

**24 de marzo de  
1976**

En un siempre saludable ejercicio de la memoria, el Consejo Directivo (CD) de la FCEyN aprobó una resolución expresando «su más energético repudio al golpe de Estado del 24 de marzo de 1976 y al terrorismo de Estado que con él se instaló». La resolución establece que no se imputará «inasistencia a quienes concurran a los actos conmemorativos de la fecha»

### **Repudio y solidaridad**

El Consejo Directivo de la FCEyN solicitó «al Gobierno Nacional que plantee en todos los ámbitos pertinentes su oposición y la del pueblo argentino, a una guerra contra el pueblo iraquí»

En la resolución propuesta por el Decano de la FCEyN, el CD expresó «su solidaridad con el pueblo iraquí» víctima de una agresión injusta y de una «régimen dictatorial y personalista que gobierna Irak desde hace casi tres décadas»

## **Los papers junto al cartón**



*Exactas se sumó a una acción solidaria nacida en un vagón del «Tren Blanco». Jorge Iglesias, compañero del matemático Joos Heintz en la Asamblea de Palermo Viejo, nos cuenta el final (¿o el comienzo?) de esta historia.*

Pág. 4

## **Monos aulladores: hacia la conquista de nuevos ambientes**

*Estudios genético-poblacionales muestran que los monos Alouatta caraya se distribuyen homogéneamente a lo largo de ambas márgenes del Paraná. Al dispersar las semillas de los vegetales que forman parte de su dieta garantizan no sólo la continuidad de sus recursos, y por ende la de su especie, sino también la supervivencia de la selva.*

Pág. 6

---

## Novedades de Biblioteca

Hasta el 15 de abril se puede acceder gratuitamente a las bases de datos Compendex, Inspec, Belstein CRCBase. A cambio, se solicita una breve evaluación de estos productos. Por este motivo, la Biblioteca Central «Dr. Luis F. Leloir» de esta Facultad solicita devoluciones respecto de lo relevante y útil de los recursos, la validación es por IP de la redUBA por lo que puede ser transferido a quien desee aprovecharlo.

\* INSPEC, COMPENDEX y otros recursos en:

<http://www.engineeringvillage2.org>

\* BELSTEIN entre otras en: Chem Village: <http://www.chemvillage.org>

Los siguientes diccionarios en texto completo:

\* *Chapman & Hall/CRC Combined Chemical Dictionary*, que contiene:

-*Dictionary of Organic Compounds* (255,000 records).

-*Dictionary of Natural Products* (170,000 records).

-*Dictionary of Inorganic and Organometallic Compounds* (101,000 records)

-*Dictionary of Drugs* (40,000+ records)

-*Dictionary of Analytical Reagents* (14,000 records)

\* *The Handbook of Chemistry & Physics* edición 83 del 2002. *Polymers: A Property Database Properties of Organic Compounds*

En: CRCnetBASE <http://crcnetbase.com>

### 24 de marzo de 1976 Marcha de repudio

La AGD-UBA convoca en Paraná y Rivadavia a las 18hs.

El CECEN se reúne a las 17hs en el Playón del Pab. II para dirigirse a Congreso y allí marchar hasta Plaza de Mayo

## Concurso Nacional de Monografías en Geología

El Departamento de Geología de la Universidad de Buenos Aires realizará el primer concurso de monografías para estudiantes abierto a cualquier Universidad Nacional.

Esta actividad tiene por objetivo crear un espacio donde los alumnos de esta disciplina puedan evaluar su formación y competir por importantes premios.

Para participar, los concursantes deberán escribir una monografía sobre un tema oportunamente asignado.

Los trabajos entregados pasarán por dos instancias de evaluación realizadas por una Comisión Organizadora y siete profesores de esta Universidad.

Cada trabajo será cuidadosamente analizado y calificado para crear un orden de mérito.

