Universidad Autónoma de Coahuila

Sistema de Infotecas Centrales

*Boletín Científico y Cultural de la Infoteca*

**CONTENIDOS**


| | |
|---|---|
| Exposición de Mercedes Murguía, en la Infoteca Central de la Unidad Saltillo | 3 |
| Marte no está muerto | 4 |
| Las sorpresas del cometa Tempel I | 6 |
| Los camioneros duermen menos de 4 horas diarias | 7 |
| Aumentan niños obesos con diabetes tipo 2 | 8 |
| ¿Auto propio o auto compartido?, esa es la cuestión | 10 |
| Auxilia inversión privada a Museo de Arte Popular | 11 |
| Advierten sobre rezago legislativo en materia de comunicación digital | 13 |
| Estudia la UNAM alternativas para mejorar medicamentos | 14 |
| Editarán libros de ciencia en áreas poco exploradas | 16 |
| Registra NASA récord mensual de huracanes | 17 |
| Suponen existencia de segundo cráter en Yucatán | 18 |
| Generan británicos electricidad de las olas | 19 |
| Vinculan los trastornos alimenticios con la infancia | 20 |
| Pelean editoriales chinas por publicar a García Márquez | 21 |
| Desmantela *El Fisgón* el mito de Posada como un revolucionario | 22 |
| Ciberradiología: diagnósticos virtuales para ayudar a médicos reales | 24 |
| La búsqueda de la eterna juventud | 26 |
| Aprueban polémica clonación de embriones en Inglaterra | 28 |
| El fin de la ética en el mercado laboral | 29 |
| El ruso German y el chino Kwan llegan a Venecia con dos obras ambiciosas y difíciles | 31 |
| Declinan reactivar al Centro Mexicano de Escritores | 32 |
| Elevarán tarifas de museos y zonas arqueológicas | 34 |
| Aseguran que joven polaco descubrió un planetoide | 35 |
| Colapsa llamarada solar comunicaciones terrestres | 36 |
| El dióxido de carbono escapa del suelo más rápido | 37 |
| Descubren que estrés disminuye riesgo de cáncer | 38 |
| Fumadores tienen dos veces más riesgo de quedarse ciegos | 38 |
| Un bebé robot pretende demostrarle a las futuras mamás que lo que viene no será nada fácil | 40 |
| Se busca que los fármacos actúen en el punto exacto del cuerpo donde se necesitan. | 42 |
| Dicen que debe limitarse el consumo de hígado | 43 |
| CONCURSO DE LITERATURA HIPERBREVE | 44 |
| Crean un banco genético para conservar felinos | 45 |
| Inesperado: un videojuego estimula la actividad física | 46 |
| En el Argerich "se ríen" de la vida hospitalaria | 47 |
| Quieren prohibir el celular en las aulas | 48 |
| Se requieren flexibilidad y amplia cultura general | 50 |
| "Ningún científico debería clonar un bebe" | 51 |

Los nacidos por cesárea son más vulnerables a las caries 53
Las vacunas infantiles, absueltas 54
Docentes que enseñan con el ejemplo 55
Nueva polémica por el trastorno de déficit de atención infantil 57
Nuevas terapias cardiovasculares previenen derrames cerebrales y ataques cardiacos 58
La importancia de la primera visita al ginecólogo 60
*El Gran Lente*: Su itinerancia por el país 61
Mueren mariposas por agentes infecciosos 62
¿Lee usted colores? 63
La saliva descubre problemas de salud 64
Hallan células madre en corazón humano 65
Logran manipular virus mientras se introduce en las células 66
Valoran producir tecnología espacial en Costa Rica 67
Estudiarán calidad del aire en tres ciudades de México 68
Diseñan terapia para infecciones respiratorias 69
Pueden medicinas contra artritis dañar embarazos 70
CONVOCATORIA PROGRAMA DE BECAS DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL 71
Actualiza Palomar Diccionario del léxico juvenil 74
Luchan indígenas abrir mercado al rebozo por 75
Identifican el paisaje de "El grito", de Munch 76
Controversia por la exhibición en Salta de momias de 500 años 77
Detectan explosión en límites de Universo visible 79
Influyen humanos calentamiento global desde hace 2000 años 80
Hacer ejercicio o considerarse joven, mantiene la mente 82
El 25% tiene trastornos alimentarios 83
En 2006 llega una nueva insulina 84
Distinguen un estudio sobre el kefir 85
Identifican otra pieza del rompecabezas de la memoria 86
Una foto y una pregunta: ¿Qué es lo más bello que hiciste en tu vida? 87
En EE.UU. aprobarían un fármaco que se inhala 89
HIMNO A LOS VOLUNTARIOS DE LA REPUBLICA Poema de César Vallejo 90
Descubrimientos de la lectura 94
Titán, gemela de la Tierra 96
Anorexia sería causada por desorden químico del cerebro 98
Fiestas patrias nos engordan hasta tres kilos 99
"El psicoanálisis va a desaparecer", dice Mikkel Borch-Jacobsen 101
Diabetes: el implante de células madre no regeneraría el páncreas 105
Causa calentamiento global desastres 107
Posponen por falta de recursos la restauración de la Catedral 109
Editarán en 2007 nueva gramática del español 110
Se salva el Códice Tulane de los estragos de Katrina 111
Amenaza derretimiento a la vida del Ártico 112

