

Panorama del presupuesto universitario para 1998

## Promesas de primavera

Mientras llueven palabras de información sobre el origen de los recursos para financiar la educación y el debate político sube de tono, el **Ministro de Economía, Roque Fernández**, se apresuró a formalizar el pedido de un crédito a las autoridades del Banco Mundial, por 220 millones de dólares. Sin embargo, según declaraciones del propio Fernández, el Banco Mundial no otorgará préstamos para aumentar salarios sino, con suerte, para implementar la reforma educativa.

La titular de la cartera educativa, Susana Decibe, volvió a confrontar con su par de Economía al afirmar que "No es cierto que no se apliquen créditos externos al pago directo de salarios" y agregó que "las mejoras para los maestros que se van a ir instrumentando a través del Fondo de Profesionalización Docente incluyen una fuerte reforma administrativa que generará ahorros".

Por su parte, la Ministra Decibe anunció en una conferencia de prensa que el presupuesto para el año en

curso duplicará al del año 1992, con un monto de 2797 millones de pesos. De esta manera se comenzaría a cumplir -con un año de atraso- con el artículo 61 de la Ley Federal de Educación que establece que "la inversión pública consolidada total en educación será duplicada gradualmente y, como mínimo, a razón del 20% anual a partir del presupuesto de 1993". Decibe desvinculó, además, a su cartera del problema argumentando que "las provincias son las encargadas de cumplir con lo que falta, y lo irán

solucionando con los recursos incrementales coparticipables, de acá al 2000".

Las Universidades Nacionales, por su parte, recibirán en 1998,

1774 millones de pesos, lo cual significa un incremento presupuestario de más del 10% con respecto a lo que recibieron este año, mientras que el área de Ciencia y Tecnología recibirá -como lo adelantara el Secretario Juan Carlos Del Bello- un aumento de 41 millones de pesos, de los cuales 21 serán para el CONI-



## Índice

Curso: Desarrollo y diferenciación (Genética molecular del desarrollo) pág. 2  
Olimpiadas de Química pág. 3  
Becas Thalmann, Internet: precios pág. 5

Divulgación: Del Niño al radiolario pág. 6 y 7  
¿Por qué la Agencia?; Buenos Aires Submarina II pág. 8  
Historia: Luis Federico Leloir págs. 10 y 11

CET y 17 para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. El aumento del 10% destinado a las Universidades significa, en pesos, la cantidad de 147 millones, de los cuales, 65 millones se destinarán al Programa de Reforma y Reestructuración Laboral. Este programa prevé aumentos en los salarios docentes y no docentes, pero sujetos a negociaciones entre los rectores y los gremios, en las que se contemplarán antigüedad, compatibilidades y revisión de los regímenes de obligaciones docentes, y la mayor productividad, capacitación y contracción a las tareas, en el caso de los trabajadores no docentes.

*¡¡Llegamos a los primeros 250 !!*

*Pero estamos pensando en los próximos.*

*Queremos seguir creciendo y para hacerlo necesitamos de ayuda.*

*Somos la Facultad que integra la mayor cantidad de grupos de investigación, sin embargo nos cuesta garantizar un artículo de divulgación semanal que refleje lo que producimos.*

*Necesitamos la colaboración de alumnos y docentes que escriban y nos acerquen información.*

*Las correcciones de contenido y estilo son problemas que se solucionan fácilmente si disponemos de la información.*

## Los recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Se estrenó *Scream*, de Wes Craven. En una primera lectura, es muy entretenida. Lo malo es cuando la analizamos. El guión está bueno, pero es muy fría. Los sustos mayores son gracias a la música que se pone fuerte y no te deja dormir... Craven llena la película de autobombo: dice que sólo la primera *Pesadilla* era buena (escribió y dirigió la 1, escribió la 2 y la última dudo que alguien la haya escrito o dirigido), cuando las buenas son a partir de la tercera, porque Freddy es Freddy de verdad. *Scream* está llena de errores, como la muerte de la amiga de la protagonista: se quiere escapar por la puerta del gato del portón eléctrico; desde afuera se ve que pasó medio cuerpo, pero desde adentro se ve que pasó sólo la cabeza; El portón sube y muere desnucada (de frente no era posible: estaba "acolchada"). No creo que "mesejantes" gomas pasen por una puerta tan chiquita, además la minita estaba para matarla, pero figuradamente... Hablan mucho de *Halloween* y de las de Jamie Lee pero ellos nada, todo muy casto, hasta cuando están en la cama (igual las de 15 se ponían nerviosas en el cine, cosa que ya no creía posible) y, a juzgar por la cara de ella, no parecía muy satisfactorio. Este hecho lleva a pensar en que está inspirado en *La saga* de Hitchcock, donde 2 "amiguitos" se confabulan para matar a otro. Pero lo peor es la teoría de que si tenés sexo te matan, lo que es cierto en *Viernes 13*, donde las doncellas dejan de serlo, y no en *Halloween* que, como es más adulta, las chicas son (cita culta para que no la censuren), como dice el Quijote: más vírgenes que la madre que las... tuvo. Y es que, tradicionalmente, las vírgenes son las sacrificadas a los dioses o atacadas por Drácula... Y en ésta el único virgen verdadero, que es el cana, se muere (yo moriría por Courteney Cox...). Entonces, no hacer el amor para que no te maten parece tonto. Además, si sos virgen ¿vale la pena seguir viviendo? ¿eso es vida? Igual se puede ver, sobre todo la escena de la fiesta, cuando se enteran de que colgaron y destriparon al director, todos salen corriendo a verlo antes de que lo saquen. Si eso pasara acá, a nosotros no se nos ocurriría hacer lo mismo. Válgame Dios.

Cable Pág. 2

## X Congreso Argentino de Informática

"La Informática en la Educación y la Capacitación  
Laboral"

Del 8 al 10 de octubre de 1997

En el Consejo Profesional de Ciencias Económicas, Viamonte 1549,  
Buenos Aires.

Arancel: \$120.

Informes e inscripción: Secretaría del Instituto Argentino de Informática, Av. Roque Sáenz Peña 651, 7mo. piso, (1035) Buenos Aires.  
Telefax: 326-6585. E-mail: [ianinform@aramouni.overnet.com.ar](mailto:ianinform@aramouni.overnet.com.ar)

## CRICYT

El Programa de Estudios Avanzados del CRICYT ofrece cursos avanzados:

**Sinfitisociología**, a cargo de los Ings. Agrs. Fidel Antonio Roig, Eduardo Martínez Carretero y Eduardo Méndez. Del 6 al 10 de octubre.

Requisitos: Licenciados en Ciencias Naturales o Ingenieros Agrónomos.

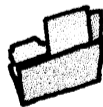
**Arqueología y Etnohistoria andina: sociedades complejas y dominación incaica en el extremo austral del Tahuantinsuyo**, curso de actualización a cargo del Prof. J. Roberto Barcena. Del 27 al 30 de octubre.