Las tres mejores monografías recibirán una distinción del Departamento de Ciencias Geológicas y premios de las instituciones que decidieron sumarse a esta iniciativa: la Fundación YPF dará \$1500 al mejor trabajo y \$1000 al segundo y tercero, la Asocia-

ción Geológica Argentina publicará en su revista la monografía que mayor calificación obtenga, el Servicio Geológico Minero Argentino obsequiará un ejemplar del libro «Geología Argentina» para cada uno de los tres alumnos destacados, el Consejo Profesional pagará la estadía en Buenos Aires de los ganadores que deban viajar para la entrega de premios.

Después de un año de intenso trabajo para crear este concurso, el éxito dependerá de la participación de los estudiantes de todas las casas de estudio.

Los alumnos interesados pueden obtener el reglamento y los detalles del concurso en la web:

[www.gl.fcen.uba.ar/documentos/MONOGRAFIAS.htm](http://www.gl.fcen.uba.ar/documentos/MONOGRAFIAS.htm)

Pablo R. Leal

E-mail: [leal@gl.fcen.uba.ar](mailto:leal@gl.fcen.uba.ar)

---

## Divulgación científica

El Centro de Divulgación Científica de la FCEyN informa que el martes 6 de mayo del 2003 se inicia el curso de *Introducción a la Divulgación Científica*, destinado a docentes, graduados y estudiantes avanzados. Requisitos: conocimientos de idioma inglés Duración: cuatro meses Horario: martes y viernes de 14 a 16.30 hs. Docentes y graduados de la UBA: \$20. Estudiantes: sin cargo.

Informes e inscripción: Secretaría de Extensión Graduados y Bienestar Estudiantil, Pabellón II, Planta Baja (frente al local de Eudeba). Por mail: [sgallardo@bl.fcen.uba.ar](mailto:sgallardo@bl.fcen.uba.ar)

---

## Electricidad y Magnetismo

El Departamento de Física de esta Facultad dictará un curso de capacitación docente para profesores de escuela media: «¿Cuál es la relación entre la electricidad y el magnetismo?»

El curso es absolutamente gratuito. El cupo es de 10 profesores. Se dictará dos veces durante el primer semestre de 2003. El primero se dictará los días viernes, de 18.00 a 21.00 hs., comenzando el 2 de mayo. El segundo se dictará los días miércoles, de 18.00 a 21.00 hs., comenzando el 14 de mayo.

Informes e inscripción: Teléfono: 4576-3353. Correo electrónico: [escuelas@df.uba.ar](mailto:escuelas@df.uba.ar) Internet: [www.difusion.df.uba.ar/escuelas/](http://www.difusion.df.uba.ar/escuelas/) Cierre de la inscripción: 18 de abril.

## Fernando Kravetz

El Dr. Fernando Kravetz estudió Biología en esta Facultad, obteniendo el título de Licenciado en Ciencias Biológicas (Orientación Zoología) en el año 1968, a los 24 años. Perteneció a una de las primeras promociones de ecólogos, que empezaron a formarse en nuestra Facultad a partir del dictado de Ecología por el Dr. Oliver Pearson.

Su línea de investigación estuvo orientada a la ecología de roedores, tema en el que realizó su seminario de Licenciatura y al que dedicó toda su vida profesional. Para su tesis doctoral, dirigida por el Dr. J. A. Crespo, estudió la ecología de roedores involucrados en la epidemiología de la fiebre hemorrágica argentina. Su contribución científica reúne más de 60 trabajos relacionados a la ecología de reservorios de FHA y otras zoonosis, así como trabajos teóricos sobre dinámica poblacional, competencia interespecífica, selección de hábitat y estrategias de historias de vida de roedores. Sus trabajos reflejan el compromiso de aplicar la ciencia a la solución de problemas de la sociedad, e incluyen los de aspecto epidemiológico, así como un proyecto de cría de carpinchos en cautiverio, realizado en conjunto con el INTA, y un reciente convenio con la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires para el control de roedores.

En reconocimiento a su mérito científico recibió los premios: Premio Félix de Azara al mejor trabajo de botánica o zoología aplicada a la salud humana para el bienio 1978/1979, por el trabajo "Ecología de las comunidades de roedores involucradas en la Fiebre Hemorrágica Argentina", otorgado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires; el premio Roberto A. Vacarezza al mejor trabajo de zoonosis en el medio rural argentino por el trabajo "Distribución geográfica del virus Junin y sus reservorios

naturales", otorgado por la Academia Nacional de Medicina en 1982, y en 1988 el premio Regional de la Secretaría de Cultura de la Nación por los trabajos realizados entre 1975-1978. Fue nombrado miembro de la Academia Nacional de Ciencias en el año 2001.

