

## Aumentos salariales

El presidente Néstor Kirchner anunció la semana pasada que los 110.321 docentes y 36.600 no docentes de las 37 universidades nacionales percibirán aumentos salariales. Para los profesores titulares, las subas van de 45 a \$300, favoreciendo la dedicación exclusiva. El aumento a los no docentes, categorías 2 a 9, es de \$150 (\$50 más los \$100 previamente acordados), siempre y cuando no superen -con la mejora salarial- los \$1000. Al igual que los empleados estatales, se cobrará con el sueldo de junio. No obstante, con el sueldo de mayo cobrarán los \$400 que reúne los \$100 retroactivos a febrero.

El aumento para los no docentes está bajo el «Programa Estímulo al Mejoramiento de la Gestión Técnico Administrativa».

El programa que otorga el aumento a los docentes se llama «Estímulo a la Excelencia y a la Dedicación Docente en las Universidades Nacionales». Los profesores titulares con dedicación exclusiva (40 horas semanales) recibirán un aumento de \$300. El sueldo inicial de \$1100 se eleva a \$1400 (27% de aumento). Un profes-

or asociado tendrá un incremento de \$247, mientras que un profesor adjunto, \$140.

Los profesores titulares con dedicación semiexclusiva (20 horas semanales) recibirán \$75. El sueldo inicial pasa de 488 a \$560 (15% más). Para los profesores titulares con dedicación simple, la suba arranca en \$45.

«Para que las universidades tengan más profesores con dedicación exclusiva, que se puedan dedicar full time con un sueldo digno, el Estado anunciará un programa de 4 años con el fin de duplicar la cantidad de cargos docentes de esa categoría. El objetivo es que los 9.703 cargos que hay actualmente pasen a 19.400 en 2008», explicó el ministro de Educación Daniel Filmus. «El Estado va a financiar el pasaje de profesores de semiexclusiva a exclusiva siempre y cuando concursen el cargo», aclaró. El Estado firmará convenios con cada universidad para que se comprometan a hacer los concursos. Sólo el 18% de los docentes de la UBA concursó sus puestos. Según las normas, esa proporción no debería bajar del 70%. Además, actual-

mente hay 14 mil docentes en la UBA que trabajan gratis. Ellos representan el 46 por ciento de la planta permanente. El 73 % de los docentes que cobran salario, revistan en la categoría de dedicación simple (trabajan solo 10 horas por semana), según un informe de ADUBA.

(Fuente: Clarín, 19/5/04)

## Oferta laboral en el IAFE

El Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) ofrece un contrato para realizar tareas como asistente en el área de computación del instituto.

Se requieren conocimientos en Linux y Windows 2000.

La dedicación será de 15 horas semanales y su retribución mensual será de \$300.

Aquellas personas interesadas hagan llegar su CV, mencionando disponibilidad horaria, personalmente en el Instituto, Pabellón IAFE, o contacten por e-mail al Dr. Adrián Rovero: rovero@iafe.uba.ar

### BREVES DEL CONSEJO

#### Nuevo Secretario General

Tras la renuncia presentada el 10 de mayo por la Dra. Cecile Du Mortier como Secretaria General de esta Facultad, fue designado el Dr. Jorge Aliaga para desempeñarse en ese cargo

#### Director en Química Orgánica

El Consejo Directivo de la FCEyN designó al Dr. Gerardo Burton como Director titular del Departamento de Química Orgánica, desde el 10 de mayo de 2004 por el término de dos años.

## Elecciones Departamentales

Los Departamentos de *Fisiología, Biología Molecular y Celular* y de *Biodiversidad y Biología Experimental* comunican el cronograma correspondiente a las elecciones para Director del Departamento y representantes ante el CODEP.

Cierre de presentación de candidaturas: **FBMyC:** 28 de mayo. (**ByBE** cerró el 21 de mayo.)

Publicación de la lista de candidaturas: **FBMyC:** 31 de mayo. **ByBE:** 24

de mayo.

Cierre de impugnaciones: **FBMyC:** 3 de junio. La Junta Electoral se expedirá sobre las candidaturas definitivas el 7 de junio. **ByBE:** 26 de mayo.

