



La Prosecretaría de Comunicación Institucional de la UNC no se responsabiliza por el contenido de la información incluida en este Dossier, ni por las opiniones vertidas por los medios de comunicación tomados como fuentes.

Córdoba

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Opinión. Página A10.

Me avergüenza...

“Como sacerdote, me apena que se pueda llegar a pensar que porque el padre Grassi pertenece a la Iglesia Católica se le ha otorgado el beneficio de no ir a prisión”.

Por Rafael Velasco, sj. Rector de la Universidad Católica de Córdoba

El reciente fallo del tribunal que condena al padre Grassi me llena de vergüenza. Como ser humano y como sacerdote.

Me llena de vergüenza, en primer lugar, que un sacerdote haya cometido esos delitos. No soy quién para señalar con el dedo a nadie, sin embargo lamento muchísimo lo ocurrido.

No debió haber ocurrido.

Lo lamento por las víctimas, que primero han sufrido los abusos y ahora han quedado con una extraña sensación, dado que si bien su agresor fue hallado culpable de dos de las 17 acusaciones (por lo tanto algo de justicia se ha hecho), se encuentran con que, a pesar de eso –de la gravedad del delito–, éste puede seguir concurriendo al lugar en el que ocurrieron los delitos y gozar de una libertad de la que no suelen gozar otros en casos semejantes.

Me avergüenza también porque, por lo general, cualquier abusador al que se lo condena, va directamente a prisión. Y esto da qué pensar: ¿ocurre que quien no tiene influencias ni exposición pública (y tal vez no tuvo ni para pagar un abogado) va a prisión, mientras que el que tiene recursos y pertenece a una institución con relevancia social puede ser beneficiado con la libertad hasta que la condena quede firme? Eso no es bueno.

Me apena como sacerdote, que se pueda llegar a pensar que “porque el padre Grassi pertenece a la Iglesia Católica se le otorgan esos beneficios”. No hace bien, porque hiere la confianza en la Justicia de tantos hombres y mujeres que buscan desesperadamente creer en las instituciones.

A partir de la experiencia de los últimos años, la normativa de la Iglesia referida a estos casos es muy severa. Confío en que, comprobados los hechos por la Justicia, se pongan en funcionamiento los mecanismos judiciales eclesiásticos que apliquen las penas previstas.

Finalmente, me apena y me avergüenza porque nuestra misión como sacerdotes es ser testigos de la compasión de Jesús con quienes sufren.

Algunos destacan que también Grassi ha sufrido y sufre. Necesita, entonces, que lo apoyen espiritual y anímicamente y que lo ayuden a revisar su conducta.

Pero las víctimas indefensas, los que no tienen voz ni nombre, deben ser nuestra primera preocupación y deberían ser, también, la principal preocupación de la Justicia.

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Opinión. Página A11.

Patología, síntomas y caracterización del trauma

El trauma por estrés postraumático es considerado actualmente una categoría diagnóstica de enfermedad mental legítima y vigente, que admite como origen el efecto de un acontecimiento externo al sujeto.

Antonio Ávalos. Médico especialista en Psiquiatría y Medicina Legal. Docente universitario en Medicina. Máster en Psiquiatría Forense. Doctor en Medicina y Cirugía

Según el Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales DSM IV, el trastorno por estrés postraumático se caracteriza por la aparición de síntomas característicos que siguen a la exposición de una persona a un acontecimiento estresante y extremadamente traumático, y donde el individuo se ve envuelto en hechos que representan un peligro real para su vida o cualquier otra amenaza para su integridad física o la de terceros.

A través del tiempo, la humanidad ha sido expuesta a diferentes situaciones traumáticas de distinta intensidad como guerras, genocidios, torturas, accidentes, actos criminales y abusos sexuales, entre otros. Como consecuencia de ello, gran parte de las personas pudieron superar la situación traumática elaborando lo acontecido con actitud creativa y flexibilidad adaptativa. No obstante, un sector de la población sufrirá de estrés y otras patologías como consecuencia de la exposición al trauma.

El trastorno por estrés postraumático fue considerado tradicionalmente entre las denominadas "neurosis traumáticas", término introducido por el neurólogo alemán Herman Oppenheimer en 1889.

La mayor parte de los aportes que dieron origen al síndrome que hoy conocemos nace en las descripciones efectuadas en situaciones de guerra, las llamadas "Neurosis de guerra", "Corazón irritable del soldado", "Síndrome de Dacosta" y "Shock de las trincheras", entre otros. En la primera edición del Manual diagnóstico y estadístico para los trastornos mentales (DSM I), publicada en 1952, se reconoce que el trauma psicológico es un trastorno mental legítimo e importante; por tal motivo, se incluye esta categoría diagnóstica en la mencionada publicación científica.

