

## Semana de la Biología

Durante los días 8, 9 y 10 de junio se llevará a cabo, en el Pabellón II, la **Semana de la Biología**, con exposición de posters, visitas a los laboratorios, talleres para docentes, charlas en el aula magna y mostraciones: **Conociendo células, Extracción de ADN, Fisiología animal, invertebrados, biología floral, Simulación de Ingeniería Genética**, y mucho más.

Charlas

**\* Miércoles 8:**

9.00 a 9.45 hs.: «**De genes y de genomas**», Alberto Kornhblit

11.00 a 11.45 hs.: «**Los hongos y el hombre**», Daniel Cabral

13.30 a 14.30 hs.: «**Replicación viviente**», Susana Rossi.

14.45 a 15.30 hs.: «**Evolución Humana**», Alicia Massarini.

**\* Jueves 9:**

9.00 a 9.45 hs.: «**Turismo, playas y recursos naturales**», José Dadón.

11.00 a 11.45 hs.: A confirmar.

14.45 a 15.30 hs.: «**¿Comemos genes?**», Gabriela Levitus.

**\* Viernes 10:**

9.00 a 9.45 hs.: «**Las células vivas y el manejo de la información**», Omar Coso.

11.00 a 11.45 hs.: «**Machos ... Hembras ... ¿Y qué más?**», Dante Paz.

14.45 a 15.30 hs.: «**¿Un río contaminado puede recuperarse?**», Inés O'Farrel.

Talleres para docentes

**\* Lunes 6, de 18.00 a 20.00 hs.:**

- **Evolución: distintas miradas.** Ana Tropea, Alicia Massarini, Guillermo Folguera.

- **Mitosis y meiosis aplicadas.**

Liliana Mola, Alba Papeschi y Arturo Wulff.

**\* Martes 7, de 18.00 a 20.00 hs.:**

- **La citogenética y sus alcances de valor diagnóstico**, Marta Mudry, N. Andrioli, A. Wulff, E. Greizerstein, M. Nieves.

- **Conociendo los sentidos**, Pedro Bekinschtein.

**\* Miércoles 8, de 18.00 a 20.00 hs.:**

- **Los hongos, bienvenidos al reino escondido.** Araceli M. Ramos, Laura Levin y Diana Dokmetzian.

- **¿Podemos hablar de Método Científico en la enseñanza de la Biología?** Agustín Aduriz Bravo, Leonor Bonan, Andrea Revelchión y

Leonardo González.

**\* Jueves 9, de 18.00 a 20.00 hs.:**

- **Técnicas histológicas vegetales.** Beatriz, Galatti y Sonia Rosenfeld.

- **Actividades para conocer las ideas previas de los alumnos en las clases de biología.** Leonardo González Galli.

**\* Viernes 10, de 18.00 a 20.00 hs.:**

- **Ecología y Salud.** María Busch y Paula Courtaon.

La capacidad para las visitas guiadas a los laboratorios es reducida, por lo cual deben anunciar su asistencia sólo telefónicamente (4576-3337/3399), los martes, miércoles y viernes, de 10.00 a 16.00 hs.

Informes: [semanas@de.fcen.uba.ar](mailto:semanas@de.fcen.uba.ar)

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

## Charlas de las carreras de la FCEyN

La Dirección de Orientación Vocacional de esta (DOV Exactas) organiza mensualmente charlas y recorridas por sus laboratorios y Departamentos especialmente destinadas a quienes están eligiendo sus carreras.

En todos los casos las charlas las dan docentes e investigadores de la FCEyN que, además de contar a los interesados sobre temas específicos de sus áreas, podrán explicarles sobre el contenido de las carreras, las orientaciones y el campo de aplicación de cada una de ellas.

Estas actividades duran aproximadamente una hora, requieren de una inscripción previa telefónica (4576-3337) o por e-mail a:

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

citando nombre y actividad a la que concurrirán.

En todos los casos el punto de encuentro es la puerta del Pabellón mencionado.

### Junio

\* Jueves 2, 15.00 hs.: **Física.** Pabellón 1.

\* Viernes 3, 10.00 hs.: **Geología y Paleontología.** Pabellón 2.

\* Lunes 6, 15.00 hs.: **Ciencias de la Atmósfera.** Pabellón 2.

\* Martes 14, 15.00 hs.: **Biología.** Pabellón 2.

\* Jueves 16, 15.00 hs.: **Computación.** Pabellón 1.

\* Martes 21, 15.00 hs.: **Química.** Pabellón 2

\* Miércoles 22, 15.00 hs.: **Ciencia y Tecnología de los Alimentos.** Pabellón 2.