Fecha y lugar de elecciones: **FBMyC:** 17 y 18 de junio, de 10.00 a 18.00 hs. **ByBE:** 31 de mayo y 1ro. de junio, de 10.00 a 18.00 hs.

Publicación de los resultados: **FBMyC:** 21 de junio. **ByBE:** 3 de junio.

*Científicos argentinos evalúan en los mares australes los recursos de krill, pez de hielo y merluza negra. Éstos dos últimos, en problemas, según advierten.*

Por Cecilia Draghi, Centro de Divulgación Científica, FCEyN.

Los mares australes, famosos por su dureza, albergan recursos vivientes que han sido explotados desde al menos el siglo XVIII. Focas y ballenas fueron sucesivamente depredadas en pulsos de explotación que condujeron sistemáticamente a grandes reducciones en sus poblaciones. Desde 1982 se encuentra en vigor la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA) en el marco de la cual la Universidad de Buenos Aires, el Instituto Antártico Argentino - Dirección Nacional del Antártico (IAA-DNA) y el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) llevan adelante tareas de investigación en la región de las Islas Georgias del Sur.

Como un punto diminuto en esos mares y bajo un cielo frecuentemente gris, el buque de investigación del INIDEP, Dr. E. Holmberg, cumple a rajatabla la jornada de labor. En me-

## Recursos marinos antárticos bajo la lupa

dio del agitado trajín, un puñado de hombres y mujeres miden, pesan y conservan muestras de los ejemplares extraídos de las aguas. Entre ellos, es posible hallar al doctor Enrique Marschoff y a la licenciada Beatriz González, directores de proyectos de investigación del IAA y la UBA en colaboración con el INIDEP, que hacen especial énfasis en tres especies: krill, pez de hielo y merluza negra. **«Estos dos últimos están en problemas»**, subrayan los investigadores, ahora en tierra firme y desde el laboratorio de Biometría de la FCEyN.

### La merluza negra, muy buscada

¿La principal dificultad para administrar la merluza negra? **«El mayor riesgo es su alto valor comercial. Es un cotizado plato -indican- en restaurantes de Japón, Estados Unidos o Europa. Al llegar a puerto ya el kilo se paga de 7 a 10 dólares»**. Este atractivo precio de mercado lleva a buscarlo hasta las grandes profundidades donde habita. **«Como se los encuentra entre los 800 y 3000 metros de profundidad y en fondos muy**

**rocosos, no se los puede atrapar con redes. Su captura se realiza con anzuelos en espineles de 10 a 14 kilómetros de largo»**. Aquí se presenta un problema adicional. **«La carna-da atrae a las aves, que no sólo tra-gan el alimento sino también el an-zuelo y éste termina matándolas. Como consecuencia se observa una gran merma en las poblaciones de albatros y petreles»**.

En este sentido, ambos investigadores señalan la adopción por la CCRVMA de medidas tales como la obligación de emplear líneas espan-tapájaros, prohibición de operar en las épocas de reproducción de las aves, entre otras. **«Lamentablemen-te -coinciden- estas normas de pro-tección sólo son cumplidas por los barcos que operan legalmente mien-tras que una importante flota lo hace fuera de control alguno»**. Si bien la captura accidental de aves ha dismi-nuido, sigue siendo tema de preocu-pación.

Los mayores ejemplares superan la estatura humana y los 100 kilos de peso. A partir de los 10 años, esta especie, también llamada bacalao de profundidad, alcanza la madurez sexual con una baja tasa de repro-ducción. No resultan prolíficos, pero sí longevos, se habla de ejemplares que alcanzaron los 70 años de edad, aunque el promedio rondaría las tres décadas de vida.

**«Si se entiende conservación como el uso racional de los recur-sos, a este animal habría que dejar-lo tranquilo en el agua -plantean-. No es racional pescar una especie marina y a la vez matar aves que se encuentran en peligro de extinción, sobre todo si se tiene en cuenta que la captura de merluza negra no es importante en la alimentación huma-na»**. En este sentido, comparan a modo de ejemplo: **«El volumen de su extracción anual en todos los mares del mundo (unas 45.000 toneladas)**



Nube de petreles

podría obtenerse en carne de vaca en un campo de La Pampa de 30 kilómetros de lado».