El curso está destinado a graduados en Ciencias Humanas y Sociales, Historia, Ciencias Naturales y disciplinas afines.

Cupo: 30 participantes.

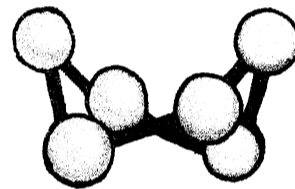
Inscripción: hasta el 18 de octubre.

Informes e inscripción: Consejo de Estudios Avanzados CRICYT (Centro Regional de Investigaciones Científicas y tecnológicas, Avda. Adrián Ruiz Leal s/n, Parque Gral. San Martín. C.C. 131, (5000) Mendoza. Tel.: 288314, int. 237. FAX: 54-61-287370. Correo electrónico: [cricyt@planet.losandes.com.ar](mailto:cricyt@planet.losandes.com.ar)



## Desarrollo y diferenciación

Del 16 de octubre al 11 de diciembre de 1997 el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de esta Facultad dictará un curso de grado, doctorado, posgrado y perfeccionamiento sobre **Desarrollo y diferenciación (Genética molecular del desarrollo)**.



El curso estará a cargo del profesor Dr. Luis A. Quesada Allué y de la profesora invitada Dra. A. Kalisz de Oliveira (Univ. F. de Rio Grande Do Sul).

Requisitos: ser alumno o graduado de las carreras de Biología, Química, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Veterinaria, etc. (se requiere tener aprobada Química Biológica I o equivalente y conocimientos generales de genética clásica y molecular).

Informes e inscripción: Secretaría del Instituto de Investigaciones Bioquímicas: Avenida Patricias Argentinas 435 (Parque Centenario) (1405) Buenos Aires (frente al Observatorio). Tel.: 863-4011/19. Fax: 865-2246 (Srta. Silvia Guevara). E-mail: [sguevara@iib.uba.ar](mailto:sguevara@iib.uba.ar) Página web: <http://www.iib.uba.ar/~lualque/desydif.html>

## Concursos no docentes

La Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil de la UBA llama a concurso para cubrir diversos cargos de los Agrupamientos Administrativo, Servicios Generales, Mantenimiento y Producción, Asistencial y Técnico.

Inscripción: Hasta el 3 de octubre en la Dirección General de Personal de la Universidad de Buenos Aires, Viamonte 430, Buenos Aires.

## Los Cursos de La Plata

### Métodos estadísticos aplicados a estudios medioambientales

Del 20 al 30 de octubre, los lunes, miércoles y viernes (4 horas diarias). Org.: Curso Cálculo Estadístico y Biometría, Depto. Físico-Matemática. Docente: Lic. David Almorza (Univ. de Cádiz, España). Arancel: \$100.

### Biometría: su uso en experimentación animal

Octubre de 1997. Org.: Curso Industrias I, Depto. de Tecnología e Industrialización de la Madera. Docentes: Ing. Agr. Rafael Boggio Ronceros, Med. vet. Alicia Antoni. Arancel: \$50.

### Bioquímica y Fisiología Vegetal

Del 6 al 24 de octubre. Arancel:

## Conferencia

*Nuevo modelo de replicación del genoma de virus herpes: relación entre replicación y recombinación homóloga.*

A cargo del Dr. Alberto Epstein, Director de Investigaciones CNRS, Universidad Claude Bernard.

Lunes 29/9, 14.00 hs.

Aula Cardini, Depto. de Química Biológica, 4to. piso del pabellón 2.

## Química Orgánica en Córdoba

El Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba organiza un curso de posgrado sobre **Detección e Identificación de Compuestos Orgánicos de Interés Industrial y General**, que se desarrollará entre el 24 de noviembre y el 12 de diciembre de 1997.

Arancel: Profesionales: \$150 (\$70

\$150.

### Ecología de los sistemas agrícolas

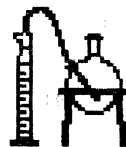
Del 27 de octubre al 7 de noviembre. Arancel: \$150.

Informes: Calle 119 y 60, CC 31 (1900) La Plata. Tel.: 021-833467. FAX: 021-252346. E-mail: rboggio@isis.unlp.edu.ar

## Olimpiadas de Química

El 9 de septiembre se llevó a cabo el Certamen Intercolegial, donde participaron 5000 estudiantes agrupados en 85 Centros Intercolegiales de todo el país. Esta prueba es la selección para el Certamen Zonal, que se realizará el 8 de octubre en 15 sedes zonales. De él surgirán los participantes para el **Certamen Nacional**, que tendrá lugar los días 5, 6 y 7 de noviembre en esta Facultad con pruebas escritas, examen experimental y defensa oral para proclamar a los campeones olímpicos 1997 en los tres niveles.

Entre los días 19 y 25 de octubre tendrá lugar en Río de Janeiro, Brasil, la **III Olimpiada Iberoamericana de Química 1997**. Los estudiantes argentinos que participarán en ella, están siendo entrenados por docentes e investigadores del Comité Olímpico en la FCEyN. Los mentores de la delegación son las Dras. Norma Sbarbati y Anita Zalts.



por Módulo). Estudiantes y docentes: \$100 (\$50 por módulo).

Informes e inscripción: Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, del 6 al 21 de octubre, de 10.00 a 12.00 hs. Tel.: (051) 33-4170/4173. FAX: (051) 33-3030. E-mail: penenory@dgo.uncor.edu

## DDHH

### Contra la impunidad Juicio y Castigo a los culpables

La Comisión Permanente por la Reconstrucción de la Memoria, en la Facultad de Ingeniería de la UBA llama a concurso para seleccionar obras plásticas a ser emplazadas de manera definitiva en el Hall de entrada de esa Facultad.

Se admitirán todas las técnicas y las obras serán expuestas en las distintas sedes de la Facultad de Ingeniería. No habrá jurado de admisión.

Las obras deberán ser realizadas sobre tela con bastidor y soporte rígido como madera o panelco, sin marco. Las medidas estrictas son 130 cm de altura x 100 cm de ancho. La orientación es vertical.

De las obras recibidas, un jurado seleccionará 14 de las mismas, que serán emplazadas en el hall de entrada de la Fac. de Ingeniería, Paseo Colón 850, Buenos Aires.

Se editará un libro en blanco y negro con la reproducción de las obras recibidas.

La recepción de las obras se efectuará en la Facultad de Ingeniería, Paseo Colón 850, Sec. de Relaciones Institucionales, del 30/9 al 4/10. Tel./FAX: 345-7261.

## Dónde está

### Losoviz, Juan Carlos

Estudiante de Física  
Desapareció el 27 de  
septiembre de 1976.