\* Martes 28, 15.00 hs.: **Matemática.** Pabellón 1.

## Posgrado en Industrias

Durante los días 16, 17, 18, 23, 24 y 25 de junio del 2005, de 9.00 a 18.00 hs., el Departamento de Industrias de esta Facultad ofrece un curso de posgrado de 50 horas de duración sobre «**Reología y textura de alimentos: su aplicación al control de calidad y al desarrollo**», que otorga 3 puntos para el doctorado.

Arancel: \$300.

Profesores: Dras Ana María Rojas, Carmen Campos, Lía Gerschenson.

Profesores invitados: Dra Silvia Goyanes y Lic. María Élica Beatriz Gómez.

Trabajos prácticos: a cargo de la Lic. María Fernanda Gliemmo.

El programa se desarrollará en base a clases teóricas (30 horas) y clases prácticas (20 horas).

Las clases prácticas consistirán en problemas de aplicación de los conceptos aprendidos así como en prácticas de laboratorio:

Inscripción: hasta el 10 de junio de 2005.

Informes: Por mail a la Dra Ana María Rojas: arojas@di.fcen.uba.ar, o Dra. Carmen Campos: carmen@di.fcen.uba.ar, o Dra. Lía Gerschenson: lia@di.fcen.uba.ar

### BREVES DEL CONSEJO

#### Solidaridad y patrimonio natural

El Consejo Directivo de esta Facultad declaró su solidaridad con los reclamos de los habitantes de las ciudades de Gualaguaychú (Entre Ríos) y Fray Bentos (Uruguay), en rechazo al proyecto de instalación de plantas de pasta celulosa sobre las costas del Río Uruguay.

Asimismo solicita a las autoridades nacionales competentes en la materia que actúen con celeridad y en forma coordinada en resguardo del patrimonio natural de nuestro país, en particular respecto de la protección de los recursos biológicos, las aguas y las costas de ese río.

### DIVULGACIÓN

Ictiología

## Caballito de mar patagónico

Por Susana Gallardo, Centro de Divulgación científica, FCEyN, UBA

*Hallado en las aguas tranquilas de la Bahía de San Antonio, en la provincia de Río Negro, este pez de forma y comportamiento peculiar, vive en un ambiente colorido y de gran biodiversidad.*

*Hippocampus patagonicus*, una nueva especie de caballito de mar, hasta ahora desconocida, fue halla-

do en las costas de la provincia de Río Negro.

Se trata de la especie más austral encontrada hasta ahora en el océano Atlántico, según indican la doctora Gabriela Piacentino y el biólogo Diego Luzzatto, en la Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia». El hecho tuvo lugar en la Bahía de San Antonio, a unos veinte kilómetros al norte de los populares balnearios de Las Grutas. Es una entrada de mar muy protegida, sin oleaje y con un régimen de mareas que promedian los

### CONCURSOS DOCENTES

#### Departamento de Ciencias Geológicas

La FCEyN llama a concurso con el fin de proveer cargos de personal docente auxiliar en el Departamento de Ciencias Geológicas. Inscripción: del 23 de mayo al día 6 de junio de 2005, de 9.00 a 19.00 hs.

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Sin especificar	Ay. 2º	4 (cuatro)	
Sedimentología (*)	JTP	1 (uno)	exclusiva
Petrología (**)	Ay 1º	1 (uno)	parcial

(\*) Sedimentología Ambientes Sedimentarios Cuencas Sedimentarias Estratigrafía Geología de Combustibles Rocas Carbonáticas: Petrología y Ambientes de Depositación Petrología de Rocas Clásticas Análisis de Ambientes Continentales Análisis de Cutting y Determinación Óptica de Minerales Detríticos Fundamentos de Sedimentología y Estratigrafía (Licenciatura en Paleontología).

(\*\*) Mineralogía, Petrografía, Geoquímica, Petrología Ignea, Petrografía Metamórfica, Geología Isotópica, Volcanología, Mineralogía Avanzada.

Informes e inscripción: Secretaría del Departamento de Ciencias Geológicas. Tel.: 4576-3329. Pabellón II, 1er. piso.

### SELECCIÓN INTERNA

#### Centro de Formación e Investigación en la Enseñanza de las Ciencias

La FCEyN llama a selección interina con el fin de proveer 1 cargo de profesor adjunto en el Centro de Formación e Investigación en la Enseñanza de las Ciencias. Inscripción: del 23 de mayo al 3 de junio de 2005, de 9.00 a 16.00 hs.