*Pez de hielo*

### **Pez de hielo, ayer y hoy**

Otro habitante de las profundidades marinas es el pez de hielo. Al comienzo de la pesquería, en la década de 1970 se extraían unas 130 mil toneladas anuales en la región de las Islas Georgias del Sur. «En este momento la captura autorizada es de 2 mil toneladas al año porque la población cayó, y no muestra signos de recuperación desde hace doce años cuando colapsó por la sobreexplotación», subraya el biólogo Marschoff.

La CCRVMA autoriza su pesca a partir de los 24 centímetros de largo, aunque pueden llegar a medio metro, «talla que era mucho más frecuente al inicio de la pesquería que en la actualidad», indican.

Es posible hallarlos en cardúmenes formados por peces de tamaño similar, -se supone que para nadar a la misma velocidad-. Este desplazamiento en grupo cumple una importante función biológica ya que disminuye, para sus integrantes, la posibilidad de ser predados. «Los datos recogidos en los cruceros de investigación indican la existencia de mortalidad depensatoria. Es decir que los peces grandes muestran más probabilidad de morir que los pequeños», precisan. Una de las hipótesis que el equipo intenta probar es que «si la densidad de peces de cierto tamaño cae por debajo de un umbral, ya no pue-

den formar cardúmenes que les sirvan de protección y resultan así fáciles presas de ataque».

De este modo, no se aplicaría aquí el principio de que 'el pez grande se come al más chico'. Pero esto no sería la única consecuencia: «ya que la existencia de este tipo de mortalidad iría contra la lógica usada en los modelos matemáticos aplicados para calcular los límites de captura», observa González, licenciada en matemática.

### **Krill, aún no muy explotado**

Al igual que el pez de hielo, el krill se mueve en cardúmenes muy densos. Alcanza 3 a 4 centímetros de largo y es el alimento de gran parte

de los animales australes. Desde 1985, la CCRVMA monitorea el estado de las poblaciones de los predadores de esta especie, tarea que Argentina realiza en las bases antárticas Jubany, Esperanza y Orcadas.

«Las oscilaciones que se registran últimamente son normales. Pero hoy no es un recurso muy rentable a nivel económico», aclaran. «No sabemos qué pasará cuando su precio sea atractivo para el mercado. En especial porque el lugar de pesca coincide con el área donde se reproducen focas y pingüinos a los que podría llegar a faltarles el alimento», advierten mientras aguardan volver a lanzarse al mar en cruceros de investigación pesquera, que «fueron suspendidos -concluyen- por razones presupuestarias y de falta de disponibilidad de buques».



*Equipo a bordo: En el centro de la foto está la licenciada González y a su lado vestido con capa y pantalón amarillo y guantes marrones, el biólogo Marschoff, el resto son otros integrantes de la expedición científica.*

### **Información en la Red**

<http://www.cedepesca.org.ar>  
<http://www.cfired.org.ar>  
<http://www.medioambiente.gov.ar>  
<http://www.gerenciambiental.com.ar/notas-antteriores/96.sustentabilidad2.asp>  
[http://www.redproteger.com.ar/legal\\_medio\\_ambiente.htm](http://www.redproteger.com.ar/legal_medio_ambiente.htm)

# Becas de la Agencia

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ofrece dos becas para el Proyecto PICTR-00184: Centro de Computación de Alto Rendimiento (HPC) Laboratorio de Sistemas Complejos (LSC), Departamento de Computación de esta Facultad (ver página web del LSC en: <http://www.dc.uba.ar/people/proyinv/fra/>).

\* Beca de doctorado. Tema: Desarrollo de software de paralelización optimizado en un entorno Beowulf GRID para su aplicación en el estudio interdisciplinario de problemas en la frontera del conocimiento en ciencias exactas y naturales e ingeniería. Destinatario: egresado en cualquier rama de Ciencias Exactas o Ingeniería con buenos conocimientos de informática.