# Las mujeres ganan espacios en las Universidades

El estudio *Mujer y Universidad: Dos décadas de cambio* establece que en los últimos treinta años creció el número de estudiantes universitarias mujeres, así como la cantidad de graduadas, respecto de los hombres.

Según el informe, a principios de los 60s había 212 hombres por cada centenar de mujeres en la Universidad de Buenos Aires. Y aunque los hombres siguieran siendo más en la instancia de la graduación, la relación se achicaba: por cada 155 hombres, se recibían 100 mujeres. Hacia 1993 la fórmula se había invertido, y la UBA expidió 81 títulos a hombres por cada 100 que entregó a mujeres.

El estudio fue realizado por el sociólogo Artemio López, sobre la base de datos del Anuario Estadístico del Gobierno de Buenos Aires, actualizados hasta 1993. Los datos de todo el país demuestran que la realidad de la UBA no es única; en el informe Estadísticas Básicas de las Universidades Nacionales (1982-1992) se establece que la matrícula femenina supera a la masculina en

19 de las 29 universidades nacionales. Además, de los 33 estudiantes con las mejores calificaciones de la Argentina, 23 son mujeres y entre las 23 hay cinco que ostentan los cinco primeros puestos.

Para entender el fenómeno, Gloria Bonder, de la carrera de Psicología de la UBA, sostiene que "enfrentadas al futuro, (las mujeres) siguen creyendo que el estudio es la vía, el camino para conseguir empleo.

Pareciera que los varones apuestan a otras cosas, se arriesgan más a formarse fuera del sistema formal".

El investigador de la Universidad de California Carlos Torres explica que "un principio fundamental en América Latina fue no facilitar la salida de la mujer de la casa. En la década del 60, la creación de universidades regionales, fuera del ámbito metropolitano, donde se podía ir y volver en el día, facilitó el acceso de la mujer a la educación superior.

Por otra parte, el triunfo del feminismo trata de poner a las mujeres en iguales condiciones que los hom-

## Muestra Anual de Actividades Culturales

**Jueves 2/10, 18.00 hs.**

Talleres de  
danza contemporánea,  
dibujo y pintura,  
ecología,  
quichua,  
teatro,  
tango,  
literario;  
coro.



Org. Área Cult-SAEyC

bres (...) Se rompen tabúes y se abren más posibilidades educativas. En los países desarrollados es más verificable la estrecha relación entre la necesidad de formación post-secundaria para alcanzar mejores niveles de retribución. En América latina no hay un correlato tan claro por las carencias del mercado de trabajo. Por otra parte, el capitalismo contemporáneo manifiesta una creciente demanda de que los dos integrantes de la familia trabajen y la mejor formación permite crear mejores vínculos económicos y culturales".

Para Virginia Franganillo, ex-titular del Consejo de la Mujer "en la participación de la mujer en la educación, somos semejantes a los países desarrollados, pero en la estructura ocupacional somos el Tercer Mundo: la población económicamente activa femenina más importante es el servicio doméstico". En la misma dirección opina Emilio Tenti Fanfani (consultor de Unicef): "La feminización de las carreras no tiene su correlato en la presencia de la mujer en las áreas decisionales. (...) En la educación la absoluta mayoría de los docentes son mujeres, pero cuando se avanza a niveles de directores, supervisores, se revierte la relación".

## Las proporciones de la UBA

Facultad	Hombres	Mujeres
Ingeniería	80	20
Agronomía	65	35
Económicas	55	45
Exactas	51	49
Arquitectura	48	52
Veterinaria	44	56
Derecho	42	58
Sociales	40	60
Odontología	35	65
Medicina	34	66
Filosofía	30	70
Farmacia	28	72
Psicología	19	81

Fuente: Censo Nacional Universitario 1994

## Se abarataría el servicio

La Secretaría de Comunicaciones acordó con las empresas telefónicas y los proveedores de acceso a Internet rebajas de más del 50% en los costos de conexión y en los pulsos telefónicos.

Para paliar los efectos del tarifazo telefónico aplicado recientemente (aunque cuestionado judicialmente en más de una oportunidad) los usuarios de Internet tendrán que pagar primero el prefijo 0610. Estos números gozarán de tarifas más económicas. De esta manera, una comunicación de 45 minutos de duración realizada en horario de tarifa pico (entre las 10.00 y las 13.00 hs), que ahora cuesta \$1,35, pasará a abonarse \$0,54; es decir, un 52% menos. La misma comunicación realizada entre las 19.00 y las 22.00 hs, costará \$0,42. Para escuelas, universidades y bibliotecas populares, sobre esas tarifas regirá un descuento del 50%. Sin embargo, las llamadas que se abaratarán serán las más largas, ya que los primeros 12 minutos de comunicación tendrán valores similares a los actuales. Por otra parte, el proyecto sólo abarca el área de operación de Telecom ya que Telefónica no tiene previstas medidas similares.

En cuanto a los proveedores de acceso a Internet, también tendrán

## Concurso docente

La Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires llama a concurso para la provisión de cargos ordinarios en el Departamento de Física.

La inscripción cierra el 9 de octubre y se realiza de lunes a viernes de 9.00 a 18.00 hs. en la Secretaría Académica, Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA, Campus Universitario, paraje Arroyo Seco, (7000) Tandil. Tel.: (0293)44430/44431. FAX: (0293)44431.

descuentos que serán hechos sobre las tarifas que hoy cobra Telintar en las comunicaciones internacionales.

En los "vínculos transparentes", es decir en las conexiones directas las rebajas van del 44,62% al 46,18%, según la velocidad de transmisión pactada.

En el caso de los "vínculos conmutados", o sea aquellos que pasan por los nodos de Telintar, los descuentos serán del 43,55% al 55,36%. Al abaratarse las llamadas internacionales, los proveedores podrán ofrecer conexiones más baratas. Sin embargo, en informaciones recientes, Telintar advirtió que podría apelar la resolución de la Secretaría de Comunicaciones ya que la compañía no habría acordado descuentos de tal envergadura.

En Argentina hay unos 50.000 usuarios de la red. Una cifra muy baja si se toma en cuenta el número total de computadoras que hay en el país. De las computadoras aptas para conectarse a Internet, solo el 3% utiliza este servicio. En una encuesta realizada recientemente por la Secretaría de Comunicaciones entre usuarios locales de Internet, casi el 23% opinó que se requería un servicio más barato; el 20% que se elimine el monopolio de Telintar y el 15% que se redujeran las tarifas telefónicas.

## Becas Thalmann

Hasta el 30 de octubre, los docentes de la UBA puede efectuar su presentación para solicitar becas externas correspondientes al Programa de Becas René Hugo Thalmann en los siguientes subprogramas:

1 - Becas para la realización de pasantías en el exterior, de un mínimo de tres meses de duración, en cátedras homólogas o en centros académicos de reconocida excelencia. Está dirigido a profesores regulares y se dará prioridad a los docentes con mayor dedicación y cuya edad no supere los 58 años.