Desde estudiante desarrolló tareas docentes, iniciándose como ayudante de segunda en el Departamento de Ciencias Biológicas de esta Facultad, donde fue luego ayudante de primera, y, a partir de 1985, profesor. Últimamente era profesor titular en el Departamento de Ecología, Genética y Evolución de la FCEyN. Ejerció la docencia también como profesor en la Universidad Nacional de Río Cuarto y como jefe de trabajos prácticos en la Facultad de Medicina de la UBA. Dictó varios cursos de posgrado de su especialidad.

Como formador de recursos humanos dirigió numerosos becarios, estudiantes e investigadores, totalizando 13 tesis doctorales dirigidas. Discípulos suyos dirigen actualmente grupos de investigación tanto en nuestra Facultad como en la de Río Cuarto.

Fue miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, siendo investigador principal desde 1991. Formó parte de comisiones asesoras del CONICET y de la UBA, fue miembro consultor de la FAO sobre control de roedores.

Fue socio fundador y miembro de la comisión directiva en reiteradas ocasiones de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, y participó también activamente en la Asociación Argentina de Ecología.

En síntesis, Fernando se destacó por una extensa labor científica y docente, y, para los que trabajamos con él, desde el punto de vista científico, por su espíritu creativo, y desde el punto de vista humano, por su calidez y comprensión.

**María Busch**

## Búsqueda de profesionales

La Subsecretaría de Graduados busca:

\* Graduados y estudiantes avanzados de la *Licenciatura en Ciencias de la Computación* para una empresa con los siguientes requisitos:

a) Excluyentes: Amplios conocimientos en Visual C++ (preferentemente Embedded Visual Tools). Mínimo 2 años de experiencia como desarrollador en el lenguaje requerido

b) No excluyentes: Metrowerks CodeWarrior - Java - Utilización de tecnología Web (JSP/ASP).

Indicar remuneración pretendida y posibilidad de incorporación inmediata.

Enviar los CVs en forma **urgente** a: sgap@de.fcen.uba.ar indicando en el subject el código SGAP 622.

\* Graduados y estudiantes avanzados de la *Licenciatura en Ciencias Químicas* para una empresa de fundición y laminación de cobre y sus aleaciones, productor de flejes de bronce fosforoso, alpaca al 18% y aleaciones especiales.

Con los siguientes requisitos:

- Conocimientos: Planeaciones analíticas químicas y físicas (análisis del producto), desarrollo y seguimiento del producto en planta de producción.

- Inglés técnico: Buen oral.

- Computación.

- Experiencia: No excluyente.

- Movilidad propia.

- Zona de residencia: Norte/afueras.

-Horario de trabajo: Lunes a viernes de 8.00 a 16.00 hs. ó 9.00 17.00 hs. y sábado de 8.00 a 13.00 hs. con disponibilidad horaria.

- Indicar remuneración pretendida

Enviar los CVs en .txt a:

sgap@de.fcen.uba.ar hasta el 26 de marzo inclusive indicando en el subject el código SGAP 623.

SGAP: Tel./FAX: 4576-3399. Tel.: 4576-3300, int. 337.

## Los papers junto al cartón

*Exactas se sumó a una acción solidaria nacida en un vagón del «Tren Blanco». Jorge Iglesias, compañero del matemático Joos Heintz en la Asamblea de Palermo Viejo, nos cuenta el final (o el comienzo?) de esta historia.*

**Por Jorge Iglesias**  
jorgeigle2002@yahoo.com.ar

“El poder identifica valor y precio. Dime cuanto pagan por ti y te diré cuanto vales. Pero hay valores que están mas alto que cualquier cotización. No hay quién los compre, porque no están en venta. Están fuera del mercado, y por eso han sobrevivido”, señaló Eduardo Galeano en su discurso en el Foro Social Mundial. ¿De qué valores hablaba? Lo dijo enseguida cuando, con el título “defendernos juntos y compartir la comida”, ejemplificó esos valores con el viaje que hicieron los Cartoneros del Tren Blanco y dos Asambleas llevando comida a Tucumán.