Una enfermedad

El trastorno por estrés postraumático (Tept) es considerado hoy una verdadera enfermedad, y que no depende de la historia ni de los recursos afectivos de la persona.

A propósito de ello, quiero citar una actualización en el tema del American Journal of Psychiatry, volumen 11, N° 4 2008, en la que se señala que la importancia de la creación de un diagnóstico de Tept radica en el reconocimiento de que las respuestas a acontecimientos traumáticos constituye una enfermedad psiquiátrica legítima, influida por el significado de acontecimientos sociales y que no se trata meramente de una cuestión de debilidad personal.

Podemos mencionar, además, como actualización, la Revista Chilena de Neuropsiquiatría volumen N° 40, julio de 2002, donde refiere que un accidente puede provocar una reacción psíquica con síntomas aislados como angustia, insomnio, expectación ansiosa o labilidad emotiva, entre otros, hasta cuadros más severos como una depresión, un trastorno de estrés postraumático o incluso –en casos más aislados– un episodio psicótico.

La psiquiatría forense es la clínica psiquiátrica aplicada a la teoría y práctica del Derecho, a fin de dar solución a los problemas legales en los que se ve afectada la salud mental de los ciudadanos.

Las diferentes formas del síndrome de estrés y sus complicaciones adquirieron a través del tiempo varias denominaciones, como surmenage, burn out, moving, estrés postraumático, etcétera, admitiendo diferentes causas relacionadas ya sea al ámbito laboral, accidentes, catástrofes, robos o también abusos sexuales. Esto da origen a la peritación médico-legal en los diferentes fueros.

Evaluación de daños

El motivo de peritación común en estos casos es la evaluación del daño psíquico sufrido por la persona, ya sea como víctima de un robo, violación, accidentes de tránsito o accidentes de trabajo. Una persona padece un daño psíquico cuando presenta un deterioro, disfunción o alteración que afecta su intelecto, afectividad o voluntad, y le dificulta o le impide un normal desarrollo de su vida individual, académica, familiar, laboral, social o recreativa.

Resumiendo, en la actualidad podemos afirmar que el trauma por estrés postraumático es considerado una categoría diagnóstica de enfermedad mental legítima y vigente. Que dicho trastorno admite como origen el efecto traumático de un acontecimiento externo al sujeto. Que cada persona puede tener mayor o menor vulnerabilidad de sufrir esta patología según sus condiciones biológicas, estructura de personalidad o sistema de defensas psíquicas de las cuales dispone. No obstante, esta vulnerabilidad no implica patología previa. En algunos casos se puede sumar al Tept una patología previa o desencadenarse la misma en este evento, y

aquí podríamos hablar de aquello que la Justicia entiende como “con causa”, o bien varias causas que explican el daño sufrido.

Finalmente, considero que las secuelas psíquicas sufridas por parte de las víctimas de hechos delictivos deben ser consideradas lesiones psíquicas.

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Sociedad. Página A14.

Entrevista a Monserat Vilalta

Adhesiones y críticas a la universidad "sin fronteras" de la Unión Europea

Según la experta española, las universidades europeas están más centradas en el alumno, lo cual le impide trabajar y estudiar.

Ana Mariani. De nuestra Redacción

El Programa de Estudios de Género del Centro de Estudios Avanzados, de la UNC invitó a la matemática e investigadora Montserrat Vilalta para ofrecer una conferencia sobre “Universidad y mundialización. El Plan Bolonia”, que realizaron hace unos días en la ciudad de Córdoba.

En diálogo con La Voz del Interior, Vilalta explicó que el plan consideró que era lógico que, habiendo libre circulación de personas por la comunidad europea, las titulaciones universitarias fueran iguales. “Así fue como se decidió unificar el sistema educativo universitario para Europa”, comentó

Y agregó: “Este modelo es muy simple, consiste en estudios de grado, estudios de másters y un doctorado. Tres niveles completamente separados. El grado suele ser de tres o cuatro años, depende del país. Sería lo que equivalía a la licenciatura. El estudio de posgrado oficial es el máster, que puede ser de uno o de dos años. Luego viene el doctorado. Dentro del mismo máster ya se van haciendo módulos de investigación con lo que se puede obtener después la tesis doctoral”.

Hasta el momento, hay 46 estados, entre ellos el español, que han firmado la declaración de Bolonia. Las carreras que no reducen los años de estudio son Medicina, Veterinaria y Arquitectura.

–¿Cuáles son las características del Plan Bolonia?

–En primer lugar, unificar títulos y sistemas de calificaciones, que permitan la libre circulación y que cualquier país de la comunidad pueda entender perfectamente lo que ha hecho un estudiante en su país de origen. Esta unificación está basada en el modelo anglosajón. Implica un cambio en la metodología docente.