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Psicología y Aprendizaje, sub-Área Psicología de la Adolescencia	Prof. Adjunto	1	parcial

Informes e inscripción: Secretaría del Centro de Formación e Investigación en la Enseñanza de las Ciencias. Tel.: 4576-3331. Pab. II, P.B.

Importante: Los formularios de inscripción están disponibles en la página web de la FCEyN: <http://www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concurso.htm>

siete metros.

La profundidad máxima de la bahía no supera los treinta metros. En su interior, está rodeada por médanos, salinas y cangrejales, sin caminos de acceso para vehículos. Sólo es accesible por tierra desde los dos extremos que la conforman: la ciudad de San Antonio Oeste y el puerto de aguas profundas San Antonio Este.

Los pequeños hipocampos, de forma tan característica, se ven a simple vista desde la orilla. **«Se los encuentra a sólo quince centímetros de profundidad. Y tienen colores muy llamativos: algunos son amarillos, con bandas rojas en la aleta dorsal; otros son grises con bandas negras, y poseen puntos iridiscen-**

**tes de gran brillo»**, describe

Luzzatto, que trabaja en el Laboratorio de Ecología Marina, de esta Facultad.

En contraste con la monotonía de la estepa patagónica, las aguas de la bahía presentan un ambiente colorido y con una alta biodiversidad. Allí, según comenta el investigador, conviven esponjas amarillas, rojas, violeta y naranja, pulpos, cangrejos araña, muchas especies de pequeños caracoles, algas rojas y verdes, y cardúmenes de pequeños peces.

### Un pez de aguas cálidas

Descripto por primera vez por Plinio el Viejo, a mediados del siglo primero de nuestra era, el caballito de mar ha sido encontrado, en general, en aguas tranquilas y cálidas, en los mares templados y tropicales de todo el mundo. Siempre cerca de las costas, entre praderas de algas.

Es un pez que nada con la cabeza erguida y se impulsa con su aleta dorsal. Las pequeñas aletas pectorales lo ayudan a deslizarse de costado. Es un nadador muy lento, y algunos expertos calculan que tar-

daría dos días y medio en recorrer un kilómetro. A diferencia de la mayoría de los peces, está desprovisto de aleta caudal, y la porción posterior del cuerpo forma una cola prensil que le permite fijarse sobre algas y plantas. También la puede enrollar hacia el vientre.

Tienen un esqueleto cutáneo formado por anillos anulares óseos, llamado también armadura de placas o escudos, que dan rigidez al tronco.

El rasgo peculiar de estos peces es su forma de reproducción. **«Tienen un cortejo muy largo, que, según**

**investigaciones en cautiverio, dura dos días y medio. Es una danza nupcial en la que el macho y la hembra parecen hacer una coreografía y entrelazan sus col-**

**las, entre otros comportamientos registrados»**, explica Luzzatto. Lo interesante es que el macho es quien incuba los huevos, que le son transferidos por la hembra. **«Pero, según lo observado en la naturaleza, la hembra se quedaría acompañando al macho durante el tiempo de gestación, que, para otras especies, dura alrededor de dos semanas y media»**, agrega el investigador.

### Los machos «dan a luz»

El macho incuba los huevos en una bolsa ventral, que está recubierta de un tejido suave y se encuentra dispuesta en compartimentos, para mantener cada huevo separado de los demás. En el momento del nacimiento, los huevos eclosionan dentro de la bolsa, por lo cual el pequeño animal da la impresión de sufrir un parto, que, según relata Luzzatto, es muy complejo y dura alrededor de tres horas. **«El macho jadea, y parece que tuviera contracciones»**, explica. En cada «parto» nacen entre 250 y 600 crías.

Los caballitos de mar se encuen-

tran entre las especies que están en mayor peligro de extinción debido, entre otras causas, a que son empleados, en particular por la medicina china, como afrodisíaco. Asimismo, por sus colores vivos y su aspecto típico, se vende como animal ornamental para acuarios. También se comercian, secos, como souvenir.

Luzzatto señala que CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), cuyo fin es velar para que el comercio internacional de animales y plantas no amenace su supervivencia, incluye entre las especies en riesgo a todo el género de los caballitos de mar (*Hippocampus spp.*). Esto significa que, para poder comerciarlos, debe existir un marco regulatorio basado en estudios científicos acerca de la sustentabilidad del recurso.

**«Aún queda mucho por investigar sobre esta especie tan particular y sobre su hábitat»**, subraya el investigador. Y agrega que, en especial, la zona donde fue hallada ha sufrido un gran crecimiento urbano, en parte debido al turismo y, también, al desarrollo industrial. De hecho, existen algunos proyectos industriales que podrían tener impacto sobre ese ecosistema y poner en peligro a este pequeño y colorido animal.