2 - Becas para la formación en temas nuevos o en los que no se encuentra suficiente personal capacita-

do para cubrir las necesidades que plantea la docencia, a realizarse en el exterior y cuya duración no supere los nueve meses. Está dirigido a docentes regulares o interinos. Se dará prioridad a los docentes regulares con mayor dedicación que hayan iniciado o completado estudios de posgrado en el ámbito de la UBA.

Las Secretarías Académicas de las respectivas Unidades Académicas brindarán información y entregarán formularios a los interesados.

Mayores informes: Secretaría de Asuntos Académicos de la UBA, Reconquista 694, 1er. piso, of. 42, de 14 a 17 hs.

E-mail: grh@sauba.uba.ar.

## Sondas Voyager "en estado"

Las dos sondas Voyager aún se mantienen en forma después de 20 años

Veinte años después de su lanzamiento y mucho tiempo después de haber realizado el reconocimiento planetario para el que fueron concebidas, las dos naves Voyager están a punto de lograr una nueva meta en su viaje hacia las estrellas: cruzar la heliopausa, el límite invisible que separa nuestro sistema solar del espacio interestelar.

Desde 1989, cuando la Voyager 2 pasó por Neptuno, ambas sondas espaciales han estado estudiando el medioambiente del espacio en los exteriores del sistema solar. Los instrumentos de ambas naves están detectando señales que los científicos creen que provienen de la heliopausa, el borde exterior del campo magnético solar que ambas naves interplanetarias deberán cruzar antes de alcanzar el espacio interestelar.



# Herramientas para la Predicción del Desastre

(Por Demetrio Voltovskoy) "Por el Río Paraná venía navegando un pijo...", pero en el verano de 1982 lo hacía sobre una de las muchas islas flotantes de camalotes, árboles y arbustos, acompañado de yacarés, lampalaguas y monos. Este año estuvo caracterizado por aluviones e inundaciones extraordinarias en Perú, Ecuador, Argentina, Brasil y Paraguay debidos a las persistentes lluvias torrenciales en toda el área; el enorme caudal de los ríos crecidos arrasó con los embalsados a los largo de su recorrido arrastrándolos aguas abajo.

Simultáneamente, Bolivia, Indonesia, África y Australia eran azotadas por sequías, que a su vez eran causa de incendios, hambrunas, y mortandad humana y de ganado.

Huracanes en Hawai, intensas tormentas costeras y diluvios en California, eran solo parte de un cuadro general de alteraciones climáticas que afectaron gran parte del planeta. Los efectos indirectos de estos cambios incluían fenómenos tan heterogéneos como aumentos en la incidencia de encefalitis, de peste bubónica y de picaduras de vibora cascabel en regiones de América del Norte: las enfermedades recrudescieron por el efecto favorable de las nuevas condiciones climáticas sobre las densidades de sus vectores: mosquitos y pulgas. La multiplicidad de los accidentes con ofidios se debió, en cambio, a que éstos descendieron de las áreas más elevadas a lugares más poblados siguiendo a sus presas, los roedores, que abandonaron las zonas altas afectadas por la sequía.

## El fenómeno de EL Niño

Estas alteraciones climáticas, que con diferente intensidad se repiten cada 3 a 5 años, se conocen como El Niño o ENSO (El Niño Southern Oscillation). El nombre hace referencia a la época del año, alrededor de

Navidad (de allí "El Niño" Dios), cuando las primeras evidencias de este fenómeno se observaron a fines del siglo pasado en las costas peruanas en forma de aguas inusualmente cálidas. Su causa principal parecen ser leves variaciones en el tiempo que tarda la tierra en girar sobre su eje, haciendo que algunos días del año sean unas milésimas de segundo más largos que lo normal.

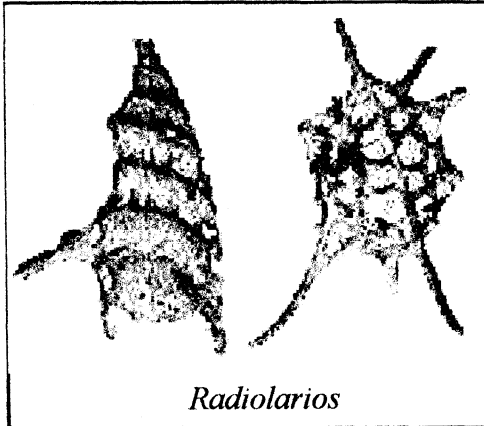
Dado que una parte de las actividades humanas están íntimamente

ligadas con los climas locales y con sus variaciones normales, los efectos de estas perturbaciones son principalmente negativos y, muy frecuentemente, implican pérdidas millonarias en las economías regionales.

Si bien no estamos en condiciones de impedir estos cambios del clima, el poder predecirlos puede contribuir muy sustancialmente a reducir las pérdidas. Por ejemplo, reemplazar con suficiente antelación un cultivo que prospera con abundante agua por otro resistente a las sequías, en previsión de una temporada inusualmente seca, puede mitigar o aún anular el efecto adverso de la falta de lluvias. De la misma manera, pronósticos certeros pueden contribuir a preparar la región para inundaciones, tormentas, pestes y enfermedades.

El fenómeno de El Niño no es un evento repentino y simultáneo en todo el planeta. El presagio de su desarrollo está dado por la amplificación en la diferencia de presión a lo largo del Pacífico ecuatorial, cayendo frente a las costas de América del Sur y aumentando en las

márgenes orientales de este océano. Sobre la base de ésta y otras características meteorológicas y oceanográficas asociadas, ya se ha logrado un éxito limitado en predecir años El Niño intensos con cierta antelación. Sin embargo, la precisión de estas predicciones dependen en buena medida de un buen conocimiento de la ciclicidad del fenómeno durante períodos largos. Para lo que va de este siglo, se dispone de alguna serie de datos meteorológicos y oceanográficos (temperatura del aire y de ciertas corrientes marinas, presión barométrica, registros pluviométricos) suficientemente detalladas y confiables como para ayudar a reconstruir eventos El Niño importantes desde 1900-1910. Sin embargo,



Radiolarios

Niños más antiguos deben ser inferidos a partir de otro tipo de evidencias, en su mayor parte independientes de la actividad del hombre.

La intensi-

dad de muchos procesos biológicos está íntimamente ligada con la meteorología. En consecuencia, los organismos vivos registran, de diferentes maneras, cambios climáticos inusuales para su desarrollo normal. Años extremadamente secos o extremadamente húmedos (en relación con los valores medios del lugar) se registran, por ejemplo, en el anillo de crecimiento de los árboles. La magnitud y frecuencia de los incendios en áreas boscosas queda plasmada en las cicatrices que provoca el fuego en la corteza de algunas coníferas.