# Exposición de Mercedes Murguía, en la Infoteca Central de la Unidad Saltillo

**Marte no está muerto**

**Mientras las principales agencias espaciales ya iniciaron la marcha para enviar al primer hombre a Marte, las distintas sondas de exploración que orbitan el planeta rojo siguen develando más misterios de nuestro más cercano vecino.**

Agencias
Marte no sólo sería una gran reserva de agua congelada. Sus cimientos también albergarían volcanes activos. Así lo supone un grupo de científicos alemanes que asegura que estos volcanes se ubican en el Polo Norte del planeta, sugiriendo que Marte estaría geológicamente en actividad.

Uno de los científicos, el profesor Gerhard Neukum, presentó los hallazgos en una conferencia de astrónomos y científicos sobre Ciencias Planetarias en Cambridge, Inglaterra. “Marte es un planeta que ha comenzado a estar activo muy recientemente, tal vez entre uno, dos o tres millones de años atrás. Y en algunas áreas, tenemos la impresión de que continúa en actividad volcánica”, explicó el experto. Sin embargo, admitió que por el momento se desconoce cuándo y qué volcanes podrían erupcionar nuevamente. “Podría ocurrir en un millón de años o mañana mismo”, afirmó Neukum.

El científico alemán es el principal investigador de la Cámara Estéreo de Alta Resolución (HRSC, en sus siglas en inglés) de la sonda Mars Express, encargada de tomar las imágenes en las que se descubrieron los volcanes.

Según los analistas, se estima que el Polo Norte de Marte podría tener entre 50 y 100 volcanes cubriendo una superficie de un millón de kilómetros cuadrados. La mayoría de ellos poseen una altura de entre 300 y 600 metros, según Neukum. Además del Polo Norte, se estima que habría más actividad volcánica en las regiones de Tharsis, donde se encuentra el volcán Olympus Mons y en áreas de Elysium y del llamado territorio “highland-lowland”. Por su parte, el equipo de astrónomos indicó que al contar el número de cráteres en la superficie de un planeta del Sistema Solar, es posible estimar la edad de esas superficies.

Si los cráteres son más profundos, esto significa que posee más edad, mientras que los de menor tamaño serían más jóvenes. “Esto deviene de un constante proceso de formación de cráteres desde un fuerte bombardeo de planetas ocurrido hace cuatro mil millones de años”, agregó. Para el científico alemán, la actividad volcánica en Marte “tuvo su pico de actividad hace 1.5 mil millones de años”.

“Marte sigue siendo un planeta activo dentro de ciertos límites, pero definitivamente no está muerto”, y esto “tiene una fuerte influencia en la actividad glacial marciana”. “Esto ocurre porque en el planeta rojo, las erupciones también movilizan agua. En algunos casos, esta agua se congela y forma glaciares”, concluyó.

**Agua bajo dunas**

El descubrimiento de la actividad volcánica se suma a otro hallazgo: grandes cantidades de agua helada estarían almacenadas debajo de las dunas de vastas regiones, suficiente para abastecer las necesidades de energía y consumo de futuros astronautas, de acuerdo con las imágenes tomadas por la Mars Global Surveyor de la NASA, otra de las sondas que orbita el planeta.

