

- Oficina de Prensa
- Área de Medios de Comunicación
- SEGB - FCEyN

Coloquio anual de Abuelas de Plaza de Mayo

El aporte de la ciencia al derecho a la identidad

El jueves 30 de noviembre se realizó en la FCEyN la segunda jornada del Coloquio Interdisciplinario de Abuelas de Plaza de Mayo, sobre el aporte de las ciencias al esclarecimiento de la identidad de las personas. Estuvieron presentes la Presidenta de Abuelas, y prestigiosos investigadores que trabajan en el tema.



Como continuación de la jornada del 29 de noviembre en la Facultad de Derecho, el jueves 30 el encuentro contó con la presencia de Estela de Carlotto, Presidenta de Abuelas de Plaza de Mayo; Ángel Carracedo Álvarez, Director del Instituto de Medicina Legal de la

Universidad de Santiago de Compostela; Horacio Pietragalla, nieto recuperado; Pablo Coll, investigador del Departamento de Computación de esta Facultad, y Viviana Bernath, Doctora en Ciencias Biológicas y Directora de Genda, laboratorio de Genética y Biología Molecular, entre otros.

La determinación del vínculo biológico entre las personas ha sido una preocupación desde tiempos lejanos, en particular, para establecer la paternidad. Pero hasta el siglo XX, el único parámetro concreto para dilucidarlo era el parecido físico, que daba lugar a interpretaciones subjetivas y tenía

Sigue en pág. 3 ►

Con este número del Cable

Pida la revista Oasis Nro. 2

Oasis es la publicación gráfica de las internas de la Unidad Penal Nro. 3 de mujeres de Ezeiza. Se realiza en el marco del taller de Computación que dicta la FCEyN como parte del Programa UBA XXII de educación en cárceles, y además de su distribución habitual, acompaña en esta oportunidad al Cable Semanal.

Pág. 6

El pronóstico meteorológico de EXACTAS - UBA

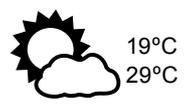
Miércoles 13



Jueves 14



Viernes 15



Grupo de Pronóstico – Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.
Información actualizada en www.at.fcen.uba.ar/tiempo/.
Discusión semanal abierta sobre el tiempo: viernes 12.30 hs, aula 8 del DCAO.

El aporte de la ciencia al derecho a la identidad

► Viene de tapa

Por Susana Gallardo*

un gran margen de error. Si bien a partir de 1900 comenzaron a hallarse métodos más objetivos, fue recién desde la década de 1980 que el análisis de las huellas genéticas impresas en el ADN permitió aumentar la certeza.

“Nosotras, con esa ilusión de recuperar el nieto, mirábamos las caritas de los bebés pensando que íbamos a encontrar los ojos del hijo o de la hija, el color de pelo. Una ilusión absurda, pero no nos dábamos cuenta. A veces seguíamos a una pareja que llevaba a un bebé que se parecía al hijo nuestro, o a la hija. Pero la mamá era igual al niño”, relató Carlotto, haciendo referencia a los primeros momentos de la dictadura en que las abuelas iniciaban la búsqueda de sus nietos nacidos en los centros clandestinos de detención.

Pero el parecido físico, o la ausencia de parecido, también fue un disparador para iniciar la búsqueda de la identidad, como fue el caso de Horacio Pietragalla, uno de los últimos nietos recuperados. Horacio relató que, a partir de los 15 años, reparó en que sus rasgos físicos eran diferentes de aquellos que decían ser sus padres. Esa discrepancia, sumada a otros factores, lo llevó, diez años después, a encontrar a su familia biológica y conocer su verdadera historia. Pero la última palabra la daría la prueba del ADN.

La búsqueda incansable

Las abuelas pronto comprendieron que, para hallar a sus nietos, debían encontrar un parámetro que les ofreciera certeza. La esperanza la dio una noticia del diario: con un análisis de sangre un hombre había podido determinar su paternidad. Pero en el caso de los nietos, los padres no estaban. ¿Serviría la sangre de las abuelas? “Así iniciamos la búsqueda, visitamos muchos países, hasta que en Estados Unidos encontramos a genetistas argentinos, exiliados, como Víctor Penchaszadeh (del *Albert Einstein College of Medicine* de Nueva York), que nos recibieron con los brazos abiertos. Investigaron, y al año siguiente tenían una respuesta categórica: con la sangre de la familia materna podía reconstruirse el mapa genético de los hijos que no están, y así restablecer el vínculo. Es lo que se llamó índice de abuelidad”, detalló Carlotto.

De esa manera nació el Banco Nacional de Datos Genéticos de familiares de niños desaparecidos, que funciona en el Hospital Durand, y se convirtió en ley nacional en mayo de 1987, reglamentada en 1989. “A partir de ese momento, llenamos ese banco con nuestra sangre. Y esperamos a los nietos”, expresó la presidenta de Abuelas.