Los “valores” que llevaron en el viaje, no nacieron de la nada. Empezaron en Buenos Aires, hicieron escala en Tucumán y, por ahora, recalaron en el Foro de Porto Alegre. Pero ¿cómo empezaron?

La iniciativa surgió a partir de un pedido de la cartonera Isabel Zerda, oriunda de Tucumán, quien les contó a sus compañeros del Tren Blanco que el comedor “Conejitos Felices”, del barrio Juan Pablo II de la ciudad capital de esa provincia, necesitaba ayuda. La

respuesta no se hizo esperar: “Juntemos mercadería en las estaciones”, dijo Lidia Quinteros, delegada del Tren Blanco y también tucumana. A partir de ese momento, se lanzó una maquinaria solidaria. La delegada de los cartoneros se contactó con las asambleas vecinales de Colegiales y Palermo Viejo, y las convocó a sumarse a la campaña.

Que los cartoneros elijan como compañeros de ruta a las Asambleas, no es casual. Es que, la relación cartoneros con asambleístas de esos dos barrios porteños viene de larga data. Primero, fue el apoyo de los vecinos en el reclamo de los recolectores informales de residuos por la reapertura de la estación Carranza, que había sido cerrada por la empresa Trenes de Buenos Aires (TBA) para las formaciones del Tren Blanco. Esa decisión unilateral obligaba a los cartoneros a trasladarse con sus carretas cargadas, por más de veinte cuadras, hasta la estación siguiente, Colegiales, para poder subir al tren que los llevase de regreso a José León Suárez.

El Tren Blanco es una formación

especial sin asientos que, desde hace dos años, diariamente trasladada a cerca de 800 cartoneros desde José León Suárez a Retiro y, a última hora de la noche, los lleva de regreso

desde la Capital con sus carretas cargadas —cada vez menos—. Los recolectores informales de residuos deben pagar un abono quincenal de 12,50 pesos por el servicio que presta TBA.

Con posterioridad, asambleístas y cartoneros organizaron en forma conjunta un festival solidario para recolectar fondos para una campaña de vacunación gratuita contra el tétanos. El recital, que fue un éxito, se hizo denunciando la inacción del Estado en materia sanitaria. Al enterarse, y para poner paños fríos a la denuncia, la Secretaría de Salud porteña ofreció las vacunas y los vacunadores. Los asambleístas, por su parte, se ocuparon de la campaña de difusión barrial y de la concientización. Los fondos recolectados en el festival tuvieron otro destino igualmente prioritario: fueron derivados a la guardería de José León Suárez donde las cartoneras del Tren Blanco dejan sus hijos pequeños cuando viajan hasta Capital para recolectar papeles y cartones.

### La UBA está madura

Pero no sólo las asambleas se sumaron a la colecta de alimentos, ropa y medicamentos para llevar a Tucumán. También lo hizo la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, gracias a una propuesta que llevó el profesor Joos Heintz, miembro de la Asamblea de Palermo Viejo, a la comunidad científica.

De este contacto, que contó con el apoyo del decano de esa casa de estudios, Pablo Jacovkis, surgió un encuentro bajo la consigna “Los papers junto al cartón”, y del que participaron científicos, docentes, estudiantes, académicos, asambleístas y cartoneros. “Debemos abrir la facultad a los problemas de los cartoneros. Nuestros saberes deben servir para solucionarlos”, dijo Heintz en esa oportunidad durante el acto realizado en Exactas. También el Centro de Estudiantes de esta Facultad se sumó a la campaña y organizó la colecta que juntó más de



Tren Blanco

100 kilos de mercadería.

Como toda lucha, la que hicieron contra los trenes para que se reabriera la estación Carranza, habilitó nuevos horizontes. Al momento de solucionar el traslado de la mercadería hacia Tucumán, fue una de las cartoneras quién se dio cuenta: “Veamos a TBA —la empresa de trenes— para que ella gestione la carga y los pasajes”, dijo Lidia Quinteros.