La detección de la ciclicidad asociada con El Niño en los ambientes marinos es de especial interés por varios motivos, entre ellos los efectos de este fenómeno sobre la pesca. Es probable que haya sido precisamente El Niño uno de los factores que determinaron el colapso de la multimillonaria industria anchoe-



ra peruana. Algunas de las herramientas que este medio ofrece para la detección de variaciones climáticas son semejantes a las terrestres, por ejemplo las marcas de crecimiento en los corales (en este caso se distinguen ciclos térmicos y no hídricos), pero otras, son totalmente diferentes. Entre estas últimas se destaca la composición de las poblaciones de organismos micropláctónicos con restos fosilizables.

### Los radiolarios

El plancton oceánico está densamente poblado por vegetales y animales microscópicos, mayormente unicelulares, algunos de los cuales secretan estructuras de sostén o esqueletos rígidos de carbonato de calcio o de sílice. Los radiolarios, protozoarios de hábitos pelágicos que viven suspendidos en la columna de agua a diferentes profundidades, son unos de los grupos que secreta esqueletos de sílice de estructura compleja y exquisita. Sus tamaños oscilan entre algunas milésimas y cerca de medio milímetro. Cada especie genera un esqueleto particular, diferente del de las demás 600 o 700 que habitan los océanos. Así como los colibríes solo prosperan en los climas cálidos y los pingüinos en los fríos, las diferentes especies de radiolarios están restringidas a áreas ecuatoriales, o templadas, o polares; unas prefieren las aguas altamente productivas, con mucho fitoplancton en suspensión, y otras prosperan en zonas más pobres, como los centros de océanos mayores. De esta forma, cada conjunto de especies es característico de una zona determinada y, por ende, puede ser utilizado como indicador de las condiciones que allí imperan.

Cuando un radiolario muere, su esqueleto desciende al fondo marino y se deposita allí. Esta lluvia de radiolarios que tapizan los lechos oceánicos es permanente, y obviamente el producto de años más recientes se distribuye encima de aquellos que murieron en años anteriores. De esta manera, una columna de sedimentos de centímetros a metros de longitud alberga un registro

de las asociaciones de especies de radiolarios que habitaron las aguas subyacentes durante los últimos decenas a millones de años y, con ellas, información climática acerca de las condiciones que reinaron durante la vida de estas especies.

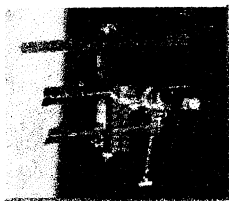
La resolución temporal que pueden tener estos depósitos sedimentarios es sumamente fina: en algunas cuencas ubicadas frente a la costa de California, en los sedimentos se pueden individualizar no solamente años consecutivos, sino hasta estaciones del año. El análisis de los radiolarios (y otros microfósiles) de estas laminillas discretas permite discernir y datar períodos de aguas inusualmente cálidas (características de El Niño). De esta manera se han completado registros que abarcan los últimos centenares a miles de años, ofreciendo información de gran valor para la interpretación de la ciclicidad de este fenómeno, así como de sus efectos locales y regionales.

\* Profesor Asociado del Departamento de Ciencias Biológicas FCEyN e Investigador Principal del CONICET

## De susto en susto

Los fallos en el ordenador de la Mir que se encarga de controlar su orientación ya no son noticia. La semana pasada se ha producido el tercero en lo que lleva del mes y el quinto en tres meses. Los astronautas pasaron a desconectar los sistemas no esenciales, como es habitual, y no corren ningún peligro.

Complicando más aun la situación, los tripulantes han detectado una sustancia marrón que se desprende de un cohete de la nave



Soyuz acoplada a la estación, su única vía de escape. La sustancia es casi sin duda un prope- lente, posiblemente tetróxido de

## Reactor Argentino a Egipto

La empresa INVAP SE, con el apoyo institucional de CNEA y también con su participación efectiva en muchos aspectos técnicos, ha entrado en la última etapa del



proyecto de un Reactor Nuclear Multipropósito de 22 MW térmicos y facilidades asociadas, en las cercanías de El Cairo, Egipto.

Ya se han iniciado las tareas de puesta en marcha del reactor, que será llevado a las condiciones críticas por primera vez en las próximas semanas.

En este momento se encuentran trabajando en la obra casi 70 profesionales y técnicos argentinos, de INVAP, del Centro Atómico Bariloche y del Centro Atómico Constituyentes, perfeccionando los últimos detalles de una obra que, desde su iniciación en marzo de 1993, ha avanzado más rápidamente que lo que estaba comprometido contractualmente.

Recordemos que se trata de una obra por un valor total aproximado de 100 millones de dólares, que constituye la mayor venta al contado de una instalación "llave en mano" hecha por nuestro país. Este nuevo logro muestra que en este tipo de instalaciones nucleares estamos en condiciones de competir internacionalmente a la altura de cualquiera de los principales proveedores de equipamiento nuclear.

### Difusión CNEA

nitrógeno. El cohete dañado podría resultar peligroso si se encendiera, y se está estudiando como aislarlo.

Se espera que los problemas se solucionen reemplazando parte del sistema por una nueva unidad que irá a bordo de la lanzadera Atlantis. Sin embargo, el actual debe funcionar correctamente durante la maniobra de atraque de las dos naves el sábado 27.

Javier Sánchez Portero

# ¿Por qué la Agencia?

(Por el Dr Mario A. J. Mariscotti. Presidente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) La creación de la Agencia ha despertado dudas en muchos colegas: ¿Para qué la Agencia si ya está el CONICET?, ¿A qué organismo se le saca la plata que va a la Agencia?

En algunos, las dudas han derivado en sospechas tales como que se quiere vaciar o destruir el CONICET o que, tras su normalización, este nuevo organismo es una vía encubierta para mantener el control político sobre una fracción importante de los fondos para la investigación.

Para avanzar en la construcción de un sistema de CyT sano, es útil que estas dudas y sospechas sean discutidas abiertamente.

La conveniencia de contar con un organismo exclusivamente dedicado a la promoción, sin instituciones propias para evitar conflictos de intereses y claramente diferenciado del nivel de responsabilidad política, fue expresada con singular fuerza por las comisiones que elaboraron las Bases para la Discusión de una Política de Ciencia y Tecnología el año pasado. Es cierto que este trabajo fue realizado para generar debate y que este requiere tiempo; pero, en este punto, no parece haber disenso.

No hay duda que la promoción, la financiación de proyectos de acuerdo con su calidad, ha sido el papel histórico del CONICET. Pero, la atención de más de un centenar de institutos propios y un escalafón científico y técnico de más de 6000 personas conspiró contra un ejercicio adecuado de la función de promoción en un pie de igualdad para todos, como lo demuestra el hecho de que en los últimos años menos del 2% de su presupuesto estuvo disponible para esta función.