“Los futuros astronautas que lleguen a Marte y necesiten agua para subsistir en el planeta rojo podrían encontrar reservas del líquido elemento bajo dunas de arena”, según varios científicos, que basan sus conclusiones en las imágenes tomadas por la sonda. Mientras los canales y las colinas de la superficie de Marte indican que el agua un día fluyó por la superficie del planeta, diversos satélites han detectado agua en el subsuelo, afirmó Mary Bourke, del Instituto de Ciencia Planetaria de Tucson, en Arizona.

Bourke cree que los científicos han encontrado pruebas topográficas de que algunas de las gigantescas dunas están compuestas hasta en un 50% de agua.

“No se trata del primer hallazgo de agua en Marte”, aseguró Rourke, “sino de que hemos identificado otro sitio donde hay agua en cantidades que hasta ahora desconocíamos”.

Uno de esos lugares donde puede almacenarse el líquido elemento es una duna en el cráter Kaiser, en el hemisferio sur del planeta, que tiene unos 475 metros de altura y 6.5 kilómetros de anchura, lo que la colocaría como la duna de arena más grande de las hasta ahora catalogadas en el Sistema Solar.

Lo que no parece probable es que se pueda encontrar vida en estas dunas, aunque sí pudo existir antes, dado que algunas regiones de la Tierra, como la Antártida, vivieron una situación similar a la que hoy en día se registra en las dunas marcianas hace 20 mil años.

**Las sorpresas del cometa Tempel I**

PASADENA, Estados Unidos.- Cuando el proyectil lanzado desde la sonda Deep Impact se estrelló contra el cometa Tempel I, el último 4 de julio, liberó los ingredientes de la "sopa primordial" del sistema solar. Ahora, astrónomos del Telescopio Espacial Spitzer analizaron esas sustancias y comenzaron a delinear una receta de cómo se forman los planetas, los cometas y otros cuerpos de nuestro sistema solar.
Incluye muchos componentes ya conocidos de los cometas, como silicatos o arena. Y, como en cualquier buena receta, también hay ingredientes sorpresa, tales como arcilla y carbonatos. Estos compuestos eran inesperados porque se piensa que requieren agua líquida para formarse.
"¿Cómo se formaron la arcilla y los carbonatos en cometas helados? -se pregunta la doctora Carey Lisse de la Universidad Johns Hopkins-. No lo sabemos, pero su presencia podría implicar que el sistema solar primitivo estaba revuelto, lo que permitía que el material formado cerca del sol, donde el agua es líquida, y el material helado de las regiones cercanas a Urano y Neptuno estuvieran incluidos en el mismo cuerpo."

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=736883

**Los camioneros duermen menos de 4 horas diarias**
**La falta de sueño provoca somnolencia y riesgo de accidentes**

Un estudio realizado en nuestro país sobre 770 choferes de camiones de larga distancia revela que la media de ellos duerme menos de 4 horas al día a lo largo de extenuantes jornadas laborales, de casi 16 horas de duración en promedio. Y manejar con somnolencia es como manejar borracho, porque la privación del sueño tiene un efecto similar a la intoxicación alcohólica sobre las habilidades para conducir un vehículo.

Las conclusiones de la investigación, la más grande de su tipo realizada en América latina, fueron publicadas en la última edición de la prestigiosa revista Sleep, y su autor principal es el doctor Daniel Pérez Chada, jefe del Servicio de Neumonología del Hospital Universitario Austral.

Si bien la relación entre el sueño insuficiente y un mayor riesgo de accidentes de tránsito había sido demostrada antes por varias investigaciones, en esta oportunidad los especialistas indagaron además acerca de la relación entre el ronquido, la somnolencia diurna frente al volante y las medidas que los trabajadores ponen en práctica para evitar dormirse frente al volante, que, en gran parte, resultaron más riesgosas que el peligro que buscaban evitar.

"El 71,9% de los conductores dijo que roncaba, y éste es un reconocido factor de riesgo de apnea del sueño, un desorden que reduce la calidad del descanso y aumenta al menos un 30% el riesgo de accidentes -dijo Pérez Chada-. El 43% manifestó sentir somnolencia diurna y casi el 60% manejaba también de noche."