Ciclo de conferencias «El universo de Einstein»

1905 - annus mirabilis - 2005  
Próxima conferencia: 2 de junio

### «Einstein y la paradoja de los gemelos»

Por Diego Mazzitelli

Todos los jueves del año 2005, a las 19.00 hs.

En el Centro Cultural Borges, Galerías Pacífico, Viamonte esq. San Martín, Buenos Aires.

Conferencias libres y gratuitas

Coordinación: Alejandro Gangui

Sitio web: [http://](http://www.universoeinstein.com.ar/)

[www.universoeinstein.com.ar/](http://www.universoeinstein.com.ar/)

## Contrato de tipo salarial

El Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad Nacional de General San Martín, INTI, busca estudiante de la Licenciatura en Ciencias Químicas o Biológicas preferentemente que haya completado el tercer año de su carrera.

Puesto a cubrir: Técnico a cargo de los equipos de HPLC/FPLC del IIB (un equipo de FPLC Farmacia y uno de HPLC/FPLC Äkta Farmacia-LKB)

Duración del contrato: seis meses con posibilidades de renovación.

Los interesados podrán enviar sus antecedentes a:

jcazzulo@iib.unsam.edu.ar

Recepción de datos hasta el 15 de junio de 2005.

Por resolución del Consejo Directivo de la FCEyN, la publicación de las ofertas por parte de la Facultad

no generará responsabilidades de ningún tipo, ni con los oferentes del puesto laboral profesional, ni con los postulantes al mismo y solo será un puente informativo entre ambas partes.

SEGBE - CULTURA informa:

**Nueva actividad**

### HIP HOP

*A cargo de Cecilia Sada*

Miércoles, de 12.00 a 14.00 hs., en el Estudio 1.

Comienza el miércoles 1ro. de junio.

Tel.: 4576-3337 y 4576-3399.

## Bairesbiotec2005

**Biotecnología: herramienta clave para el crecimiento regional**

**7 al 10 de junio de 2005**

Auditorio San Agustín de la Universidad Católica Argentina

Informes:

info@bairesbiotec.org.ar

Becas: echeniq@criba.edu.ar;

diaz@faz.unt.edu.ar

Inscripción:

inscripciones@bairesbiotec.org.ar

Secretaría Técnica: Av. Corrientes 119, Piso 7, Of. 703. Buenos

Aires, Argentina. Tel.: 4314-

3709; 4312-2000 (int.3239).

ADUBA

## Capacitación gratuita

La Asociación de Docentes de la UBA ofrece un curso de capacitación docente gratuito: «**Análisis de la acción docente. Aportes para mejorar el dictado de clases**», que estará a cargo del profesor Lic. Jorge Apel, Lic. en Psicología de la UBA. Pertenece a la Asesoría Pedagógica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

El curso se desarrollará en el Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina y comienza el 31 de mayo, de 18.00 a 20.00 hs., en el aula 20, 2do. piso.

Total de clases: 6 encuentros

Incluye material y certificado.

## Biblioteca Digital de Tesis de la FCEyN. Campaña para la recuperación de tesis en formato digital

En diciembre del año pasado anunciamos a la comunidad académica el lanzamiento de la *Biblioteca Digital de Tesis*. Tratando de recolectar el material nacido en formato digital de nuestros docentes e investigadores, solicitamos a todos aquellos integrantes de la comunidad académica que posean su tesis en formato digital, y que hayan sido presentadas a la Facultad antes del 2005, que se comuniquen con nosotros a la cuenta: nancy@bl.fcen.uba.ar para hacérsola llegar, en lo posible, en formato PDF.

Almacenar y preservar todo lo que producen nuestros investigadores y docentes es uno de los objetivos de la Biblioteca Central.

Ayúdenos a concretarlo.

## Biblioteca

### Campaña para la donación de libros publicados por docentes e investigadores de la Facultad a la Biblioteca Central

Seguramente todos saben que la Biblioteca Central está trabajando para compilar la producción intelectual de sus docentes e investigadores.

Es por ello que les solicitamos a los autores de libros que piensen en la Biblioteca Central cuando las editoriales les den ejemplares de obsequio. Aquí los libros serán preservados especialmente por la importancia y relevancia que el material tiene para nuestra Institución. Nuestro proyecto sólo podrá concretarse con la ayuda de todos. Agradeceremos especialmente las donaciones que puedan realizar.

**Nancy Gómez**  
**Biblioteca Central**

**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. Impresión: Daniela Coimbra. Circulación: Fabiana Lamoglia. 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), Ciudad 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 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 solicitando la suscripción.