¿Qué hacer? ¿Transferir los cen-

tros, institutos y programas del CONICET a otros organismos? Muchos, con razón, supieron indicar el alto riesgo de producir daños irreparables con una medida así. ¿Dejar entonces las cosas como están y hacer la vista gorda al dilema que se le presenta al CONICET todos los años cuando debe decidir cómo distribuir su presupuesto?

La creación de un ente que tenga esta función en forma exclusiva -en condiciones de plena equidad respecto de todos los grupos de investigación, con independencia de la institución a la que pertenecen- es una alternativa mejor, como lo muestra la experiencia

de los países exitosos en materia de CyT.

Que quede claro: La Agencia no sustrae de modo alguno las facultades de otorgar subsidios que todas las organizaciones del sistema mantienen, sino que recoge el criterio prácticamente unánime de que el sistema de CyT debe contar con instituciones en los niveles de responsabilidad política, de promoción y de ejecución claramente diferenciados.

La creación de la Agencia también ha permitido ordenar, en un ámbito apropiado, distintos instrumentos de fomento a la innovación tecnológica en el sector privado, que se encontraban dispersos en diferentes jurisdicciones.

La transferencia del Fondo Tecnológico Argentino del Ministerio de Economía a la SECyT dio lugar a la posibilidad de organizar este Fondo, la administración de la Ley 23877 - que ya estaba en la SECyT- y el Subprograma de Modernización Tecnológica en un mismo ente.

Antes de crearse la Agencia, este ente era la SECyT. Ahora, su transferencia a la Agencia permite preservar el principio de separación de responsabilidades.



Dr. Mario Mariscotti

Una entidad científica ha expresado públicamente que "la Agencia a diferencia del CONICET está totalmente bajo el control político".

Todo organismo que administra fondos públicos depende de alguna autoridad de aplicación -Ministerio o Secretaría de Estado-, como el CONICET y el resto de las instituciones descentralizadas que integran el sistema de CyT. La Agencia no se diferencia del CONICET en este sentido, ya que ambas instituciones están en jurisdicción de la SECyT.

Si el propósito hubiera sido un mayor control político de los fondos la SECyT habría retenido los fondos para la innovación, mencionados más arriba, en lugar de transferirlos a la Agencia.

La Agencia está dirigida por un Directorio integrado por personas reconocidas del mundo de la ciencia, de la tecnología y de las empresas. El prestigio de ellos constituye, como en el caso del CONICET, la mejor valla que se haya inventado hasta ahora al «control político».

No obstante, nada es realmente suficiente para asegurar que tanto la Agencia como el CONICET no serán víctimas de indebidas interferencias políticas, como lamentablemente ha ocurrido en el pasado, salvo el compromiso y la voluntad de todos para evitarlo.

La Agencia opera a través de dos Fondos, el FONCYT y el FONTAR, financiando -a través de subsidios o de créditos- proyectos de investigación científica o tecnológica o de innovación que cumplan con determinados requisitos de calidad y pertinencia.

Deseamos que la aptitud para establecer de modo riguroso y transparente la calidad de los proyectos, a ser financiados, se convierta en el rasgo distintivo de la Agencia

El FONTAR reúne los instrumentos de promoción a la innovación mencionados con anterioridad, cuya operatoria no se ha interrumpido.

Funciona principalmente, aunque no exclusivamente, a través del otorgamiento de créditos. Sus clientes son las empresas innovadoras y los organismos de CyT que deseen for-



talecerse en su aptitud de brindar servicios tecnológicos especializados al sector privado.

El FONCYT financia, a través de subsidios, proyectos de investigación científica y tecnológica cuya finalidad es la generación de conocimiento y cuyos resultados no están "a priori" sujetos a condiciones de confiabilidad comercial. Se está realizando la primera convocatoria a proyectos de este tipo.

Mientras tanto, el FONCYT realiza el seguimiento de los proyectos PID del Subprograma de Modernización Tecnológica (BID III) en curso y está llevando a cabo el proceso de selección de los proyectos PID presentados en el segundo llamado, de principios del año pasado.

La mayor parte de los recursos con que actualmente cuenta la Agencia -unos 100 M\$- provienen del Programa de Modernización Tecnológica, cuya finalidad original de fomento a la innovación ha sido extendida para incluir la financiación de la investigación científica "pura".

Por esta razón, los recursos disponibles para este fin se ven considerablemente incrementados -aproximadamente un orden de magnitud con respecto a la media histórica de años recientes, sin que por ello se hayan afectado los presupuestos de otras instituciones de CyT, como muchos han temido que fuera el caso con el CONICET.

En realidad ha ocurrido lo contrario: parte de los fondos de la Agencia, como muchos profesionales saben por ser beneficiarios, han sido destinados a financiar el conjunto de proyectos juzgados meritorios por las Comisiones Asesoras del CONICET a fines del año pasado que, por falta de presupuesto, no habían podido ser atendidos.

Que la creación de la Agencia sea un hecho auspicioso que tenga un impacto importante en beneficio de la ciencia, la tecnología y la innovación de calidad en el país -como pensamos- es por ahora una cuestión de opinión. Lo que corresponde es esperar los resultados.

(sigue en la pág. 11)

## Buenos Aires submarina II

En el Cable Semanal Nro. 248 aparece una nota titulada **Buenos Aires Submarina** que pertenece a Daniel Arias. Un lector, el Ing. Ricardo Pasquali, nos acercó algunas apreciaciones que corrigen varios conceptos de aquella nota. A continuación publicamos la nota de Pasquali.

Me dirijo a Ud. con referencia al artículo "Buenos Aires submarina", publicado en el Cable Semanal Nro. 248. En ese artículo se dice que hace 10 mil años el Atlántico subió 5 metros, sin aclarar con respecto al nivel del mar de qué época se produjo el mencionado ascenso. Si es con respecto al actual, el dato es incorrecto, ya que está por debajo. De acuerdo al Dr. Federico Isla, del Centro de Geología de Costas de la Universidad de Mar del Plata ("*Holocene Sea-Level Fluctuation in the Southern Hemisphere*". *Quaternary Science Reviews*. Vol. 8, págs. 359-368, 1989), el nivel del mar en las costas bonaerenses hace 8000 años era igual al nivel actual y hace 10 mil años era menor. En Sudamérica, el último ascenso del nivel del mar se produjo entre 7000 y 5000 años atrás, cuando se produjo un calentamiento global conocido como óptimo climático. El óptimo climático coincide con un importante avance de los mares sobre las tierras firmes, llamado transgresión holocénica. En esa época, en las costas bonaerenses el nivel del mar ascendió unos 2 metros. Son testigos de esta transgresión los cordones conchiles situados a los costados de la ruta

11.