“Existe un proyecto de ley que estamos tratando en el Congreso para crear el Instituto Nacional de Datos Genéticos”, anunció en el Coloquio el doctor Luis Alén, Jefe de Gabinete de la Secretaría de Derechos Humanos, quien participó en reemplazo del doctor Eduardo Luis Duhalde.

Lo cierto es que hoy la genética forense representa una ayuda inestimable para los jueces. “Hay en el mundo alrededor de 700 laboratorios y 3500 expertos que trabajan en la identificación de huellas genéticas”, comentó el genetista español Ángel Carracedo Álvarez, catedrático de medicina legal en la Universidad de Santiago de Compostela.

El avance en las técnicas

Carracedo enumeró los hitos principales en el perfeccionamiento de las técnicas para determinar la identidad biológica. Los métodos iniciales (de las primeras décadas del siglo XX) consideraban los grupos sanguíneos ABO (antígenos tipo A ó B). En 1940 se descubrió el sistema Rh que luego permitió describir nuevos subgrupos sanguíneos. “De todos modos, lo único que se podía saber con certeza era si el padre presunto no era el padre biológico. No se podía determinar la inclusión”, comentó el especialista.

Más tarde se descubrieron los antígenos de histocompatibilidad, el HLA (*Human Leukocyte Antigen*), pero no se podía aplicar con material deteriorado. Hoy, este método se emplea en transplantes de órganos.

En 1985, Alec Jeffreys, de la Universidad de Leicester, halló la técnica de la huella genética, basada en los microsátélites, secuencias cortas de ADN que no codifican para proteínas, están muy repetidas y muestran gran variación entre las personas.

El desarrollo posterior de la técnica PCR (reacción en cadena de la polimerasa), una suerte de fotocopidora genética, hizo posible amplificar los pequeños fragmentos de ADN.

“En 1996 ya éramos capaces de tener resultados, en menos de cinco horas, a partir de una muestra del tamaño de una cabeza de alfiler, y con una probabilidad de coincidencia de 1 en 30 millones de personas”, afirmó Carracedo, y luego subrayó: “Pero éste no es sólo un trabajo analítico, sino también de interpretación. Además, una tarea estadística muy compleja y que requiere gran entrenamiento, tanto en el cálculo como en la comunicación de los resultados”.

Otro hito fue el análisis del ADN mitocondrial, que se hereda sólo por vía materna, y que resolvió muchos casos en que las muestras estaban muy degradadas, ya fuera por la antigüedad o por las malas condiciones de conservación. Este método es una gran ayuda por el simple hecho de que en cada célula tenemos un solo núcleo, pero muchas mitocondrias.

OTRO APOORTE PARA ORGANIZAR LA INFORMACIÓN

Además de la genética forense, las Ciencias de la Computación y la Minería de Datos (*Data mining*) podrán aportar al esclarecimiento de la identidad, como describió el doctor Pablo Coll en la conferencia que inició el Coloquio. El equipo de investigación integrado por Coll, Inés Caridi, Claudio Dorso y Pablo Balenzuela, todos investigadores de esta Facultad, colaboran con el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF) en la elaboración de técnicas para formalizar el tratamiento de la información. El proyecto se inscribe en el Programa de desarrollo científico del EAAF y convoca también a estudiantes de grado y graduados interesados en la aplicación de herramientas y conocimientos para facilitar la tarea de identificación y la organización de la documentación sobre violaciones a los Derechos Humanos (ver Cable Nro. 623).

EL DERECHO A LA IDENTIDAD Y LA PROTECCIÓN DE LA INTIMIDAD

Una pregunta que se repitió durante el coloquio fue si había que obligar a una persona a hacerse un análisis de ADN. Y este es el punto en que puede entrar en conflicto el derecho a la identidad con el derecho a proteger la intimidad. El conflicto toma una dimensión aún mayor en el caso de los hijos de desaparecidos, ya que el análisis aporta una prueba que termina inculcando a quienes los criaron.

“Soy partidario de que la Corte Suprema se expida por el análisis compulsivo de sangre”, afirmó el doctor Héctor Sagretti, Juez de Cámara y miembro de la Comisión Nacional por el Derecho a la Identidad del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. A partir de su experiencia como asesor de los hijos de desaparecidos, el especialista considera que esa medida liberaría de responsabilidad a los hijos, pues “la decisión de inculpar no recae sobre la persona sino sobre la Justicia”.

Además planteó que es necesario considerar, cuando se protege la intimidad, cuál es el bien jurídico protegido. “En la sustracción de menores se considera que el bien jurídico no es sólo la libertad individual sino también la relación familiar del menor”.

En el derecho se diferencia el sujeto de prueba del objeto de prueba, y se protege a la persona como sujeto de prueba, que posee el derecho de no autoinculparse o de no inculpar a un familiar. En lo relativo a la expresión, la persona es sujeto de prueba, pero en lo concerniente al cuerpo, es objeto de prueba. El cuerpo, como objeto, va a probar la verdad de las cosas, pero la persona no se está inculcando, o no está inculcando a quienes lo criaron, en el caso de los desaparecidos. “Se puede obligar a una extracción de sangre, porque allí el cuerpo actúa como objeto de prueba”, destacó.