–¿En qué consisten esos cambios metodológicos?

–Las clases magistrales del profesor que sólo imparte conocimientos y del estudiante como sujeto paciente ya no tienen cabida. Se pretende dar mucha más autonomía al alumno. La medida que se utiliza para saber la cantidad de dedicación de carga docente se hace pensando en las horas de dedicación del estudiante y no del profesor. Hasta ahora las asignaturas, por ejemplo, tenían cinco horas de clase que eran las que el profesor le dedicaba al estudiante. Ahora en cambio en las materias se habla de créditos, en lugar de horas, y están medidos de acuerdo a la dedicación que tiene que tener el estudiante en esta materia para superar la asignatura.

–Es decir que se sigue más de cerca al estudiante...

–Claro, implica realizar un seguimiento continuo del estudiante, no se reduce sólo a que estén en el aula. El alumno tiene una participación más activa y, sin duda, esto favorece su autonomía. Es decir que se da mucha más importancia al aprendizaje. A enseñar a aprender y no a la adquisición de conocimientos.

–Sin embargo, este plan tiene reacciones adversas de los estudiantes. ¿A qué se debe?

–El principal escollo se debe a que los estudiantes sostienen que la evaluación continua, es decir, este proceso donde se tiene un seguimiento mucho más cercano sobre el alumno, imposibilita a los estudiantes que puedan compaginar estudios y trabajo. Exige una presencia constante del estudiante, una dificultad para trabajar.

-También hay disconformidad porque la investigación está determinada por criterios empresariales.

-Exacto. El otro aspecto discutible es el de estar atento a lo que dice la sociedad que, en cierta forma, es estar atento a lo que necesita el mundo empresarial. Hay quienes sostienen que la universidad dejará de ser autónoma para convertirse en servidora de los intereses empresariales. El plan Bolonia plantea una universidad más alerta a lo que la sociedad necesita. No hay un catálogo cerrado de títulos. Hay mucha más flexibilidad de las universidades para ofrecer títulos totalmente diferentes.

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Sociedad. Página A14.

Facultad Córdoba de la UTN

Desarrolló un software para manejar la computadora desde el celular

El invento de Adrián Martínez, estudiante de cuarto año de Ingeniería en Sistemas, permite controlar en forma remota el mouse y las principales funciones del sistema operativo de una PC.

Juan Carlos Carranza. De nuestra Redacción - jcarranza@lavozdelinterior.com.ar

El sueño de Homero Simpson se hizo realidad: manejar la computadora sin levantarse del sillón donde mira televisión. Sin saber cuán feliz habría hecho a Homero, Adrián Martínez (24) desarrolló un software que permite controlar a distancia los principales comandos de una PC, utilizando un celular con conexión inalámbrica Bluetooth.

El joven, oriundo de Resistencia (Chaco), es estudiante del cuarto año de la carrera de Ingeniería en Sistemas de la Facultad Córdoba la Universidad Tecnológica Nacional (UTN-Córdoba). Comenzó a cursar la carrera en 2005, después de haber estado un año cursando en el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA).

El invento fue el resultado de un trabajo de investigación de la materia Comunicaciones. Es una especie de control remoto de la computadora, que tiene un mínimo costo para el usuario, quien sólo debe tener un celular con Bluetooth (casi todos los teléfonos ya vienen con ese dispositivo) y gastar entre 30 y 40 pesos en un adaptador que se coloca en la computadora.

El trabajo le demandó tres meses. Adrián está en duda si dejar su desarrollo con código abierto (para que otros investiguen y mejoren su dispositivo) o profundizar la investigación para patentarlo e ir pensando en producirlo a gran escala.

Funciones

“Al probar el software terminado me dio un gran placer, ya que podía controlar la computadora sin necesidad de acercarme. Pude cambiar un tema musical, pausar o adelantar una película o ejecutar alguna aplicación. Pero puede tener aplicaciones más útiles aún. Por ejemplo, en las exposiciones de los docentes o conferencias en las que se utilizan proyectores, casi siempre los disertantes tienden a alejarse de la PC o notebook a medida que avanzan, haciéndose tedioso volver para cambiar las diapositivas. Con este programa la persona puede alejarse sin problemas y mediante una tecla del celular cambiar la diapositiva, esté donde esté”, explicó Martínez.

Con el celular, el joven chaqueño desarrolló varios modos de controlar la computadora a distancia. Uno permite mover el mouse (ver Qué se puede...). “En la pantalla del celular aparece la ubicación del cursor y la posibilidad de moverlo”, señaló.

El desarrollo permite controlar la computadora desde una distancia máxima de 20 metros (aunque hay dispositivos Bluetooth con mayor alcance, pero más costosos) y tiene múltiples aplicaciones, además de la computadora, como la automatización de los diferentes servicios de una casa (calefacción-refrigeración, música ambiental, alarma, etcétera).