La idea dio sus frutos y TBA y NOA Ferrocarriles se sumaron para realizar el traslado. El viaje fue un éxito.

### La solidaridad es un ida y vuelta

Nunca mejor que este caso para mostrar que la solidaridad es un ida y vuelta. Más cuando está gestada en la lucha. Este viaje a Tucumán llevó algo más que alimentos: “No solo eso, llevamos una forma horizontal de hacer política”, dijeron los asambleístas.

Y esa forma de hacer política tentó a los tucumanos. «Quiero saber cómo funcionan las Asambleas», dijo Gabriel Zelarrayán del Comedor y se largó, junto con Laura Igarzabal, su esposa, Isabel Zerda, Héctor Luna y tres niños, hacia la Capital Federal.

«Esta visita a Buenos Aires les mostró cómo realizamos todo. Con solidaridad en la lucha y sin ningún tipo de banderías partidarias», dijo Lidia Quinteros.

Los cinco días que permanecieron los tucumanos en la Capital sirvieron también para que visitasen una de las más de 100 fábricas recuperadas. Fueron a Grissinopoli. Allí, los ojos de Zelarrayán lo decían todo: «parece mentira los obreros manejando todo y, además, apoyando a otras fábricas». Seguramente estaría pensando en los muchos ingenios de su provincia natal. También, comenzaba entrar en su piel otra manera de enfrentar el feudalismo habitual en su provincia.

### «Valores sin precio»

Los tucumanos regresaron. Pero, como se dijo, los «valores...» repicaron en Porto Alegre.

Paradojas del destino. Al mismo tiempo que cartoneros y asambleístas viajaban con su carga hacia Tucumán, partía, con el mismo destino pero en avión, Hilda Chiche Duhalde. Iba con una misión: «operativo rescate» lo llamaron. Pero, en realidad ¿cual era su cometido? hacer paternalismo. Es decir, dar asistencia desde arriba para que la relación social —uno a uno—, siga soldada, cristalizada. ¿Qué es lo que se suelda? Una relación de amor y odio. Amor con forma de mercaderías, de dadas. Odio con forma de política. Sí, de la política que ejercen estos gobernantes —la Chiche inclusive pese a la pompa del viaje— y que no hace más que producir los mismos pobres que dicen ayudar.

Ahora, el tren de cartoneros y asambleístas ¿qué llevaba? Alimentos... ¿solo eso? Acaso, esa unión —extraña en estos tiempos de negar al otro encerrándose en los ghetsos llamados countries—, entre los que, en apariencia, nada tienen y la clase media ¿no llevó el valor de lo primario? El valor de unirse contra las fuerzas de la naturaleza para lograr el alimento y defenderse del poderoso.

Justamente, esa unión entre pares para satisfacer lo primario es anterior a la delegación de fuerzas en otro —



padre, patrón,..Estado—. Delegación de la que nace, y usufructúa, el paternalismo —de la Chiche—. Delegación que sirve para que, con la forma de dominación a que lleva, se conforme una de las vías para la expropiación.

Expropiación ¿de qué? justamente de las fuerzas que surgen de la unión entre pares, de las fuerzas que tienen «los que —en apariencia— nada tienen». De los que solo tienen sus fuerzas.

Expropiación que es naturalizada en la relación uno a uno con el «superior». Así, montada sobre ésta, se llega a la naturalización de la expropiación por el capital —el patrón—. Es decir, se naturaliza la forma mercancía. Inclusive para ellos mismos, los hombres. Se valida que se aprecie el precio frente al valor.

Es decir, frente a todo esto, como dijo Galeano, el tren de cartoneros y asambleístas llevó a Tucumán algo muy subversivo. Llevó «valores que no tienen precio».

### CONCURSOS EN EXACTAS

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires llama a Concurso con el fin de proveer un (1) cargo de Personal Docente Auxiliar en el Centro de Formación e Investigación en la Enseñanza de las Ciencias. Declara abierta la inscripción a partir del día 17 y hasta el día 28 de marzo de 2003 en el horario habitual de la Secretaría.