Por su parte, Carracedo opinó: “Aquí se han cometido delitos gravísimos. Debería obligarse a dar pruebas”. Y resaltó el hecho de que actualmente ya no es necesario extraer sangre, las técnicas han avanzado de tal modo que con una muestra de saliva es suficiente.

En España, por una sensibilización especial debido a cuarenta años de dictadura, no se obligaba a las personas a dar una prueba. Pero ahora la situación se está revirtiendo.

“El ADN mitocondrial permitió saber, por ejemplo, dónde estaba enterrado Colón, en Sevilla o en Santo Domingo. Algo intrascendente comparado con los problemas que se han resuelto aquí”, comentó el genetista español. La técnica también ayudó a determinar que el hombre de Neanderthal no se había cruzado con los ancestros de los humanos actuales. De esta manera, la genética contribuye a entender la historia de los pueblos, resaltó Carracedo.

El especialista también mencionó que el análisis del cromosoma “Y” permitió resolver crímenes que no podían determinarse con las otras técnicas; en particular, en agresiones sexuales en las que el semen del sospechoso se encuentra mezclado con células de una víctima mujer.

Pero lo más nuevo es el empleo de los SNP, polimorfismos de un solo nucleótido. Se trata de variaciones en la secuencia del ADN que afectan a un solo nucleótido, es decir, donde una persona tiene una “T”, otra posee una “A”. Los SNP no cambian mucho de una generación a otra, y por eso resultan muy útiles en las pruebas genéticas, y son de gran ayuda cuando el material está muy degradado. En objetos personales, llaves, tarjetas de crédito, pueden obtenerse perfiles de SNP.

Los SNP son empleados para identificar víctimas de catástrofes naturales (como el tsunami que se produjo en el Océano Índico a fines de 2004), casos de pescadores desaparecidos en el mar, o víctimas de atentados, como el del metro de Londres. En estos casos es importante saber el origen geográfico, que actualmente es muy

diverso en Europa, y los SNP presentan variaciones según la geografía.

Carracedo se mostró “gratamente sorprendido por el trabajo en la Argentina”, pero recomendó: “deberían trabajar más coordinados”.

Durante los años 80 y 90 es cuando se promulgan las diferentes leyes sobre el derecho a la identidad y es también en esta época en que se desarrollan las técnicas para la identificación de personas a partir del ADN. “Históricamente los dos hechos coinciden. La ciencia coincide con el derecho”, destacó la doctora Viviana Bernath, y agregó: “Mientras la legislación determinaba que todo individuo tenía derecho a ser reconocido por los otros, se podía demostrar que, de hecho, cada individuo podía ser identificado por los otros a partir del estudio del ADN”.

Hasta el presente, las técnicas de ADN han permitido recuperar 85 nietos, del total de 500 que fueron sustraídos por la dictadura. “Ahora buscamos chicos adultos, mujeres y hombres que, a su vez, tienen hijos. La falta de identidad se está transfiriendo a otra generación”, señaló Carlotto. Y destacó: “Por eso la prisa por hallarlos. Además, ya no tenemos tiempo para esperar”.

“Los nietos no son sólo de las abuelas, son de todo el país, son los desaparecidos con vida”, expresó Carlotto. Y resaltó: “A pesar de la fidelidad que puedan tener hacia quienes los criaron, que nadie se la va a negar, ellos tienen derecho a saber quiénes son. Y las abuelas tienen otro derecho, a encontrarlos. Y también la sociedad tiene ese derecho”.

* Centro de Divulgación Científica FCEyN



Ángel Carracedo durante su exposición

Fotos: Juan Pablo Vittori

Fin de año a puro premio

Se entregaron los premios Houssay

Con la participación de varios funcionarios del Ministerio de Educación de la Nación, el 30 de noviembre la Secretaría de Ciencia y Tecnología hizo entrega de los premios Bernardo Houssay a la investigación científica y tecnológica. Dos investigadores y un ex decano de Exactas recibieron el premio.

En la ceremonia participaron el Ministro Daniel Filmus, el Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Tullio Del Bono, el Secretario de Políticas Universitarias, Alberto Dibbern, y el Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Eduardo Charreau.

El Houssay es el premio anual a la producción de nuevos conocimientos, nuevas tecnologías y a la formación de recursos humanos. Se entrega en cinco áreas del conocimiento y tres categorías para cada una de ellas: Trayectoria; Consolidado, y al Investigador Joven.