Si bien el 62% dijo que dejaba la ruta y descansaba un rato o dormía una corta siesta al experimentar somnolencia, el resto manifestó que continuaba al volante pese al deseo de dormir, adoptando distintas conductas para "despertarse", algunas de ellas francamente peligrosas, como por ejemplo incrementar la velocidad, algo que afortunadamente -comentaron los autores- ponía en práctica menos del 5 por ciento.

"La combinación de la mala calidad del sueño, las condiciones de trabajo y el hecho de roncar evidenciaron un impacto tan fuerte como la falta de horas de descanso", dijo Pérez Chada, y manifestó que más del 65% de los conductores entrevistados había admitido estar cerca de sufrir un accidente vial por somnolencia.

**Solos en la madrugada**

"El bajo número de conductores que podían pasar el volante a otro al sentirse adormecidos podría explicarse porque tan sólo una pequeña minoría realiza el viaje con un colega; la mayoría lo hace solo o con un acompañante, pero no capaz de reemplazarlo", indican los investigadores.

Los choferes eran cuentapropistas, es decir, conductores sin relación de dependencia con compañías de transporte, que recorrían como mínimo 800 kilómetros por día y respondieron en forma anónima y voluntaria.

"La investigación fue realizada entre julio y noviembre de 2001 en el Mercado Central de Buenos Aires, y se entrevistó a los camioneros mientras aguardaban una nueva ruta o esperaban una carga en la playa de estacionamiento del mercado -dijo el doctor Pérez Chada-. En algunos casos la espera era superior a 24 horas, y entonces los choferes dormían en las cabinas de sus camiones, en precarias condiciones y sin alcanzar un sueño reparador."

El especialista del Hospital Universitario Austral destacó: "Los conductores no deben ser señalados con el dedo, porque son víctimas de esa situación. Todos quisieran dormir en una cama y dormir más: nadie va a manejar 14 horas por día pudiendo conducir 8, pero la demanda laboral que se les plantea es impresionante y deben adaptarse. Por eso es pertinente preguntarnos qué se puede hacer para mejorar su situación".

**Por Gabriela Navarra**
**De la Redacción de LA NACION**

**Números que preocupan**

En el artículo publicado el 1° de este mes en la revista Sleep que firman los doctores Daniel Pérez Chada, Alejandro J. Videla, Martín E. O´Flaherty, Patricia Palermo, Jorgelina Meoni, María I. Sarchi, Marina Khoury y Joaquín Durán se indica que en Inglaterra entre el 20 y 25% de los accidentes puede ser atribuido a conductores que se duermen al volante. En los Estados Unidos, la somnolencia al conducir produce al menos 1500 muertes y 76.000 accidentados, además de un gasto que supera los 12 mil millones de dólares al año.

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=736880

**Aumentan niños obesos con diabetes tipo 2**

**Los malos hábitos alimenticios y el sedentarismo han adelantado la aparición de la diabetes tipo 2 y de la hiperinsulinemia en la etapa infantil, males que antes eran sólo de adultos. Estudios indican también que entre un 70% y 80% de los niños chilenos con obesidad tienen resistencia a la insulina.**

**Cecilia Yáñez**
La Nación
A comienzos de semana se dieron nuevas e impactantes cifras que dan cuenta de los niveles de obesidad y sobrepeso a los que está llegado la población chilena. El estudio de la Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas (Junaeb) reveló que de los 220 mil escolares que ingresaron a primero básico el año pasado, 36 mil 247 tenían exceso de peso: un 17,3% de los niños estaba obeso, esto es, un 4% más que hace diez años.

Con estas cifras, Chile encabeza la lista mundial de obesidad en niños de cinco años.

El problema es que un número importante de ellos tiene seguras posibilidades de ser diabético tipo 2 o resistente a la insulina (prediabético), condiciones que antes eran propias de los adultos.

No hay cifras claras, pero las consultas están aumentando y si se considera que la obesidad es uno de los factores asociados, no es difícil extrapolar el crecimiento de este mal. “Hemos visto que un 20% de los niños que debutaron con diabetes tipo 1 ahora son tipo 2”, dijo la diabetóloga Ligia Allel.

Del total de pacientes con diabetes mellitus, el 95% tiene del tipo 2 que está asociada al sobrepeso y la obesidad. En estos pacientes, sean adultos o niños, la cantidad de insulina que se produce es poca o no es eficaz.