El uso del celular para manejar la PC no implica ningún gasto telefónico para el usuario.

“Elegí la tecnología inalámbrica porque está al alcance de la mayoría de las personas, de cualquier nivel social. Hoy día es muy común que los celulares tengan compatibilidad con Bluetooth, por lo cual esto hace que los usuarios ya tengan la tecnología necesaria para poder usar este software sin problemas y sin la necesidad de adquirir algún equipo específico y costoso, sólo usando el celular que poseen”, dijo.

Sólo para iniciados

El programa implementado por Adrián Martínez lo desarrolló en la PC con lenguaje J2SE (Java 2 Standard Edition) y en el celular con lenguaje J2ME (Java 2 Micro Edition), terminología sólo para entendidos, pero que el joven estudiante quiso destacar.

Qué se puede controlar

- Movimiento y presión de botones del ratón o mouse. Se visualiza en el celular una parte de la pantalla por donde se desplaza el puntero en la PC.
- Presión de algunas teclas importantes del teclado de la computadora.
- Control de funciones principales de aplicaciones como Internet Explorer, FireFox, Winamp, BSPlayer, Windows Media Player, PowerPoint, etcétera.
- Ejecutar comandos de Windows y abrir cualquier aplicación introducidas por teclado.
- Enviar mensajes de texto mostrados en la pantalla de la PC.

Ficha técnica

El proyecto se enfoca en el uso del protocolo de comunicación Bluetooth para comunicar la PC con el teléfono móvil.

El hardware necesario es un adaptador Bluetooth. Su costo es accesible (entre 30 y 40 pesos). La investigación puede abarcar otras funciones dentro de la PC e inclusive utilizar con otros componentes. Por caso, se puede utilizar el celular como cámara web o emular el teclado completo de la computadora. Pero también se puede ir más allá y controlar luces, cámaras de seguridad, aire acondicionado y alarma, entre otros dispositivos domésticos.

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Espectáculos. Página 3C.

Breves

"Dios perdona, yo no", un filme de Damiano Damiani en el Cepia

En el Cineclub del Departamento de Cine y TV de la UNC se proyectará el jueves 18 el filme Dios perdona, yo no, de Damiano Damiani, un spaghetti western protagonizado por Klaus Kinsky, Gian María Volonté y Lou Castel. El lunes 22 se verá el cortometraje Audition, de Patricia Pittón. Ambas funciones serán a las 19, en el auditorio del Cepia, calle Medina Allende sin número, Ciudad Universitaria. Entrada gratuita.

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Cultura. Página C6.

Muestras

Una semana para abrir bien los ojos

El Museo Caraffa abre cinco exposiciones. También hay inauguraciones de pinturas, dibujos y fotografías en distintas galerías, y un remate de arte cordobés.

Los espacios de arte de la ciudad renuevan sus entregas y, como sucede desde hace varios meses, muchas inauguraciones coinciden en pocos días. Para esta semana, además del recambio de exposiciones que hará el Museo Caraffa el jueves, otras salas abrirán sus muestras: Praxis mostrará obra de Dante Montich desde mañana; Hijos del Rey exhibirá producción reciente de Ramiro Vázquez y, el mismo día, dibujos de varias firmas se verán en la galería Corazón Cordobés;. En simultáneo, abrirá una muestra de Luigi Stornaiolo en la Ciudad de las Artes.

El jueves habrá un original remate en la Alianza Francesa. Y el viernes se reeditará en el Cepia "Retrato Virtual", abrirá una muestra del italiano Cesare Beccaria, y el Centro de Estudios Fotográficos (CEF) presentará "Calendario FOE", de Alejandra López.

Pintura y dibujo

Gestualismo, subjetividad y expresión de lo irracional siguen presentes en el nuevo conjunto de dibujos y pinturas que Dante Montich presentará mañana a las 19.30 en Praxis (Illia 130).

"Apartado de modismos y estrategias como la apropiación, lo digital, el diseño, lo mediático, sigo reivindicando el derecho del artista a la impetuosidad, y a ejecutar sus signos, signos que a veces permanecen ocultos por la sociedad", sostiene el artista (ver Entre el instinto...).

Anclado también en el lenguaje plástico, Ramiro Vázquez mostrará otra faceta de su pintura de impacto. Lo hará el miércoles a las 20 en la galería Los Hijos del Rey (Laprida 78).

El miércoles abrirá otra muestra, a las 19.30, en la galería Corazón Cordobés (9 de Julio 40, pasaje Muñoz). "El dibujo en el corazón" reunirá obras de Tamara Villoslada, Luz Novillo Corvalán, Mariana Robles, Laura del Barco, Guillermo Goffré, Marcos Acosta y Erica Naito.