Los ganadores se llevaron una medalla, un diploma y un cheque por diez mil pe-

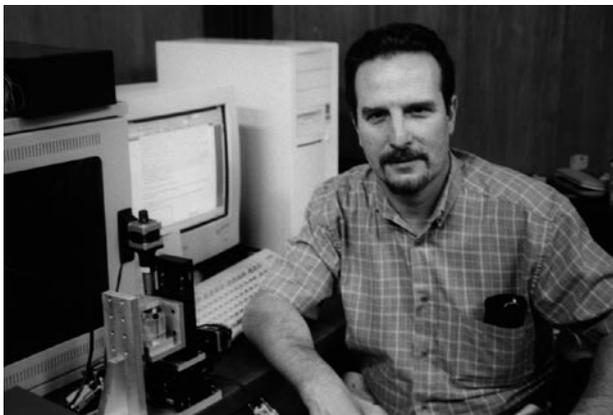
sos para financiar un viaje para asistir a un congreso académico internacional.

Entre los premiados se encontraban los Doctores Ernesto Julio Calvo, y Osvaldo Daniel Uchitel, ambos investigadores de la FCEyN. Calvo recibió la mención en la categoría Ciencias Exactas y Naturales y Uchitel en la de Ciencias Biológicas y de la Salud, ambos como Investigadores consolidados. También recibió un Houssay el ex decano de Exactas, el Dr. Héctor Torres, del INGEBl/Conicet.

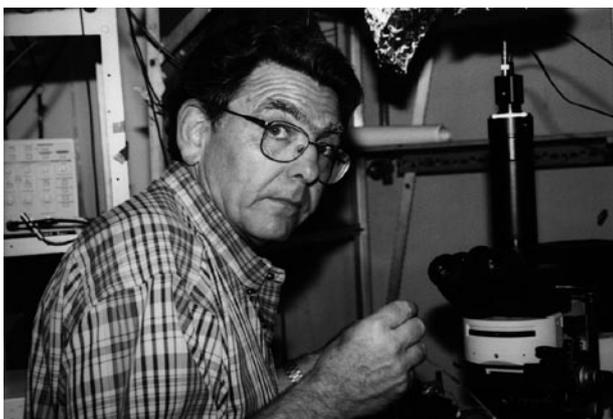
Nacido en Argentina, Houssay vivió entre 1887 y 1971. Fue el mentor y organizador del Instituto de Fisiología de la Escuela de Medicina, sus trabajos contribuyeron decisivamente al conoci-

miento de las causas de la diabetes; obtuvo el premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1947, fue ganador del primer premio de ciencias de Argentina; obtuvo el premio Charles Wickle otorgado por la Universidad de Toronto (Canadá); la medalla Banting de la *American Diabetes Association* de Norteamérica; el premio de la *American Pharmaceutical Manufacture* de Nueva York y el premio Baly Medal de Inglaterra.

En 1972, la OEA -Organización de Estados Americanos- instituyó el premio Bernardo Houssay para galardonar a los más importantes investigadores del continente americano.



Ernesto Calvo



Osvaldo Uchitel

LOS PREMIADOS

Premios a la Trayectoria:

Ciencias Exactas y Naturales: Dr. Roberto Arturo Rossi

Ciencias Biológicas y de la Salud: Dr. Héctor Norberto Torres

Ciencias Sociales y Humanidades: Dra. María Teresa Sirvent

Premios al Investigador Consolidado:

Ciencias Exactas y Naturales: Dr. Ernesto Julio Calvo

Ciencias Biológicas y de la Salud: Dr. Osvaldo Daniel Uchitel

Ciencias Agrarias, de Ingenierías y de Materiales: Noemí Elisabet Zaritzky

Ciencias Sociales y Humanidades: Dra. Ana Valentina Fernández Garay

Área de Desarrollos Tecnológicos: Dra. María Graciela Font de Valdez

Premios al Investigador Joven:

Ciencias Exactas y Naturales: Dr. Galo Juan de Avila Arturo Soler Illia

Ciencias Biológicas y de la Salud: Dra. María Fabiana Drincovich

Ciencias Agrarias, de Ingenierías y de Materiales: Dr. Adrián Pablo Cisilino.

Ciencias Sociales y Humanidades: Dr. Alejandro Grimson.

CONTACTO:

SECyT - 4963 9567 - 4963 9575

prensasecyt@correo.secyt.gov.ar

www.secyt.gov.ar

También tuvieron su noche los Sadosky

Entre los galardonados se encontraron el Departamento de Computación de la Facultad, premiado por su Trayectoria Educativa, y el matemático Adrián Paenza, quien recibió el premio a la Trayectoria Periodística por su programa Científicos Industria Argentina.

Por Patricia Olivella

El miércoles 29 de noviembre, en el marco de la cena anual que convoca a todos los actores de la industria TI (Tecnología de Información) de Argentina se llevó a cabo la ceremonia de entrega de los Premios Sadosky 2006.

La Cámara de Software y Servicios Informáticos de la República Argentina (CESSI), instauró el premio para reconocer a "aquellas personas, equipos de trabajo y organizaciones que, con su labor y desempeño, contribuyan al crecimiento de la Industria Argentina de TI en cualquiera de sus dimensiones". Por esta razón, su Comisión Directiva decidió instituir el Premio a la Inteligencia Argentina, cuyo propósito es dar a conocer los mejores valores de la Industria a la opinión pública.

