

Las políticas de compras del Estado también juegan, o deberían jugar, un papel en esta historia, aún las de un Estado vaciado y claudicante como el actual. Todos los países con los que hacemos negocios tienen políticas de protección de su propia industria. La NASA sólo compra a proveedores estadounidenses. Brasil obliga a los proveedores extranjeros a asociarse con firmas nacionales. Australia requiere que al menos el cincuenta por ciento de las provisiones para el reactor que construiremos allí sean de origen australiano. Sólo en la Argentina parece siempre preferirse a los extranjeros y castigar a nuestras propias empresas, cuando de suministros al Estado se trata.

En cuanto a la ciencia argentina, se puede metaforizar diciendo que, el sector de Ciencia y Técnica juega, con la Industria, el rol de amante desechado y quejoso porque el sector productivo no ha sabido usar sus resultados. Lamentablemente, esto conduce a una crónica falta de políticas eficaces y a que muchos científicos sigan protestando estérilmente por esta falta de comprensión y por sus tristes consecuencias para la ciencia argentina, sin encontrar la

(*Sigue en la pág. 6*)

(Viene de la pág. 5)

Ciencia y Técnica Argentinas ¿Historia...

salida de esa especie de ghetto en el que se hallan. Yo pertenezco a la generación de los bastones largos de la FCEyN y recuerdo que nuestro discurso en los años sesenta era el mismo que el que se escucha aún hoy: ya entonces ofrecíamos poner nuestra ciencia al servicio del desarrollo nacional y nos sentíamos incomprendidos por el sector productivo. Evidentemente había algo que no habíamos entendido. Y aún hoy, después de cuarenta años, tampoco es comprendido los funcionarios del sector, por lo menos así lo demostró la gestión de Caputo en la SeTCIP.

Tampoco es una solución, ni es lógico, obligar a los científicos básicos a dejar de hacer lo que saben hacer para tratar de hacer tecnología, de la cual ignoran todo. Creo que la política de obligarlos a hacer la calle es equivocada. La ciencia es un valor por sí misma y es imprescindible para tener, en todos los niveles, un rendimiento educativo aceptable. Por eso se los debe dejar tranquilos, pagarles sueldos decorosos y darles los medios para que hagan buena ciencia, sea básica o aplicada. Pero nadie debería creer que en un país como el nuestro se repetirá la misma clase de interacción sinérgica ciencia-industria que generó la revolución tec-

nológica en los países avanzados. Ni que un aumento del presupuesto hasta el mítico uno por ciento del PBI resolverá el problema. Hace falta mucho desarrollo teórico entre nosotros acerca de la relación ciencia-tecnología, porque es evidente que los modelos importados de Estados Unidos o de Europa no son aplicables.

Hay que encontrar los nichos del mercado de alta tecnología en los que la Argentina puede competir, generar proyectos de desarrollo y estimular la base científica correspondiente. Por ejemplo, la biotecnología vegetal podría desarrollar productos que nos independice de los productores internacionales de organismos genéticamente modificados.

Por nuestra parte, en INVAP, en muchos de nuestros desarrollos empleamos la ayuda de centros de investigaciones pertenecientes al sistema de Ciencia y Técnica. En los proyectos espaciales, por ejemplo, colaboran instituciones como la Universidad de La Plata, CITEFA e INTI.

(*) Los interesados en el último libro de Tomás Buch pueden consultar un reportaje publicado por el diario Río Negro en

<http://www.fcen.uba.ar/prensa/brevi/04may01.html#buch>

Beca en Puerto Madryn

Está abierto el llamado a concurso de beca de formación para biólogos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

El tema de la beca de doctorado o maestría es *Ecología Trófica del Petrel Gigante del Sur en el Atlántico Sudoccidental*. El director de la beca es el Dr. Flavio Quintana.

Lugar de trabajo: Centro Nacional Patagónico (Conicet), Puerto Madryn, Chubut. Duración: 3 años. Estipendio: \$1.200 por mes (dedicación exclusiva)

Requisitos: Graduados en Ciencias Biológicas con orientación en ecología. Experiencia y predisposi-

ción para trabajo de campo. Edad menor a 30 años.

La beca comienza en junio 2001.

Enviar e-mail a:

quintana@cenpat.edu.ar

explicando los motivos de interés, CV y 2 cartas de recomendación hasta el 18 de mayo 2001.

Informes: Dr. Flavio Quintana, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos Centro Nacional Patagónico -CONICET-, Blvd. Brown s/n, (9120) Puerto Madryn, Chubut. Tel: (02965) 451375/451024. Fax: (02965) 451543.

E-mail: quintana@cenpat.edu.ar

<http://www.cenpat.edu.ar>

Cursos de Posgrado



* Durante los días 28 y 29 de junio se realizará el V *Curso de Ambiente, producción y utilización de alimentos*, dirigido

por la Ing. Agr. María A. Herrero.