**Más diabéticos y prediabéticos**

Desde hace cinco años distintos estudios han demostrado que los niños obesos y con sobrepeso son candidatos a tener diabetes tipo 2, la misma que no hace mucho era propia de los adultos.

Un estudio realizado por la Facultad de Medicina de la Universidad Católica en niños portadores de obesidad severa, se encontró que un alto porcentaje presenta ya resistencia a la insulina, como respuesta del organismo al aumento en la cantidad de masa grasa. “Esta resistencia a la insulina puede estar presente hasta en un 70 por ciento de los niños con obesidad grave. Incluso hemos encontrado intolerancia a la glucosa, que es un estado evolutivo más cercano a la diabetes. Este problema puede estar en un 7 a un 10 por ciento de los niños portadores de obesidad severa”, indicó la doctora. Salesa Barja, especialista en nutrición pediátrica.

Hace tres años, la Clínica Santa María, también realizó un estudio de prevalencia de insulinorresistencia en niños. En total fueron analizados 193 niños de once años como edad promedio, 105 de ellos mujeres y 88 hombres. Un 36.3% de los niños presentó acantosis nigricans (mancha negra bajo la nuca en la zona del cuello) y un 62.7% ya presentaba desarrollo puberal y cerca de un 80% de los niños ya tenía insulinorresistencia.

No hay explicaciones claras respecto a por qué hay más niños con diabetes tipo 2. Una de las teorías que se maneja dice relación con los alimentos de alto índice glicémico, productos que tras ser consumido disponen elevados índices de azúcar en la sangre, como son los carbohidratos refinados (cereales, pan y pastas). Estos alimentos promueven el aumento de peso y le generan estrés al páncreas que es el principal productor de insulina, lo que causaría la resistencia típica de la diabetes tipo 2.

Para la diabetóloga de la Clínica Santa María, Andrea Sepúlveda, la situación es más clara. “Se debe al cambio de vida de los niños. En ellos está aumentando la obesidad y ésta está ligada directamente a la insulinorresistencia y ésta es a su vez la base de la diabetes tipo 2”.

**Cambio de hábitos**

Modificaciones en la dieta, más actividad física y medicamentos si es necesario pueden disminuir la obesidad y prevenir la diabetes en el caso de los niños con resistencia a la insulina. De hecho, no todos los niños con esta afección hacen diabetes. Un tercio de los que están en la etapa de intolerancia a la glucosa pasan a la diabetes, dijo Allel.

La doctora Barja insistió en que el énfasis principal debe ser puesto en mejorar los hábitos de vida de la familia completa. "Esta mejoría debe apuntar a una mayor actividad física y a disminuir el sedentarismo. También, a que exista una alimentación ordenada, equilibrada, rica en frutas y verduras, con ingesta limitada de gaseosas y de colaciones con alto contenido calórico, azúcar y grasa. Estas medidas son las más eficaces para prevenir el desarrollo de obesidad y el de diabetes tipo 2, ambos factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares, principal causa de enfermedad y mortalidad en la vida adulta".

**Educación y nuevas dietas**

8 Para los niños diabéticos o prediabéticos (insulinorresistentes o con intolerancia a la glucosa) no todo es un negro panorama. Nuevos medicamentos y mejor calidad de las insulinas permiten llevar una vida casi normal.

Según la nutricionista Carmen Gloria Rodríguez, hoy las dietas que estos pacientes deben seguir no son tan estrictas. Por ejemplo, ya no es necesario erradicar el arroz, las papas, las pastas o el pan. Se pueden consumir, pero en cantidades moderadas y en el caso de las papas comerlas de preferencia enteras (no en puré) y pan integral.

Respecto de la fruta no es lo mismo comer un jugo o zumo de manzana que una manzana cruda y con cáscara. En el primer caso, el azúcar de la fruta se dispone inmediatamente en la sangre, mientras que si se come con cáscara implica una mayor presencia de fibra que hace más lenta la absorción del azúcar.

La diabetóloga Ligia Allel, insistió en que la educación es fundamental y no sólo pensando en los niños que son diabéticos o prediabéticos, sino también por los que son obesos o tienen sobrepeso.