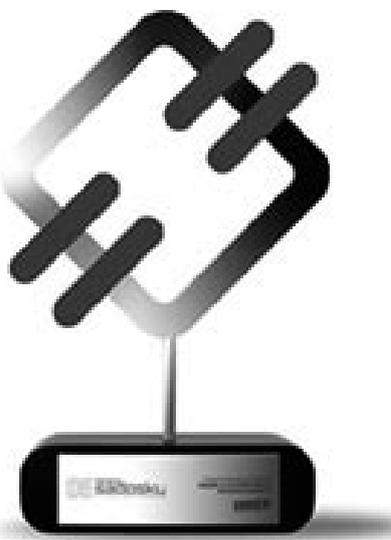
El nombre del premio, a su vez, busca homenajear a Manuel Sadosky (1914 – 2005), promotor de las ciencias informáticas en nuestro país. "Manuel Sadosky simboliza los cimientos con que debe construirse una nación fuerte", dicen los organizadores. "Por naturaleza, continúan, el capital más importante de nuestra industria son los recursos humanos. Nuestra actividad principalmente consiste en aplicar la inteligencia humana a la innovación tecnológica y abocar esta última al desarrollo económico y social de la Argentina".

La Noche de los Sadosky

Antes de comenzar la ceremonia de entrega de premios, el Lic. Daniel Hernández, Subsecretario de Políticas de Empleo del Ministerio de Trabajo, junto al presidente de CESSI, Carlos Pallotti y el Presidente de Oracle Argentina, Alejandro De León, firmaron un Protocolo para realizar un nuevo programa de capacitación tecnológica con más de 500 jóvenes desocupados.

Durante el año 2006 CESSI, con la colaboración de Microsoft de Argentina, Ora-

cle y el Ministerio, ha ejecutado varios planes destinados a capacitar en técnicas de programación y administración de bases de datos a unos 4.700 jóvenes desempleados, incluyendo personas con capacidades diferentes.



El Ministro de Educación de la Nación, Daniel Filmus, presente en la ceremonia, subrayó la importancia de los premios al afirmar que "son muy destacables por el mensaje que transmiten de valorar el esfuerzo y la dedicación por las carreras tecnológicas que son aquellas que aportan valor a nuestros profesionales y a nuestro país".

La edición 2006 de los Premios Sadosky estuvo integrada por 14 categorías vinculadas a Recursos Humanos, Industria TI, Tecnología, Prensa, e Inversión en Argentina.

Además de los premiados de la Facultad, los ganadores fueron: en Tecnología Aplicada, la empresa Mouse Cap; en Investigación Periodística, Alicia Giorgetti por "Tributación del software" y "La buena educación", publicadas en la revista

Information Technology y "La batalla de los procesadores", publicada en la revista TICs; en Trabajo de Investigación, "Programa Nacional de vigilancia de las infecciones hospitalarias de Argentina", del Instituto Nacional de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Nación; en Solución Informática, Competir, por el Programa de Alfabetización Digital "PAD"; en Innovación Educativa, la Licenciatura en Administración y sistemas del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA); en Innovación Tecnológica, Calipso, por Biframe; Innovación Periodística, Canal AR; en Proyecto de Inversión, Motorola Argentina, por el Centro de Desarrollo de Software en Córdoba; en Calidad Docente, Carlos Alberto Marcogliese de la Escuela Municipal de Educación Técnica Nro. 37 D.E. 11mo., Hogar Naval Stella Maris; en Trayectoria Empresaria, Sistemas Bejerman; en Empresa Promotora, IBM; en Calidad Empresaria, Fernando Racca, Presidente de Intersoft.

Entre los ganadores de cada categoría, fue galardonado con el premio Sadosky de Oro 2006 Fernando Racca, Presidente de Intersoft, por ser considerado uno de los principales impulsores de más y mejores recursos humanos.

También se otorgaron Menciones Especiales a distintas personalidades de los sectores académicos y de investigación, que se destacaron en su rol cotidiano por promover la tecnología para su uso en distintos sectores de la sociedad: Alicia Bañuelos, Rectora de la Universidad de la Punta, Provincia de San Luis; Héctor Monteverde, del Equipo Técnico del Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET); Marina Umaschi, ganadora de un premio en el área de Informática y Ciencias de la Computación otorgado por la *National Science Foundation*; Victoria Shocron, Presidenta de la Fundación Discar, y Graciela Escabone, Directora del Área de Capacitación de ALPI.

Servicio gratuito de identificación de hongos tóxicos

En el Laboratorio de Micología de Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, y bajo la dirección del doctor Daniel Cabral, se analizan sin costo alguno muestras derivadas de hongos de distintos centros asistenciales y se brinda asesoramiento sobre el tema a quien lo solicite.