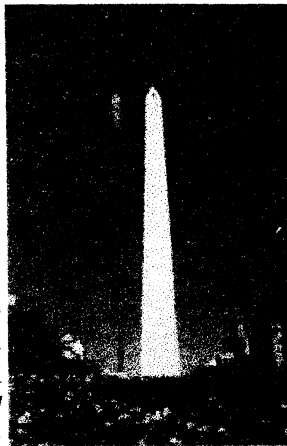
También dice el artículo que el nivel del mar sube unos 2 mm. por año. Sin embargo, tanto las mediciones realizadas por Isla como las del doctor Jorge Codignotto y colaboradores del Departamento de Geología de la FCEyN de la UBA ("*Neotectonism and Sea-Level Changes in*

*the coastal zone of Argentina*" *Journal of Coastal Research*, Vol. 8, Nro. 1, pág. 125-133, 1992), el nivel del mar en las costas argentinas (y en el hemisferio sur en general) está descendiendo. Los valores de velocidad de descenso del nivel de mar que obtuvieron los geólogos estuvieron comprendidos entre 0,12 y 1,63 mm por año, con un valor medio de 0,65 mm por año para toda la costa. Este fenómeno se origina en el ascenso de las costas. Las velocidades mínimas de ascensión de la costa corresponden a las cuencas Austral -Tierra del Fuego y el sur de Santa Cruz-, San Jorge, Valdéz, Río Colorado, Salado y Chacoparanense. En las localidades ubicadas entre cuencas, como el sur del golfo San Jorge, el límite entre las provincias de Chubut y Río Negro, la desembocadura del Río Negro y Bahía Blanca, los investigadores obtuvieron los mayores valores de velocidades de ascensión de la costa.

Tampoco se da el fundamento de un posible ascenso del nivel del mar de 5 metros sobre el nivel actual cuyos resultados serían "catastróficos". El valor de 6 metros que se da en la nota es incorrecto de acuerdo al trabajo de Isla, por lo menos para las costas bonaerenses y de Tierra del Fuego (y seguramente para toda la costa atlántica argentina). El máximo para la costa bonaerense fue de unos 2 metros y en Tierra del Fuego de algo más de 4 metros.

Más que por supuestos ascensos del nivel del mar catastróficos deberíamos preocuparnos por los rellenos de la costa del Río de la Plata, responsables de inundaciones producidas por desbordes de los cuerpos de agua que desembocan en él y de otras obras, como la construcción de espigones, que contribuyen a la erosión de los acantilados en la costa atlántica.

Ing. Ricardo Pasquali



# Luis Federico Leloir: un Nobel en silla de paja

Repentinamente, perdió la serenidad de su laboratorio para transformarse en una figura pública. El cambio fue muy brusco por cierto. Estando en Suecia, un corresponsal argentino recogió de un colega el rumor de que un argentino recibiría el Premio Nobel de Quí-

mica. Fiel a su oficio, el corresponsal envió el trascendido a la redacción de la revista y ésta, para cubrirse, destinó a un fotógrafo para que se ocupara de retratar el lugar de estudio y los hábitos cotidianos de este personaje de apellido francés.



Cable Pág. 10

Cuando el fotógrafo de marras tocó el timbre de la casa de los Leloir se encontró con una pareja que accedió sorprendida a la demanda.

Revisando aquellas fotografías no cabe duda de qué fue lo que le impactó al reportero. A diferencia de las imágenes que el cine de ciencia ficción empezó a difundir en los años sesenta, el lugar de trabajo de Leloir parecía sumamente precario: colecciones de frascos de reconocidas marcas con enigmáticos líquidos, muebles desvencijados, guardapolvos roídos por el uso y lo que se iba a transformar en un símbolo de la ciencia en Argentina: la silla de Leloir.

Una semana después, un telegrama confirmaba la noticia y la foto de Leloir, con guardapolvo roído y su silla de paja arreglada con alambre, pasaba a ser tapa de la por entonces ya popular Revista *Gente*.

"El primer recuerdo que me viene a la mente cuando gané el Nobel es los periodistas que invadieron mi laboratorio. Me veo sumergido y rodeado de micrófonos. Cada uno me preguntaba una cosa distinta, era como una pesadilla" recordaba Leloir evocando la merecida fama alcanzada. "Lo que más me asombró fue la reacción en cadena de la gente que por desgracia comenzó a conocer mi existencia"

En las encuestas de opinión que ya por entonces realizaban las revistas semanales, fiel al estilo de *Life* o *Newsweek*, Leloir aparecía como modelo para el ciudadano medio de Buenos Aires, y los detalles de su vida, de su vocación por la ciencia comenzaron a popularizarse.

"Yo mas que imaginativo soy experimental, no tengo mucha fe en lo que pienso, prefiero experimentar" manifestaba Leloir alejándose del estereotipo de genio y cimentando una imagen que lo acercaba al trabajador infatigable.

"No existen problemas agotados, sólo hay hombres agotados por los problemas" poniendo en

relieve una importante cualidad que a su juicio debía tener un hombre de ciencias "La investigación tiene muchos aspectos que la convierten en una aventura atractiva. El verdadero premio del científico está en hacer buenos experimentos, no en los premios que le otorgan por eso. La vida del científico es bastante rutinaria. Generalmente tiene que repetir miles de veces la misma cosa. Por ahí sale bien el experimento y es allí donde está el premio. Debe ser igual que jugar al golf y acertar un hoyo."

Unos años después, las autoridades de la Municipalidad de Buenos Aires le otorgarían el predio para que montara un edificio para su Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Recibió un terreno frente al Parque Centenario donde volvió a recibir a los periodistas con motivo a la inauguración del edificio y sus expresiones sobre la vocación ovolvieron a ganar espacio en los medios.

"La investigación es una tarea para la cual se requiere una personalidad especial; no bastan la inteligencia, la salud y los medios económicos adecuados. Es

aeba co swsm 070  
bwi670 wul stockholm 70/66 27 1330 1/50

professeur Luis f Leloir  
Instituto de Investigaciones bioquímicas  
facultad de ciencias exactas y naturales  
obligado 2490 buenosaires

Lacademie royale des sciences a decide  
dattribuer lepris nobel votre decouverte  
des nucleotides a suere et  
de leur fonction dans la biosynthese  
des hydrates de carbone recevez nos  
felicitations chaleureuses Lettre en route  
Le secretaire perpetuel erik rudberg

necesario tener además una fuerte vocación. Esa vocación, que se traduce por un insaciable deseo de descubrir hechos nuevos, es poco común"

Las evocaciones suelen justificarse por el calendario, y este recuerdo no es la excepción, hace diez años fallecía este hombre de ciencias que la sociedad argentina reconoció como un ejemplo de humildad, de silenciosa vocación por la ciencia.