#### . CENTRO DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Didáctica de la Física	Ay 1°	1 (uno)	semiexclusiva

**INFORMES E INSCRIPCIÓN:** Secretaría del Centro de Formación e Investigación en la Enseñanza de las Ciencias. Tel: 4576-3331 Pabellón II, PB.

# Monos aulladores: hacia la conquista de nuevos ambientes

*Estudios genético-poblacionales muestran que los monos *Alouatta caraya* se distribuyen homogéneamente a lo largo de ambas márgenes del Paraná. Al dispersar las semillas de los vegetales que forman parte de su dieta garantizan no sólo la continuidad de sus recursos, y por ende la de su especie, sino también la supervivencia de la selva.*

Por Susana Gallardo (\*)

Los grandes ríos suelen ser barreras infranqueables para los animales terrestres. Esto contribuye a la diversificación de las especies, pero también implica riesgos. Las poblaciones pequeñas se ven afectadas rápidamente por los cambios ambientales lo cual puede colocarlas en peligro de extinción.

Sin embargo, un estudio genético de los monos aulladores que habitan en las orillas del río Paraná demostró que éste, a pesar de ser caudaloso, no es una barrera. Por el contrario, se comporta como un corredor para esta especie. Este es un hecho positivo para estos animales, «El Paraná actúa como un canal de mantenimiento de la especie», señala la doctora Marta Mudry, profesora en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. «El Amazonas, en cambio, se constituye en verdadera barrera geográfica de tal forma que ciertas especies habitan en una de las márgenes y otras diferentes viven en la margen contraria, favoreciendo la formación de nuevas espe-

cies que se detecta en diferentes niveles desde el aspecto (fenotipo) hasta en la dinámica poblacional o la estructura social. Y, ya en el laboratorio, se evidencia en las características genéticas», agrega.

Los monos aulladores, cuyo origen se encuentra en el macizo central amazónico, cruzan ríos y se distribuyen por las selvas en galería a lo largo de sus márgenes, hacia el sur. «Mientras tengan recursos, se mantienen en los ambientes a lo largo del río», afirma Mudry, que es además investigadora del Conicet.

Los monos americanos o del Nuevo Mundo se caracterizan por su nariz aplanada, con los orificios nasales separados por un tabique ancho, por ello se denominan platirrinos. También se distinguen por la cola, que suele ser prensil y sus hábitos arborícolas.

En la Argentina hay tres grandes grupos de platirrinos: los aulladores (representados por dos especies: *Alouatta caraya* y *Alouatta fusca*), los monos caí (*Cebus apella*) y el mono lechuza (*Aotus azarae*).

La especie *Alouatta caraya*, que se extiende desde el sur de México hasta el norte de Argentina, es la que presenta el mayor tamaño: los individuos miden entre 56 y 90 centímetros de longitud, con un peso promedio de 6 kilogramos. Se los identifica por

su evidente dicromatismo sexual: el pelaje es habano claro en las hembras y negro, en los machos. También por su característico aullido, que realizan gracias a su aparato bucal especializado. (Ver fotos aulladores)

## Variabilidad genética

Los investigadores, tesisistas de grado y doctorandos, a partir de muestras de sangre de estos animales, analizan los cromosomas -es decir, caracterizan el cariotipo de las distintas especies-. «En los primates, al igual que en los roedores, hay una alta tasa de reordenamientos cromosómicos. Estos cambios, acompañados del éxito reproductivo y de la superación de las exigencias del ambiente, pueden dar como resultado el establecimiento de una nueva especie ya que son grupos de mamíferos que siguen un modelo de especiación cromosómica», señala Mudry. (Ver foto de metafase, que muestra forma, tamaño y distribución de los cromosomas).

A partir de ese análisis, los investigadores concluyen que los aulladores, sin embargo, conforman una sola especie en la cual la variabilidad detectada por distintos métodos genéticos, es en general muy baja.