Por Cecilia Draghi*

De puertas abiertas a la comunidad funciona el Servicio de Identificación de Hongos Tóxicos bajo la dirección del doctor Daniel Cabral. Durante los siete días de la semana, los especialistas de la FCEyN, analizan muestras que les acercan desde distintos centros asistenciales, así como interesados en particular. "Periódicamente se registran casos graves e incluso mortales por la ingesta de hongos tóxicos, que se consumen en forma accidental o por confundir el aspecto con el de uno comestible", indica el especialista del Laboratorio de Micología del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental.

En forma gratuita, este servicio colabora en permanente contacto con el Hospital Posadas, que es un centro de referencia en toxicología, además de todas las instituciones o ciudadanos que lo requieren. "El objetivo es determinar lo antes posible si el hongo consumido es tóxico o no. De esta manera se conoce si es necesario realizar tratamientos intensivos como lavaje de estómago, internaciones, etc. Si se comprueba la falta de peligrosidad se evita estos métodos cruentos, en especial a los niños, quienes suelen probar los hongos por curiosidad".

¿Cómo determinar si la seta silvestre es dañina o no provocará mayores problemas? "Ni bien los padres descubren que el pequeño comió un hongo tomado al azar de un jardín, debe llevarlo de inmediato a un centro médico y en lo posible juntar para el análisis otros ejemplares del lugar donde el pequeño halló el hongo que ingirió. Es importante -aconseja- recogerlo sin

arrancarlo. Para lograrlo hay que tomar un cuchillo y excavar hasta que salga la base entera, dado que allí muestra ciertas características esenciales que permite identificar si es tóxico o no lo es. La muestra se puede guardar en una bolsa de polietileno, y si pasan varias horas conviene envolverla en papel".

Estos elementos son puestos bajo análisis en el laboratorio de la Facultad para determinar el tipo de hongo en cuestión. Desde mediados de verano, durante todo el otoño y casi hasta el inicio del invierno se registra el mayor número de casos. Específicamente entre mediados de febrero y junio. ¿La razón? Las condiciones meteorológicas que combinan lluvias con temperaturas elevadas favorecen que los hongos crezcan por doquier. "De febrero a junio pasado hemos recibido entre 35 y 40 casos. Y la tercera parte de ellos resultaron realmente tóxicos", contabiliza. En tanto, letales no suelen abundar afortunadamente. "Mortales aparecen en promedio uno cada tres años. En el 2005 hubo un caso, pero hacía cinco años que no aparecía una víctima fatal por *Amanita phalloides*. No es muy común que coincida la recolección de los hongos con el período en que éstos están vivos. Pero a veces se da", precisa.

Los más tóxicos

El que produce el mayor número de intoxicaciones en Buenos Aires y sus alrededores es *Chlorophyllum molybdites*, conocido como hongo sombrilla. Es muy similar a uno que es muy rico y comestible. "Si bien no es mortal provoca trastornos gastroin-

testinales que pueden deshidratar a las personas mayores de edad, quienes -en general- acostumbran a recolectarlos y cocinarlos", ejemplifica el doctor Cabral, investigador del CONICET.

Uno de los mayores problemas de esta especie es que su aspecto es parecido a un hongo comestible que se halla en Europa y habitualmente es muy buscado. Esto puede conducir a que, inmigrantes que se radicaron en la Argentina, lo confundan. "Sólo se diferencia por las laminillas que, cuando están maduras en el hongo tóxico, son verdosas; en tanto que en el comestible, siguen siendo de color blanco cremoso. Pero si cuando se lo junta no es el momento de maduración resulta muy similar", explica. Las complicaciones no tardarán en aparecer con problemas gastrointestinales, vómitos, malestar general, etc.

Entre los muy peligrosos se halla el *Amanita phalloides*, que es especialmente letal. "Es posible encontrarlo, y de hecho hubo casos de intoxicación severa, en la zona del Parque Pereyra Iraola en La Plata", precisa el doctor Daniel Cabral, director del Servicio de Identificación de Hongos Tóxicos de esta Facultad.

Otro con características simpáticas y que suele aparecer en los cuentos infantiles por su aspecto colorado y con pintitas blancas es *Amanita muscaria* (foto). "Es un alucinógeno. No es mortal pero es tóxico", indica.

* Centro de Divulgación Científica FCEyN



CONTACTO

Servicio de identificación de hongos tóxicos, Laboratorio de Micología del Departamento de BBE de la FCEyN.

De lunes a viernes
4to. piso del Pabellón II.
Directo: 4787-2706
Interno: 419

Los fines de semana, comunicarse a Seguridad y Control del Pabellón II (4576-3324) donde le indicarán cómo proceder para la consulta

CONCURSO DOCENTE**Departamento de Química Orgánica**

► Dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, en el Área Química Orgánica.