Carlos Borches  
Programa de Museo e  
Historia de las Ciencias

## Una anécdota

Cuentan que a Leloir le gustaba mucho comer langosta en el restaurant del Club de Golf de Mar del Plata.

Cansado de comerlas siempre con mayonesa, un buen día decidió hacer un experimento: probó las langostas con mayonesa mezclada con salsa ketchup.

La mezcla daba lugar a una salsa color salmón que fue calificada como deliciosa por sus compañeros de mesa.

Un buen día, contento con su descubrimiento culinario, encaró al chef del Golf y le pidió que la preparara él mismo. Los dueños del restaurante prepararon en cantidad el nuevo aderezo que recibió el nombre de *Salsa del Club del Golf*, luego más conocida por *salsa golf*.

(Viene de la pág. 9)

Hasta tanto llegue el momento de cosechar frutos, no puedo más que ofrecer el compromiso de mi voluntad y esfuerzo para que esa esperanza sea realidad. Pero, no lo será si no nos ponemos de acuerdo en una meta común y trabajamos todos juntos. El apoyo (crítico) y, en caso de duda, una pequeña cuota de crédito son indispensables.

## Directores de Biología

Entre el 20 y el 26 de octubre de 1997 se realizará la VII Reunión de la Asociación Ibero-latinoamericana de Decanos y Directores de Facultades y Escuelas de Biología.

Informes: Secretaría Académica, Fac. de Cs. Nat., Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205 (4000) Tucumán. Tel./FAX: 54-81-33 0633/23 9456. E-mail: [saca@csnat.unt.edu.ar](mailto:saca@csnat.unt.edu.ar)

## Seminarios

La Secretaría de posgrado informa el programa de Seminarios organizados por el Dpto. de Biología para el mes de octubre.

3/10. "Ecología y evolución de los sistemas de comunicación acústica en aves". Por Pablo L. Tubaro (Instituto de Biología y Medicina Experimental-CONICET).

10/10. "Models for stoks assessment: evidences for density dependent and age dependent natural mortality in sharks from Australia". Por Terry Walker (Marine and Freshwater Resources Institute, Queens Cliffs Victoria, Australia).

17/10. "Citoquinas: mecanismos celulares y moleculares de su rol fisiológico en la integración inmuno-neuro-endócrina". Por Eduardo Arzt (Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, Depto. de Ciencias Biológicas, FCEN-UBA).

24/10. "Estudios aerobiológicos y su relación con las alergias". Por Edgardo Romero (Depto. de Ciencias Biológicas, FCEN-UBA).

Los seminarios se realizarán a las 16.00 hs. en el Aula Burkart (4to. Piso Pabellón II).

**Cable Pág. 11**

## APUBA con los chicos

Jornada recreativa y Deportiva Infantil APUBA 1997

Sábado 18 de octubre, 10.00 hs.

En el Campo de Deportes de APUBA

- \* Incluye almuerzo y merienda
- \* Totalmente gratuito
- \* Premios para todos
- \* Micros al campo desde diversos puntos



Informes: Ayacucho 1726, P.B., Sec. de Acción Social, de 10.00 a 17.00 hs. o en el local de APUBA de esta Facultad, P.B. del pab. 2.

### CORREO

#### American Gothic

Me parece muy interesante la nota del número 246 sobre *Cosmos 1999* y *OVNI*. Las dos series me gustan y las habían repuesto hace unos meses en uniseries, pero creo que ahora solo pasan *cosmos 1999* los miércoles al mediodía. Si en *UFO* no eran muy buenos los efectos o algunos guiones eran ridículos, quedaba compensado por la aparición del despiadado comandante Striker. Además se adelantaron a la moda de *X-files* por 30 años). Y en *Cosmos* el protagonista era Martin Landau que es un actor de aquellos. Las dos series son lo más clase b que hay.

Aprovecho y te cuento, por si te interesa, de una serie que pasó totalmente desapercibida. Se trata de *American Gothic*. La pasaban por USA los sábados a las 21.00 hs. pero este año la cambiaron a la 1 de la mañana. Son 22 capítulos. El argumento es acerca de un pueblo del sur de los Estados Unidos que está contralado por un comisario (¿a qué me recuerda?) pero además de ser un corrupto, mentiroso, traicionero,

asesino e hipócrita (¿igual que los de acá?) está poseído por el demonio (después se quejan de nuestros canas). Hasta acá daría para un serie de cuarta, pero el tipo -en una onda miltoniana- se dedica al MAL, no a hacer guita, sino a condenar a todas las almas de los pobres ciudadanos que se meten en su camino y lo hace con el viejo método de tentarlos. Tiene escenas muy fuertes, aunque no se note, por ejemplo cuando la maestra trata de seducir al protagonista de 10 años. No sé como la dejaron pasar en Estados Unidos. Además va contra todas las convenciones de la TV; el protagonista verdadero es el malo y casi siempre gana. El comisario es Gary Cole de *Llamada de Medianoche* y es perfecto para el papel. El otro actor que destaca es Lucas Black de 12 años, que también es extraordinario. En una escena le dice a su mejor amigo: "sabes cómo se quemó mi casa?... le prendí fuego". El productor es Sam Raini, el director de *Noche alucinante* y *El ejército de las tinieblas*.

Alejandro M. Dobniewski

## Lo que vendrá

### Martes 30

21.30 hs. TEATRO "Los cuatro evangelios", dir. por Berta Gargliano. En el Teatro del Pueblo, Diag. Norte 943, Buenos Aires.

### OCTUBRE

#### Miércoles 1ro.

17.00 hs. CINE "Magnificat", dentro del Ciclo "El nuevo cine italiano: Pupi Avati". En la Sala Leopoldo Lugones del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires. Estud. y jubilados: entrada gratuita.

#### Viernes 3

21.00 hs. DANZA "Rebis", coreogr. de Álvaro Restrepo (Colombia). Dentro del Festival Internacional de Buenos Aires. En la Sala Casacuberta del TMGSM, Corrientes 1530.

#### Sábado 4

11.00 hs. DEBATE, a cargo de los organizadores del Seminario "Visiones Críticas de la Ciencia". En el aula 10 del pabellón II.

18.00 hs. MÚSICA "Orquesta Sinfónica Juvenil Libertador San Martín". En la Facultad de Derecho, Figueroa Alcorta 2263.

#### Martes 7

21.00 hs. DANZA "Khora", coreogr. de Diana Teocharidis. En la Sala Casacuberta del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

**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. Director: Carlos Borches. Redacción: María Fernanda Giraudo y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori. 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 782-0373 o 781-5020 al 29 internos 371 y 464, FAX 782-0620. E-mail: [cable@de.fcen.uba.ar](mailto:cable@de.fcen.uba.ar) Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a [majordomo@de.fcen.uba.ar](mailto:majordomo@de.fcen.uba.ar)

que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".

**Cable** Pág. 12