“La similitud de las poblaciones de primates en márgenes opuestas disminuye con el aumento del tamaño del río”, explica Valeria Szapkievich, que en su tesis doctoral analiza la variabilidad genética a partir de proteínas sanguíneas en los aulladores de distribución marginal sur. Además, la investigadora refiere que en los primates de ma-



Monos aulladores (*Alouatta caraya*)



Metafase de sangre periférica.

por tamaño (estos aulladores negros serían un ejemplo) se observa un menor número de subespecies respecto de los más pequeños (los monos tití que llegan a Brasil o los monos ardilla a Bolivia, por ejemplo) y se piensa, que podrían estar mejor capacitados para cruzar ciertas barreras geográficas.

Por otra parte, con el incremento de la latitud, disminuye la riqueza de especies, y aumenta la extensión de su distribución geográfica. Dicho en otros términos, en las selvas hay mayor diversidad, pero cada especie aprovecha un recurso determinado. El problema es que si ese recurso es afectado por un cambio ambiental, la especie en cuestión se queda sin alimento. En cambio, en sabanas y bosques, las especies no dependen de un único recurso y se hallan más expandidas.

### Cambio ambiental y riesgo para las especies

Los primates que viven en la selva amazónica se ven afectados muy fácilmente por modificaciones del ambiente como la tala indiscriminada. La fragmentación del hábitat como consecuencia de la deforestación produce aislamiento en parches, facilitando el establecimiento de subespecies y la reducción del tamaño poblacional. En cambio, los que viven en bosques o en la selva en galería a lo largo del Paraná presentan una variabilidad genética de nivel específico y no se detectan subespecies. Por otra parte,

dado que estos primates son frugívoros, dispersores de semillas, ya que se alimentan de frutos, si se redujera su población, se reduciría también la regeneración de la selva.

La densidad más alta de aulladores se manifiesta en las islas, un ambiente que se ve amenazado por la construcción de represas. También viven en la selva en galería, que sufre una explotación constante.

«Sin embargo hasta ahora no hay datos que indiquen que esta especie haya sido afectada», señala la investigadora.

Si bien los monos aulladores no evidencian, por el momento, signos de hallarse en peligro, los investigadores insisten en la importancia de conocer y conservar el reservorio genético no sólo en el estado silvestre sino también en cautiverio. «Este conocimiento permitirá, en caso de ser necesario, realizar proyectos de conservación y de reintroducción de especies», concluye Mudry.

## Identidad precisa de los animales en cautiverio

Determinar la especie a la que pertenece un primate es fundamental para su conservación y manejo. «Nuestro proyecto más importante es la caracterización, además de la población silvestre, de los animales cautivos en zoológicos o que se emplean para experimentación», afirma Mudry. Esta determinación, realizada mediante estudios genéticos, permite mejorar su calidad de vida en cautiverio, permite respetar, entre otras características, el tipo de organización social que tienen en su vida silvestre.

Algunas especies son monógamas, otras forman harenes o constituyen matrilineas en las cuales la hembra emigra para formar nuevos grupos. Algunas tropas se componen de 5 a 9 individuos, en los caí alcanzan hasta 20. En los aulladores, las hembras son las que determinan la estructuración social, rasgo descrito con parámetros de genética molecular por doctora. M. Ascunze. «Si por desconocimiento no se respeta la dinámica social de estos animales u otras características especie-específicas, uno puede estar favoreciendo comportamientos patológicos tal como observamos en estudios realizados por A. Giudice en su tesis doctoral», subraya Mudry.

Los investigadores tienen un convenio con el Zoo de la ciudad de Buenos Aires y otros del interior del país y con bioterios de países vecinos, por el cual se encargan de caracterizar todo nuevo primate que ingresa. «Ha sucedido que el zoológico había caracterizado un animal como correspondiente a una determinada especie, y el estudio genético indicó que pertenecía a otra» tema de una reciente tesis de grado de Mariela Nieves, relata la investigadora. Mudry destaca la importancia del trabajo transdisciplinar donde sin el aporte conjunto de veterinarios, biólogos, cuidadores, técnicos e, incluso, paisajistas y arquitectos, que cumplen un papel fundamental en el mantenimiento de la calidad de vida de los primates en cautiverio, la caracterización genética hoy considerada necesaria en otros países, no sería suficiente para una adecuada y confiable tipificación.