Informes e inscripción: hasta el 15 de diciembre, de 10.00 a 18.00 hs., en la Secretaría del Departamento de Química Orgánica, 3er. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3346.

Formularios: www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm

SELECCIONES DOCENTES**Maestría en Biología Molecular Médica**

- Un docente a cargo y docentes auxiliares para el laboratorio de Oncología molecular.
- Dos docentes a cargo y docentes auxiliares para el laboratorio de Genética y citogenética molecular médica.
- Un docente a cargo y docentes auxiliares para el laboratorio de Genética molecular forense.

Las materias se dictarán en el 2do. cuatrimestre de 2007 en el marco de la Maestría en Biología Molecular Médica. Los postulantes deberán presentar una guía de trabajos prácticos que desarrollarán; equipamiento y reactivos que se utilizarán para el desarrollo de dichos trabajos prácticos, y un CV actualizado.

Presentación de antecedentes: Hasta el 26 de diciembre, de 14.00 a 19.00 hs. en la Subsecretaría de Posgrado de la FCEyN, Pabellón II, P.B., aula 16. Tel.: 4576-3449 ó 4576-3300, int. 404.

Carrera de especialización y Maestría en exploración de datos y descubrimiento del conocimiento (Data mining & knowledge discovery)

Se seleccionarán docentes a cargo de las siguientes asignaturas que se dictarán en el 1er. cuatrimestre 2007:

- Cursos de nivelación (15 horas cada uno): Estadística. Base de datos. Algoritmos.
- Materias de 1er. año (64 horas cada uno): Análisis inteligente de datos. Data mining. Aprendizaje automático.
- Materias de 2do. año (64 horas cada uno): Taller de tesis I. Visualización de la información. Series temporales.

Los interesados deberán presentar una carpeta conteniendo nota dirigida a la Secretaría Académica de la FCEyN explicitando la asignatura en la cual está interesado; curriculum vitae detallado; el programa propuesto para la materia en la cual se inscribe, y la modalidad de dictado propuesta.

Inscripción: Hasta el 28 de diciembre.

Informes: Ana S. Haedo, e-mail: haedo@qb.fcen.uba.ar

Alejandro Vaisman, e-mail: avaisman@dc.uba.ar

Lugar de presentación de antecedentes: Subsecretaría de Posgrado de la FCEyN, Pabellón II, P.B. (aula 16). Tel.: 4576-3449 ó 4576-3300, int. 404.

Maestría en Estadística Matemática

- Selección de docentes auxiliares de la asignatura Métodos no paramétricos I, que se dictará en el 1er. cuatrimestre de 2007.

Presentar un CV actualizado hasta el 22 de diciembre, de 14.00 a 19.00 hs., en la Subsecretaría de Posgrado, Pabellón II, P.B. (aula 16). Tel.: 4576-3449 ó 4576-3300 int., 404.

Editores responsables:

Armando Doria
Eva Fontdevila

Agenda:

María Fernanda Giraudó

Diseño:

Daniela Coimbra
Pablo Gabriel González

Fotografía:

Centro de Producción Documental
FCEyN

Impresión y distribución:

Cecilia Palacios

Oficina de Prensa

internos 337 y 464
4576-3337 y 4576-3399
cable@de.fcen.uba.ar

La colección completa

<http://www.fcen.uba.ar/prensa>

Las notas firmadas son
responsabilidad de sus autores.

**Facultad de Ciencias Exactas
y Naturales - U.B.A.**

**Último momento****El pronóstico se viste de civil**

Un decreto presidencial acaba de hacerse eco de un reclamo histórico del Centro Argentino de Meteorólogos, que venía reclamando el traspaso del Servicio Meteorológico Nacional del ámbito de las Fuerzas Armadas a la esfera pública civil.

En el próximo número del Cable Semanal, una cobertura completa de esta trascendente noticia.

Les acercamos nuestras felicitaciones a todos los meteorólogos por esta conquista.

TESIS DOCTORAL

Impactos del cambio climático sobre la vegetación en Argentina: análisis de escenarios de impacto, desarrollo metodológico y aplicación en el diseño de políticas.

Autor: Nazareno Castillo Marín

Lunes 18 de Diciembre a las 11.00 hs.
Aula Burkart. 4to. piso, Pabellón II

BECAS

INTA

El INTA está ofreciendo un importante llamado de becas comunes y posdoctorales para todo el país en una variedad y cantidad de disciplinas.

Los estipendios mensuales son de \$1680 más zona (en el interior del país) y un adicional para seguro médico para las de posgrado y \$2200 más los adicionales para las posdoctorales.

El tipo de beca es como las de un PICT, con tema y director de beca prefijado. Es necesario presentarse a cada una en particular.

Más información: consultar el sitio: [/www.inta.gov.ar/region/mesa/concurso/concurso_becas.htm](http://www.inta.gov.ar/region/mesa/concurso/concurso_becas.htm)

CURSOS

Carrera de Certificación Oracle. Cursos de verano

A partir del 12 de febrero de 2007.
Convoca: Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria de la Facultad Regional Buenos Aires, UTN.