Hay más para el miércoles. A las 19, será inaugurada en la Sala de Exposiciones de la Ciudad de las Artes (avenida Riccheri y Concepción Arenal) una muestra homenaje (en el año del Bicentenario de la Gesta de la Independencia de Ecuador) del pintor ecuatoriano Luigi Stornaiolo. Hasta el 19 de julio se verán las pinturas del artista que vive y trabaja en Quito, autor de una obra que desenmascara las hipocresías de una sociedad en crisis, pintura neo-expresionista de fuerte cromatismo. Luigi Stornaiolo trabaja el género de la sátira representando, incluso, a conocidos personajes del mundillo cultural quiteño.

"Pack" Caraffa y remate joven

El jueves, el Museo Caraffa presentará cinco exposiciones. Por un lado, una reunión de esculturas, dibujos y pinturas de tres artistas históricos: Santiago Cogorno, Leopoldo Presas (fallecido el viernes a los 92 años) y Raúl Russo. También abrirá una muestra de esculturas del destacado Juan de Dios Mena. Y exposiciones de dos artistas cordobeses: "Armar y desarmar", de Marcelo Torreta y "Representaciones de las rutas del sur", de Mónica Brandi. Torreta también exhibirá una muestra individual el viernes desde las 20 en la galería Artis (Lima 909).

El Caraffa recibirá asimismo la serie de pinturas Héroes de la dependencia, del ilustrador y dibujante Hermenegildo Sábat.

"No se maten! Es un remate" es la propuesta de 7 Hornallas para el jueves a las 19.30 en la Alianza Francesa (Ayacucho 46). Una subasta de arte joven diferentemente rematará obras de Jorge Cuello, Manuel Coll, Nicolás Balangero, Pablo Genero, Ana Gilardi, Rocío Juncos, Verónica Maggi, Cecilia Orso, Natalia Pretto, Guadalupe Ortega Blasco, Luciana Martínez, David Socolocci, Noel Löeschbor, Eugenia González, Raúl Sassoni, más un lote de 10 platos de cerámica intervenidos por artistas cordobeses.

Chicas lindas ayudan

El viernes a las 19.30, el Foto Espacio del CEF (Illia 362) presentará "Calendario FOE 2009", de la fotógrafa Alejandra López, realizado a beneficio de la Fundación Oncológica Encuentro. Posaron Carolina Peleritti, Natalia Oreiro, Nancy Dupláa, Romina Gaetani, Celeste Cid, Malena Solda, Julieta Díaz, Valentina Bassi, Natalia Lobo, Carla Peterson y Araceli González.

También el viernes a las 19.30, en la sala que dirige Sara Yadarola, y que por unos meses funcionará en San Lorenzo 512 (primero "A"), será inaugurada la muestra "Pinturas matéricas", del artista italiano Cesare Beccaria.

Por último, el Cepia abonará una amplia marea de proyectos para navegar. Y de Internet se trata: el viernes, de 18 a 21, en Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria, habrá más de "Retrato Virtual", de los artistas Juan Manuel Burgos, Sofía Chaij, Carolina Cuervo y Marcos Di Mattia. El grupo invita al público a una actividad interactiva: los participantes abren en el Cepia sus cuentas de Messenger y son retratados desde otra computadora ubicada en otro espacio.

Nota relacionada

La Voz del Interior, 15/06/2009

Sección: Cultura. Página C6.

Entre el instinto y el concepto

Dante Montich sostiene que el calificativo de pintura salvaje con el que se suele caracterizar a su obra es discutible, ya que, "a pesar de la espontaneidad del estilo, la obra puede virar hacia un ordenamiento más racional, articulando estructuras determinadas".

"Un momento clave para un artista es encontrar ese equilibrio, esa instancia donde lo irracional, lo animal se acomoda a un lenguaje, a una decisión estética, un equilibrio entre el instinto y el concepto", explica.

Y aporta un ejemplo: "En una de las obras, el plano pictórico como espacio informal, reacciona en su encuentro con una estructura plana de color, que es artificial. Un nuevo paisaje entre naturaleza y cultura".

La ironía y una estética decididamente fea, están presentes en algunos dibujos y sobre todo en una pintura titulada No puedo enviarte un e-mail, donde dos formas negras permanecen amenazantes, una agresiva sátira al mundo de la comunicación.

Para Montich, la imagen pintada "no diseña utopías, no enseña ni proclama verdades", sino que funciona como un espacio desde donde mirar el mundo, "mundo que a través de la brillante estética de la publicidad, la moda, el diseño, desnaturalizó lo sensorial".