El curso tendrá lugar en la Escuela Agropecuaria Nro. 1 de Arrecifes, Provincia de Buenos Aires.

Arancel: graduados, \$60.

Cursos de la carrera de Maestría en Biotecnología

* *Aplicación Técnicas de Biología Molecular en el diagnóstico virológico: Sondas genómicas y reacción en cadena de la polimerasa (PCR)*, dir. por el Dr. J. Oubiña. Del 2 al 20 de abril, en la Facultad de Medicina

* *Downstream processing de proteínas*, dir. por el Dr. Cascone. Del 14 de mayo al 1ro. de junio en la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

* *Biotecnología Vegetal: manipulación de metabolitos secundarios por cultivo in vitro*. Dir. por la Dra. Giuletti. Del 22 de junio en la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

* *Biodegradación de afluentes industriales*, dir. por la Dr. Korol. Del 25 de junio al 13 de julio en la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Informes: Dr. Humberto Cisale, Secretaría Académica de la Maestría en Biotecnología, e-mail: cisale@fvet.uba.ar

* *Seminario de reflexión crítica*, coordinado por el Dr. Félix Schuster. Del 1 al 31 de mayo, lunes, martes y jueves, de 9.00 a 13.00 hs.

Informes e inscripción: Subsecretaría de Posgrado e Investigación de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Tel.: 4524-8444, 4524-8418. FAX: 4514-8969.

E-mail: sspos@fvet.uba.ar

Firmas por los Becarios

Los becarios posdoctorales de CONICET que quedaron fuera del sistema a partir del 1ro. de abril, ya que no se les concedieron las prórrogas, solicitan adhesiones a la carta que se transcribe a continuación.

Hay 294 firmas, quienes deseen incorporar la suya, enviar las firmas a: ANTURUCA@neuquen.com.ar
Se entregarán hoy mismo.

El texto

Buenos Aires, 10 de mayo de 2001
Sra. Secretaria para la Tecnología, la Ciencias y la Innovación Productiva, Dra Adriana Puiggrós

De nuestra mayor consideración:

Los abajo firmantes, Investigadores, Becarios del CONICET, y docentes universitarios, ante la negativa del Directorio del CONICET de continuar con los pagos a los becarios posdoctorales, tal como se hizo siempre, hasta decidir si quedaban o no en la Carrera del Investigador, nos solidarizamos con este pedido que asegura la continuidad de las carreras de los afectados y le solicitamos que realice las gestiones que Ud. considere convenientes a fin de resolver favorablemente esta situación.

Nos encontramos alarmados dado que, al no obtener las prórrogas de

sus becas, los jóvenes científicos, aun con formación posdoctoral en sus áreas de conocimiento, están siendo expulsados del sistema científico no dejándoles a la mayoría otra alternativa que emigrar del país, cosa muy bien recibida por los otros países.

El resultado concreto de las decisiones que se están tomando es que de los 150 becarios posdoctorales que terminaron el 31/3/01 sólo 17 están pidiendo las prórrogas extraordinarias para sus becas hasta tanto se resuelva la entrada o no a Carrera de Investigador del CONICET. Esto refleja el vaciamiento que se está produciendo en nuestro país de gente joven y formada en todas las áreas del conocimiento. De modo que la negativa de continuidad a estos únicos 17 que el sistema aún podría conservar, es una situación que nosotros observamos como altamente preocupante.

Una vez más aprovechamos la oportunidad para reclamar el descongelamiento del ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, teniendo para ello como única limitación el mérito académico de los postulantes. Estamos convencidos de que un país como el

nuestro no puede darse el lujo de desperdiciar lo que en otros países es el factor limitante de su desarrollo científico-tecnológico: el capital humano altamente calificado.

Por último, volvemos a enfatizar nuestro pedido de prórroga de los estipendios de los Becarios Posdoctorales hasta tanto hagan efectivos los ingresos de este nuevo llamado 2001.

Sin otro particular, y a la espera de una respuesta favorable a nuestra solicitud, la saludamos muy atentamente:

Con copia al Directorio del CONICET, y al Dr. Andrés Carrasco, presidente del CONICET

*Tercer encuentro del ciclo de
Café Científico*

«El
átomo:
¿de qué
estamos
hechos?»



Organizado por el Planetario de la ciudad de Buenos Aires «Galileo Galilei».

Con la participación de Diego Mazzitelli (Grupo de Teoría de Campos, Gravitación y Cosmología, FCEyN - UBA/CONICET) y Ricardo Piegai (Grupo de Física de Altas Energías, FCEyN - UBA/CONICET).

Martes 15 de mayo, 18.30 hs.

En el Café de la Casona del Teatro, Avenida Corrientes 1979, Buenos Aires.