\* Beca de posdoctorado. Tema: Estudio de los patrones de crecimiento en problemas de electrodeposición en celdas delgadas y en el tratamiento electroquímico en tejidos vivos. Destinatario: doctorado en cualquier rama de Ciencias Exactas o

Ingeniería con conocimientos de computación.

La inscripción cierra el 4 de junio. Los interesados deberán contactar al Dr. Guillermo Marshall, E-mail: [marshalg@mail.retina.ar](mailto:marshalg@mail.retina.ar)

El LAPIC, ITU-Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza), ofrece una beca de doctorado (tema: desarrollo de aplicaciones en entorno de cálculo paralelo para resolver problemas de Mecánica no lineal con grandes deformaciones) para graduado en Ingeniería, Computación o Ciencias Exactas, y una de posdoctorado (tema: estudio de Problemas no lineales en Mecánica de Sólidos y Fluidos. Desarrollo de Software para entornos de Computación de Alto Rendimiento (HPC).

Destinatario: Dr. en Ingeniería, Computación o Física. Mecánica del Continuo, Programación, LINUX.

La inscripción cierra el 4 de junio.

En ambos casos los interesados deberán contactar al Dr. Carlos García Garino: [cgarcia@pascal.uncu.edu.ar](mailto:cgarcia@pascal.uncu.edu.ar)

## Microsemanario 500

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

Algunos artículos: *Primera esquila de vicuñas silvestres en Argentina; Simulando el universo; El cerebro, inversión de alto riesgo; Ratonos argentinos modificados; CIN: Acuerdo con el Estado Nacional.*

Además: *Breves de Educación; Noticias de Ciencia y Técnica; Publicaciones, y Cursos, Becas y Seminarios.*

Suscripción: [prensuba@de.fcen.uba.ar](mailto:prensuba@de.fcen.uba.ar)

## Becas en el Balseiro

El Instituto Balseiro de Bariloche ofrece becas para la Maestría en Ciencias Físicas.

Informes e inscripción: hasta el 30 de mayo en Avda. BUstillo 9500, (8400) San Carlos de Bariloche, Río Negro. Tel.: (02944) 445162. E-mail: [alumnos@ib.edu.ar](mailto:alumnos@ib.edu.ar) <http://www.ib.edu.ar>

## En el Instituto Sábado

Del 31 de mayo al 4 de junio, de 9.00 a 18.00 hs. se dictará el curso «Citogenética Molecular: *Fluorescence in situ hybridization (FISH)*. Bases y aplicaciones».

Informes e inscripción: Instituto Sábado, CNEA, Universidad Nacional de General San Martín. Av. Gral. Paz 1499 (1650) San Martín (Buenos Aires.) Tel.: 6772-7279. Fax: 6772-7404 E-mail: [isabato@cnea.edu.ar](mailto:isabato@cnea.edu.ar)

### CONCURSOS DOCENTES EN EXACTAS

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires llama a concurso de renovación con el fin de proveer cargos de Profesor Regular.

Inscripción a partir del día 7 de mayo y hasta el día 18 de junio de 2004 hasta las 14.00 hs.

Expediente 477229/03. Resolución Consejo Superior 2743/04

#### Departamento de Matemática

ÁREA	CARGO	DEDICACIÓN	CANTIDAD
Geometría Diferencial	Adjunto	Exclusiva	1

Informes e inscripción: Dirección de Concursos Docentes. Pabellón II, Planta Baja. Tel.: 4576-3373. E-mail: [concursos@de.fcen.uba.ar](mailto:concursos@de.fcen.uba.ar)

**Cable Semanal** - Órgano de información comunitaria editado por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: María Fernanda Giraud. Con la colaboración permanente del Centro de Divulgación Científica. Diseño: Mariela Rotman. Impresión: Daniela Coimbra. Circulación: Rodrigo D'Errico. 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 y 4576-3399, o conmutador: 4576-3300, internos 337 y 464, FAX 4576-3388. E-mail: [cable@de.fcen.uba.ar](mailto: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: [ecable-owner@de.fcen.uba.ar](mailto:ecable-owner@de.fcen.uba.ar) solicitando la suscripción.