"La suciedad en la pintura, que es la suciedad en la existencia, es la que le otorga a la obra una dimensión vital", propone el artista desde el pensamiento y en la tela.

Desde mañana a las 19.30 en Praxis (Illia 130)

La Mañana de Córdoba, 15/06/2009

Sección: Espectáculos. Página 2.

Agenda

Manos traviesas

El Museo de Antropología de la UNC invita a niños de 4 a 8 años a participar del taller "Manos Traviesas", a cargo de Gabriela Pedernera, que se realiza los sábados de 15.30 a 16.30 en la sede del mismo.

La propuesta del ciclo es narrar la historia de vida de diferentes aborígenes del territorio argentino. De acuerdo al contenido de la muestra del museo se presentará a los indígenas de Sierras Centrales, Noroeste Argentino y la región de la Patagonia.

Por niño se abona \$ 10 y \$ 15 (si son dos hermanos). Avenida Hipólito Yrigoyen 174.

La Mañana de Córdoba, 15/06/2009

Sección: Espectáculos. Página 2.

Cineclubes

Lenguas

Se verá esta semana en el Auditorio de la Facultad de Lenguas la película italiana "Manual de amor", de Giovanni Veronesi. El miércoles a las 19, en Vélez Sársfield 187, con entrada libre y gratuita.

Universitario

Dentro del Cine Italiano Contemporáneo en el Instituto Italiano de Cultura se proyectará este miércoles en el Instituto de Cultura (Ayacucho 131), "Il ladro di merendine", de Alberto Sironi. Con entrada libre y gratuita.

Nacionales

La Nación, 15/06/2009

Sección: Ciencia/Salud. Página 11.

En la UBA / Avance de científicos argentinos

Crean una "superpapa" resistente a numerosas enfermedades

Logran incorporarle tres genes de distintos orígenes que la protegen de hongos y bacterias

Gabriel Stekolschik. Para LA NACION

Después de cinco años de labor, un equipo de investigadores del Laboratorio de Agrobiotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA logró obtener una planta de papa que es capaz de resistir a diferentes géneros de hongos (Phytophthora, Rhizoctonia y Fusarium) y bacterias (Erwinia y Streptomyces) que dañan habitualmente ese cultivo y reducen significativamente su producción. El trabajo, financiado con fondos públicos y privados, fue aceptado para su publicación en la revista Molecular Plant Pathology .

"Queríamos probar que es posible lograr resistencias de amplio espectro, y lo conseguimos. Por eso insistimos en que este desarrollo debe considerarse una prueba de concepto -recalca el doctor Alejandro Mentaberry, investigador del Conicet y director del grupo-. Es poco lo que se gana generando una planta resistente a un solo patógeno, pero susceptible a toda otra variedad de microorganismos. Lo que los productores esperan es que un cultivo resista todo", añade.

Para obtener la "superpapa"-así la llaman puertas adentro del laboratorio- los científicos eligieron tres genes que codifican la producción de proteínas con propiedades antifúngicas y/o antibacterianas, cada uno de los cuales proviene de una especie distinta. Luego incorporaron esos genes al ADN nuclear de células de papa con la finalidad de obtener plantas transgénicas resistentes a diferentes patógenos.

"Probando diferentes estrategias, llegamos a obtener 72 líneas de papa diferentes, algunas que portan uno solo de los genes, otras que portan dos y otras que incorporan los tres genes. Esto último es sumamente novedoso -consigna la bióloga Mercedes Rivero, primera autora del trabajo-. Después, inoculamos estas plantas con los distintos patógenos y seleccionamos aquellas que presentaron mayor resistencia a las enfermedades causadas por estos microorganismos -explica, y destaca-: Los resultados de estos experimentos de resistencia a patógenos son sólidos, pues fueron ensayos diseñados con valor estadístico."

Tras señalar que las líneas seleccionadas tienen la misma talla y aspecto que la planta de papa normal, Rivero puntualiza: "Estos experimentos constituyen una prueba de concepto en tanto han demostrado que es posible incorporar tres genes antimicrobianos para lograr resistencia de amplio espectro".

Para mejorar el rendimiento de sus cultivos de papa, algunos productores -sobre todo en países andinos- los inoculan con hongos micorrícicos, que son microorganismos que forman asociaciones simbióticas con las raíces de la papa y potencian su crecimiento. Podría pensarse que una planta que produce proteínas antifúngicas de amplio espectro podría afectar a estos hongos benéficos; sin embargo, afirma Rivero: "Los resultados preliminares de los ensayos efectuados con dos especies de hongos micorrícicos indican que éstos pueden colonizar satisfactoriamente las raíces de las plantas de papa multirresistentes".