(\*) Centro de Divulgación Científica - SEGBE - FCEyN.  
Fotos: gentileza Lic. Luciana Oklander

## Dadores de sangre



Para un familiar de un profesor del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos se necesitan 100 dadores de sangre de cualquier grupo y factor. El pedido es para Liliana Berri, quien ha sido trasplantada con éxito de corazón y ambos pulmones. Los donantes deberán concurrir a la Fundación Favaloro (Avda. Belgrano 1746, Medicina Transfusional, 2do. piso, teléfono 4378-1343), de lunes a sábado, de 8.00 a 11.00 hs., con documento de identidad, habiendo ingerido desayuno habitual. Los familiares de Liliana Berri quedan muy agradecidos.

## Concurso en Agronomía

La Facultad de Agronomía de UBA llama a concurso con el fin de proveer un cargo de profesor regular adjunto, dedicación exclusiva, en el Departamento de Producción Vegetal, cátedra *Cultivos Industriales*. Declara abierta la inscripción hasta el 22 de abril de 2003, en el horario de 9.00 a 13.00 hs.

Informes e inscripción: en la Dirección de Concursos Docentes, Pabellón Central, Av. San Martín 4453, Buenos Aires, de lunes a viernes de 9.00 a 13.00 hs.



laboración:

Ella y su grupo de voluntarios trabajan en el segundo cordón del Gran Buenos Aires, en una zona que originariamente era un barrio de trabajadores, hoy en decadencia, producto de la crisis. Atienden tres escuelas primarias, tres secundarias (jóvenes y adultos) y un profesorado que tiene las ramas de formación docente EGB, Inicial, Sociales, Literatura, etc.

Los que más preocupan son estos jóvenes y adultos de polimodales y profesorados. Tienen poco material para ofrecerles y es muy difícil entusiasmarlos en el placer de leer, de investigar y prepararse para ser docen-

## Libros, se necesitan

Ana María Putelli, auxiliar de Bibliotecología de la Biblioteca Popular FUNDATERRA de Berazategui, solicita co-

laboración: laboración:

laboración: laboración:

laboración: laboración:

## Ingeniería en Materiales

Instituto Sábato

Comisión Nacional de Energía Atómica

Universidad Nacional de General San Martín

El Instituto de Tecnología «Prof. Jorge A. Sábato» informa que está abierta la inscripción a la carrera de *Ingeniería en Materiales*. La carrera es gratuita, y los alumnos seleccionados, previo un examen de admisión, podrán acceder a una beca total buscando garantizar su dedicación exclusiva al estudio y finalizar la carrera en cuatro años.

Se puede recorrer las instalaciones de lunes a viernes de 9.00 a 17.00 hs.

Para más información comunicarse con: Centro Atómico Constituyente, Avenida General Paz 1499 (B1650KNA) Partido de General San Martín, Buenos Aires. Tel: 011- 6772-7279 Fax: 011-6772-7404. E-mail: isabato@cnea.edu.ar

Página web: [www.cnea.gov.ar/isabato](http://www.cnea.gov.ar/isabato)

*SEGBE-CULTURA* informa:

Universidad de Buenos Aires Teatro Colón - Ballet Temporada 2003

### Giselle

*Ballet en dos actos.*

Miércoles 30 de abril,  
20.30 hs.

Informes y reservas: desde el 24 de marzo hasta el 24 de abril inclusive, de lunes a viernes de 15.30 a 20.00 hs. en Corrientes 2038, 2do. piso, Buenos Aires.

Informes: [miraffo@rec.uba.ar](mailto:miraffo@rec.uba.ar)

**Cable Semanal** - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: Carlos Borches. En la redacción: Cecilia Draghi, Fernanda Giraudo y Verónica Engler Diseño: Mariela Rotman. Impresión y circulación: Daniela Coimbra 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](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: [cable\\_manager@yahoo.com.ar](mailto:cable_manager@yahoo.com.ar) solicitando la suscripción.