Vacantes limitadas. Las cursadas se realizan con manuales Oracle.

La oferta académica incluye capacitaciones en Tecnología (Oracle introductorio, DBA junior, DBA fundamentals II), Aplicaciones (Analista funcional) y Programación (Java programming 10 G, Java developer J2 EE 10 G).

Informes e inscripción: Secretara de Cultura y Extensión Universitaria, Medrano 951, 2do. piso, Buenos Aires. Tel.: 4867-7527 / pablo@sceu.frba.utn.edu.ar

Verano en el Rojas

El Centro Cultural Ricardo Rojas abre la inscripción para los cursos de verano 2007, en las áreas de Cultura, Capacitación para el trabajo y Adultos mayores de 50 años.

Inscripción: del 4 al 15 de diciembre y del 1ro. al 9 de febrero, de lunes a viernes de 10.00 a 19.00 hs. Para el Programa Adultos Mayores de 50 años, el horario va de 9.00 a 16.00 hs. Los cursos de verano comienzan el lunes 12 de febrero de 2007.

Los cursos se dictarán en el Centro Cultural Ricardo Rojas, Corrientes 2038 y en la nueva sucursal de Bulnes 295, Buenos Aires.

- ▶ Área adultos mayores de 50 años; Actividades corporales; Humanidades; Idioma inglés; Música.
- ▶ Capacitación para el trabajo: Administración y comercialización; Artes y oficios; Comunicación; Informática; Micro y pequeña empresa; Servicios comunitarios y educativos; Turismo.
- ▶ Cultura: Artes plásticas; Ciencias y Humanidades; Cine y video; Circo, murga y carnaval; Danzas; Danzas étnicas, tango y folclore; Diseño; Fotografía; Letras y Comunicación; Música; Teatro.

Más información: www.rojas.uba.ar
cursosrojas@rec.uba.ar

CULTURA

Conciertos de la Facultad de Derecho

Próximos conciertos: Cierre de temporada. El sábado 16 de diciembre a las 16.00 hs.: "Dúo Gulacce-Ghelman (violín y piano)"; a las 18.00 hs.: "Banda Sinfónica de la Facultad de Filosofía y Letras."

Los conciertos se transmiten, además, por Canal "a" los días viernes a las 14.00 hs. y a las 19.00 hs.

Informes: de lunes a viernes, teléfono 4809-5649; los sábados, 4809-5600.
Coordinación: Juan Carlos Figueiras.
Entrada libre y gratuita.
Avda. Figueroa Alcorta 2263, Buenos Aires.

ENCUENTRO

XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica

Del 12 al 15 de diciembre, en el Departamento de Matemática, FCEyN.

Informes: <http://cms.dm.uba.ar/congresos/erag/index.html>

Fin de año para las actividades de Cultura de la SEGB

El aroma a fin de año inunda Exactas. La mayoría de las actividades están cerrando su ciclo lectivo y el área de Cultura no es ajena al proceso. Aunque algunos de los talleres que se ofrecen aún están en curso, varios dieron por finalizado el año. En particular el de técnicas gráficas expuso sus trabajos en la sala Atahualpa Yupanqui hasta la semana pasada. La actividad que tiene pendiente exponer sus trabajos es Fotografía, que lo hará la próxima semana.

El área de Cultura de la SEGB, a cargo de la arquitecta Norma Varela, ofrece actividades gratuitas abiertas a estudiantes, docentes, graduados y no docentes de Exactas. Según cuenta Varela, participan, además de los de Exactas, estudiantes del Ciclo Básico Común y de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

La oferta de actividades incluye **Coro, Teatro, Danza contemporánea, Hip hop, Salsa y merengue, Tango, Rock and roll, Guitarra, Guitarra blues, Folklore, Fotografía, Técnicas gráficas y Dibujo y color.** Según Varela, en total hay aproximadamente 150 alumnos de los talleres, y las actividades con mayor cantidad de participantes son salsa y tango.

La muestra general del año se realizó en el mes de octubre. "Tratamos de que la muestra se haga siempre cerca del día del estudiante. Además, a fin de año viene poca gente a la Facultad, e intentamos que a los estudiantes que participan en las actividades no se les junte la muestra con los exámenes", explica la coordinadora del área.

Además de los talleres habituales, el Área de Cultura promueve y organiza eventos especiales. En el mes de mayo de este año, por ejemplo, la **Orquesta Nacional de Música Argentina Juan de Dios Filiberto** deleitó a decenas de espectadores en el aula magna del Pabellón II. Otro tanto ocurrió en octubre, cuando se presentó la **Orquesta Sinfónica Nacional**, que depende de la Secretaría de Cultura de la Nación, y en dos conciertos de jazz que tuvieron lugar en septiembre y noviembre; el Coro de la Facultad, por su parte, hizo presentaciones en distintos lugares fuera de Exactas.