En este sentido, dijo es necesario que las autoridades, los médicos, los medios de comunicación y la población en general tienen que hacerse cargo de los cambios nutricionales necesarios para detener el crecimiento de estos males.

DEUTSCHE WELLE para Clarín.com

MEDIO AMBIENTE

**¿Auto propio o auto compartido?, esa es la cuestión**

Contra la contaminación y el tráfico, y protegiendo al bolsillo, los alemanes prueban una nueva forma de llegar a la oficina: Car Sharing. El tiempo dirá si se trata de una moda pasajera o una industria rentable.

conexiones@claringlobal.com.ar

Los profesionales que se desplazan diariamente a la oficina no podrían vivir sin su coche. O por lo menos sin una alternativa aceptable para suplantar su propio medio de transporte. En definitiva buscan comodidad, movilidad y flexibilidad. Con el transporte público, no siempre la encuentran.

**Más limpio y más barato**

Con el aumento del tráfico rodado en las ciudades, muchos ya se han decidido por otra opción viable. El sistema Car Sharing , o coche compartido, crece año tras año. Lo que comenzó como una utopía de los defensores del medio ambiente, se valora ahora como una auténtica alternativa al auto privado, al aumento del precio del combustible y al colapso de las grandes ciudades en cuanto a estacionamientos. Numerosas empresas sacan provecho de ello en Alemania donde tener un coche propio se está convirtiendo en un lujo.

Sólo necesita llamar por teléfono, pedir el código correspondiente, acudir al estacionamiento de la empresa más cercano y recoger el coche. A partir de ahí, el usuario paga por kilómetro recorrido, además de una módica tasa mensual o por horas. También tiene la posibilidad de elegir modelo dependiendo de la utilidad que le vaya a dar: pequeño para ir al médico, furgón para la mudanza o coche de lujo para acudir a una cita. Por otra parte, está la ventaja de los costos. No es necesario pagar las cuotas del seguro, las reparaciones o el mantenimiento. Es como tener vehículo propio, pero más barato. Al ser propietario del auto, entre estacionar, seguro e impuestos, se paga hasta por estar parado en la calle.

**Mercado emergente**

Alemania es uno de los países donde el mercado del intercambio de autos experimentó un notable crecimiento en los últimos años. La extensa red de transporte público y la conciencia medioambiental de los alemanes son factores decisivos para este sistema. Con estaciones en 250 ciudades, es el segundo de la lista después de Suiza. Actualmente, incluso existe interés en exportar este sistema a países donde no existe tal conciencia medioambiental, como en el sur de Europa, Asia y Norteamérica.

Sin embargo, todavía son muchos los que se preguntan si la tendencia seguirá aumentado o quedará sólo en una nota de color en ciudades especialmente respetuosas con el medio ambiente. El profesor Ferdinand Dudenhöffer, del Centro de Investigación Automovilística de Gelsenkirchen, está seguro del progreso: "seguirá siendo un nicho del mercado"."El coche compartido es más que una industria basada en un ideal", dice Dudenhöffer. El tiempo dirá si es un ideal o una empresa rentable. Una cosa está clara, es útil, limpio, y según los casos, más barato.

Fuente: Deustche Welle en español

**Auxilia inversión privada a Museo de Arte Popular**

Juan Solís
El Universal
Jueves 08 de septiembre de 2005
Cultura, página 1

**El recinto que albergará el arte popular se podrá culminar con los recursos reunidos por la Asociación de Amigos del MAP y sus 70 patronos; aún sin fecha de apertura**

Cerca de 90 millones de pesos se han invertido en la restauración y adecuación del edificio que albergará al Museo de Arte Popular, en la calle de Revillagigedo 11, en el Centro Histórico de la ciudad de México.

Marie Thérese Hermand de Arango, presidenta de la Asociación de Amigos del MAP, instancia que ha recaudado 45 millones de pesos para el proyecto, informó que ya no falta dinero y en dos meses estará listo el inmueble.

Esta cifra se suma a los 34 millones 200 mil pesos que ha aportado el Conaculta (tanto en la administración de Rafael Tovar y de Teresa como en la de Sari Bermúdez), y a los 10 millones de pesos que ha dado el gobierno del Distrito Federal, que además cedió en comodato el edificio, valuado en 36 millones de pesos.

El monto total no contempla donaciones como la de la colección Savia y la de Carlota Mapelli, que a decir de Hermand de Arango, son invaluables.