Uno de los genes incorporados a las papas proviene de la planta de tabaco y es responsable de la producción de la proteína AP24, que es predominantemente antifúngica; otro de los genes es el de la lisozima de huevo de gallina, que es antifúngico y antibacteriano. El tercer gen, el más novedoso para esta clase de experimentos, es el de la dermaseptina, una molécula antibacteriana de amplio espectro que, con pequeñas variaciones, está presente en la mayoría de las especies vegetales y animales: "Es un conjunto de moléculas muy conservadas en términos evolutivos, pues constituyen la primera barrera de defensa contra los microorganismos. Por ejemplo, hay análogos en nuestra piel y las plantas las producen en gran cantidad para recubrir el embrión en el momento de la germinación", ilustra Mentaberry.

La elección de este último gen obedeció a diversos motivos: "Partimos de la etnomedicina, que da crédito a las virtudes curativas y el efecto antimicrobiano que se atribuye, por ejemplo, a las secreciones de las glándulas dorsales de diferentes especies de ranas -destaca Rivero-. Por otro lado, consideramos que una dermaseptina proveniente del reino animal iba a ser más efectiva contra los fitopatógenos habituados a las defensas del reino vegetal", completa Mentaberry.

El científico aclara que el objetivo del laboratorio es poner a punto las técnicas de biología molecular con el fin de poder brindar un paquete tecnológico que pueda ser utilizado para cualquier cultivo: "Estamos trabajando muy intensamente para introducir resistencia a bacterias y hongos en soja y maíz", revela.

"Hace algunos años, nosotros creamos papas resistentes a virus y bromeábamos con que algún día íbamos a lograr una superpapa que resistiera a los virus, a las bacterias y a los hongos. De hecho, el laboratorio puede hacer eso hoy", sonríe.

Centro de Divulgación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA

La Nación, 15/06/2009

Sección: Ciencia/Salud. Página 11.

Hoy se firma un acuerdo

El país, en la "máquina de Dios"

Como parte de las actividades de la visita presidencial a Ginebra, Suiza, el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, doctor Lino Barañao, firmará hoy un acuerdo de colaboración para que la Argentina desarrolle equipamiento de alta tecnología para el gran colisionador de hadrones (LHC), comúnmente llamado la "máquina de Dios".

La participación argentina en la vanguardia de la investigación estará a cargo del ingeniero Mario Benedetti y su equipo del Laboratorio de Instrumentación y Control (LIC), en la Universidad de Mar del Plata. El LIC colaborará en el diseño y la construcción de dos nuevos aceleradores de partículas, el LINAC4 y el SPL, que tendrán como objetivo aumentar la intensidad del haz de partículas que alimentarán al LHC.

Estos acuerdos permiten posicionar al país como desarrollador de tecnología de punta, y hacen posible la transferencia de conocimientos a la industria nacional, además de promover la formación de recursos humanos altamente capacitados.

El LHC es el acelerador de partículas más grande y potente del mundo. Otros tres equipos de investigadores argentinos trabajan en el proyecto del LHC: dos grupos de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), dirigidos por el ingeniero Carlos Christensen y la Dra. María Teresa Dova, y un equipo de la Universidad de Buenos Aires dirigido por el doctor Ricardo Piegaia.

Página 12, 15/06/2009

Sección: Economía.

CRISTINA FERNANDEZ LLEGO A GINEBRA Y HOY EXPONE EN LA CONFERENCIA ANUAL DE LA OIT

Para fortalecer el trabajo ante la crisis

La Presidenta pedirá priorizar las políticas de empleo y reiterará la propuesta de incorporar a la OIT en el G-20. Luego se reunirá con líderes sindicales del mundo y con la secretaria de Trabajo de los Estados Unidos. Finalmente, Moyano no viajó.

Por Nora Veiras. Desde Ginebra

La campaña electoral late en todas las agendas. Los funcionarios argentinos desmienten versiones sobre cambios de gabinete o renuncias anticipadas. Especulan, sí, sobre los resultados del próximo 28 de junio. Apenas logran dejar de lado las obsesiones locales, se abre el debate sobre la crisis internacional. "Este año se calcula que va a haber cincuenta millones más de desempleados en el mundo", repite el canciller Jorge Taiana, mientras sigue saboreando el triunfo por el permiso de Cuba para que viaje a Buenos Aires Hilda Molina. Su par de Trabajo, Carlos Tomada, pone el acento en que el tema de la Cumbre de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), que empieza hoy en esta ciudad, es justamente cómo fortalecer el mercado laboral ante la crisis. De pronto, los corrillos se silencian en el lobby del hotel Four Season: entra Cristina Fernández de Kirchner acompañada por su círculo de colaboradores privados. Hoy hablará ante el plenario de la OIT. Entre la audiencia no estará el líder de la CGT, Hugo Moyano, que a último momento decidió no viajar (ver aparte).