*First CREG Symposium the
impact of genomics*

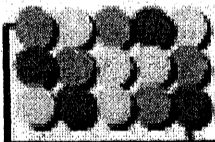
16 al 18 de mayo

En la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Calle 60 y 120, La Plata (1900), Provincia de Buenos Aires.

E-mail:

cregsym@presi.unlp.edu.ar

<http://www.mpibpc.gwdg.de/abteilungen/060/cregsymp/index.htm>



CREG

Centro Regional de Estudios Genómicos

Encuentro Nacional de Profesores de Física

La problemática de la Enseñanza de la Física en carreras de ingeniería y del área de las ciencias naturales

Córdoba, 22 al 24 de mayo

Informes e inscripción: Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Vélez Sársfield 1600, (5000) Córdoba. Tel.: (0351) 4334416.

Subsidio a la investigación

La Facultad de Ingeniería, la FCEyN de la UBA y la Organización Techint, a través de la Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca, han acordado llevar adelante un programa de promoción de la formación tecnológica.

Dentro de este programa, Techint otorgará un subsidio por dos años a tres laboratorios que permitirá la incorporación de estudiantes de Ingeniería o Ciencias Exactas dispuestos a desarrollar una experiencia de investigación.

Los laboratorios participantes son:

FCEyN: Laboratorio de Electrónica Cuántica y Laboratorio de Electroquímica Molecular.

Facultad de Ingeniería: Laboratorio de Medios Porosos.

Los interesados en participar podrán incorporarse a dichos laboratorios para realizar trabajo final de carrera, trabajo práctico o final de cátedra o asistencia a un investigador.

La dedicación mínima será de 50 horas semanales y la duración del trabajo, entre 6 y 12 meses.

Los estudiantes que desarrollen los mejores trabajos, podrán ser seleccionados para una pasantía en alguna de las empresas de la Organización Techint.

Informes: FCEyN, Laboratorio de Electrónica Cuántica, Dr. Oscar Martínez, int. 346. E-mail: oem@df.uba.ar <http://www.q1.fcen.uba.ar/~lecuba>

Laboratorio de Electroquímica Molecular, Dr. Ernesto Calvo. Tel.: 4576-3378/80, int. 120. E-mail: calvo@q1.fcen.uba.ar <http://www.q1.fcen.uba.ar/personal/cvcalvo.html>

Facultad de Ingeniería: Laboratorio de Medios Porosos, Dra. Marta Rosen. Tel.: 4343-0891, int. 235-238. E-mail: mrosen@fi.uba.ar/investig/gmp

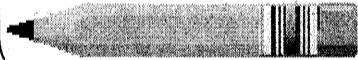
Muestra de dibujos

«Imágenes patagónicas»

de Martín Cevidanes

Hasta el 24 de mayo

En Suyana «Athualpa Yupanqui», P.B. del pabellón 2.



Agenda Cultural del ICI

Lunes 14, 19.00 hs.: Lunes de Tango. Actuación de *Las Pibas*, dúo de flauta travesa y piano.



Miércoles

16, 19.00 hs.:

Enrique Puccia. Pre-

sentación del libro de poemas *La foto está movida*, de Luis Tedesco.

Jueves 17, 19.00 hs.: Sonoteca en Vivo. Concierto de *Innova* (Uruguay) y *Trabantmusic* (Alemania/Argentina).

Lunes 21, 19.00 hs.: Dina Rot. Presentación del disco *Buena semana*. Con la participación de María Elena Walsh, Norma Aleandro y Violeta Hems de Gainza.

Miércoles 23, 19.00 hs.: Tulio Stella. Lanzamiento del libro *La Familia Fortuna*.

Lunes 28, 19.00 hs.: *Lunes de Poesía*. Lecturas a cargo de Cristian Aliaga, Graciela Cros, Juan Carlos Moisés y Susana Szwarc. Coordina Lilian Lukin.

Martes 29, 19.00 hs.: Daniel Link. Presentación del libro *Los años noventa*, con la presencia del autor, María Moreno y Roberto Jacoby.

Informes: ICI, Instituto de Cooperación Iberoamericana, Florida 943, Buenos Aires. Tel.: 4312-3214/5850. FAX: 4313-2432.

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

E-mail: info@icibaires.org.ar

Cable Semanal - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Editores responsables: María Fernanda Giraudo y Carlos Borches. Colaboración: Patricia Olivella. Foto: Pablo Vittori y Paula Bassi. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 o conmutador: 4576-3300, internos 371 y 464, FAX 4576-3351. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar La colección completa de los Cables se puede consultar en: <http://www.fcen.uba.ar/prensa>.

Para recibir la *versión electrónica del Cable Semanal* enviar un mail a: cable_manager@yahoo.com.ar solicitando la suscripción.



Oficina de prensa