En la cumbre de la OIT sobre la crisis mundial del empleo expondrán, entre otros, el presidente francés Nicolas Sarkozy y el brasileño Luiz Inácio Lula da Silva. Las comisiones de trabajo ya acordaron el documento final para el "Pacto Mundial por el empleo". Sin embargo, el diagnóstico evidente sobre las pérdidas de las fuentes de trabajo tiene, por lo menos, dos tratamientos posibles que diferencian a los países centrales de los emergentes.

Varios líderes de la derecha que salió fortalecida de las últimas elecciones legislativas para la Unión Europea plantean la "flexiseguridad". En buen romance, que la seguridad social, el Estado mediante el aporte de recursos fiscales, absorba la desocupación. Los más extremos piensan en la eliminación de las indemnizaciones por despido como culminación de un crescendo de precarización.

–Te echan y te recoge la seguridad social, algunos dicen que literalmente –se deja llevar un integrante de la comitiva oficial, evocando los efectos de las políticas neoliberales que hicieron estragos en el mercado del trabajo.

En la última reunión del G-20, realizada en Londres el pasado 2 de abril, Argentina con el apoyo de Brasil pugnó para que no apareciera en el documento final la palabra "flexibilidad" ligada al mundo laboral. "Si eso sale, no puedo volver a Brasil", sintetizó Lula, el hombre que llegó a la presidencia como líder sindical desde el Partido de los Trabajadores.

Tomada explica que la Argentina plantea como prioridad el mantenimiento del empleo y machaca con que, a diferencia de lo que sucede en el mundo, "en nuestro país no ha habido

despidos masivos". "España acaba de reconocer un 19 por ciento de desocupación mientras que las últimas cifras oficiales dan cuenta de que nosotros estamos en el 8,4 por ciento, el mismo porcentaje que en el primer trimestre de 2008 y en un escenario de debacle internacional", repite el ministro, y recuerda que el Programa de Recuperación Productiva (Repro) que puso en práctica Trabajo supone la aplicación de subsidios de 600 pesos mensuales a trabajadores a cambio de que las empresas desistan de apelar a los despidos. Ya hay 78 mil trabajadores que reciben ese beneficio.

El trabajo en el G-20

La OIT es la única organización de Naciones Unidas en la que conviven empleadores, trabajadores y gobiernos; el resto son sólo gubernamentales. La Presidenta propuso que la organización tenga su representación en el G-20, el grupo de los países desarrollados y emergentes. Una clara muestra de la concepción financiera que primó hasta ahora en el armado internacional es que sólo el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional (FMI) tienen ese privilegio. Brasil impulsó también la iniciativa y en la delegación argentina dan por hecho la aceptación plena de la idea.

Sin embargo, nada es tan sencillo. En el seminario del G-20 que se desarrolló la semana pasada en Berlín, Alemania puso reparos a la idea de sumar a ese organismo tripartito y se inclinó por incorporar a la Organización Mundial de Comercio (OMC).

Hoy, en su exposición, Cristina Fernández de Kirchner insistirá en la necesidad de priorizar las políticas de empleo para superar la crisis. Después se reunirá con una delegación de líderes sindicales del mundo y, por último, con la secretaria de Trabajo de los Estados Unidos, Hilda Solís. Como primera senadora hispana por California, Solís –de origen mexicano– impulsó la fijación de un salario mínimo en ese estado. El encuentro será a agenda abierta. El desarrollo de un sistema público de empleo que actúa como intermediario entre el desocupado y la empresa es un modelo desarrollado por los estadounidenses que los funcionarios argentinos consideran muy positivo. El Estado registra a los desempleados, los capacita y genera los mecanismos para desarrollar prácticas calificantes, es decir, pasantías reguladas para adquirir experiencia sin que se transformen en atajos de explotación.

Por la noche, la Presidenta emprenderá el regreso, mientras Tomada se quedará para exponer en la reunión de ministros de Trabajo del G-20.

Nota relacionada

Página 12, 15/06/2009

Sección: Economía.

Con la máquina de Dios

Cristina Fernández de Kirchner visitará esta mañana la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN). Allí será recibida por el director general de la institución, Rolf Heur, con quien firmará un acuerdo de colaboración. El ministro de Ciencia y Tecnología, Lino Barañao, calificó la reunión como "sumamente importante" porque el trabajo del CERN en el Gran Colisionador de Hadrones (conocido popularmente como "la Máquina de Dios") "es una vidriera universal en materia tecnológica". El acuerdo permitirá el desarrollo de equipamiento de alta tecnología en universidades argentinas, además de sumar profesionales de la Universidad de Mar del Plata al proyecto, del que ya forman parte científicos de las universidades de Buenos Aires y de La Plata.