Por el momento el MAP ya tiene lista la Sala de Educación, los pisos, vidrios y techos, así como la cafetería y la tienda, que será administrada por Yohe Tapoach y Manuel Arango.

El mural de Miguel Covarrubias que recibirá a los visitantes es restaurado por la Secretaría de Desarrollo Social, aunque no se sabe cuándo se entregará.

Gobernadores de 19 estados aportaron 20 mil dólares para financiar la Sala "Esencias". Algunos, como Arturo Montiel, del estado de México, dio más. Doce estados, entre ellos Jalisco y Chiapas, no han aportado nada.

La sala dedicada a la vida cotidiana de los mexicanos está patrocinada por la familia Salinas Pliego, mientras que la familia Arango hará lo propio con el espacio dedicado al mundo religioso de México.

"Ni el Museo Reina Sofía nos llega", dice Hermand de Arango, al referirse a detalles del inmueble como los elevadores panorámicos.

La asociación ha adquirido alrededor de 300 piezas, siempre con el respaldo del museógrafo del MAP Jorge Agostini, y de la especialista, María Teresa Pomar.

En cuanto a los nuevos proyectos de la asociación se encuentra el lanzamiento al mercado de una pulsera tricolor de chaquira elaborada por artesanos de San Pablito Pahuatlán, Puebla, quienes obtendrán 20 por ciento de las ganancias.

Cada una de las 10 mil piezas se venderá a un precio de 50 pesos con el fin de recabar fondos para el museo. Habrá otra de tela, con un valor de 10 pesos, que tendrá el mismo fin.

A finales de octubre, el Servicio Postal Mexicano editará 13 estampillas con la imagen de piezas de la colección del MAP.

Se calcula que en dos meses el Museo de Arte Popular estará listo para abrir sus puertas. La fecha exacta de apertura la darán el Conaculta y el Fideicomiso para el Centro Histórico.

La tan aplazada inauguración dependerá también de la velocidad con que las autoridades del Conaculta y el gobierno del Distrito Federal negocien si el fideicomiso que regirá al museo será público o privado.

En el primer caso, Walter Boesterly tendría qué decidir si permanece en su puesto como director del Centro Nacional de Conservación y Registro del Patrimonio Artístico Mueble, o si renuncia para tomar la dirección del recinto.

Hermand de Arango no adelantó el nombre del director o la directora del MAP, en caso de que Boesterly no sea el elegido, y confía en que el especialista asuma el cargo.

**Advierten sobre rezago legislativo en materia de comunicación digital**

Jorge Herrera
El Universal
Jueves 08 de septiembre de 2005
Cultura, página 1

**La Quinta Bienal Iberoamericana de la Comunicación se realizará este mes en el Tec de Monterrey**

Académicos e investigadores de comunicación en México alertaron ayer del riesgo de mantener un rezago legislativo ante un avance tecnológico de los medios de comunicación e, incluso, la ciberdelincuencia, porque ésta viaja tan rápido como la internet.

El doctor Octavio Islas, profesor de comunicación del Tecnológico de Monterrey y coordinador general de la *Quinta Bienal Iberoamericana de Comunicación* , organizada por el Tecnológico de Monterrey Campus Estado de México y la Fundación Ealy Ortiz, lamentó que el Congreso de la Unión no completara la reforma a la Radio y la Televisión: "La ciberdelincuencia avanza tan rápido como la internet, mientras las leyes se mantienen rezagadas. Esta quinta bienal nos dará la oportunidad de ver qué tan desfasados estamos en esto; por ejemplo, la Ley de Radio y Televisión data de 1960 y la Ley de Imprenta de 1917."

Habló también de la necesidad de apuntalar una nueva cultura de comunicación en México, que permita dejar en el pasado el periodismo analógico y transitar hacia el periodismo digital.

Claudia Benassini Félix, maestra en Ciencias Sociales del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, mencionó que los nuevos medios de comunicación, como el periodismo por internet, no cuentan con una legislación. Añadió que se requiere avanzar en la formación digital de los comunicadores.

**Conclusiones al Congreso**

En conferencia de prensa, el doctor Octavio Islas comentó que se enviarán al Congreso de la Unión conclusiones relacionadas con las nuevas tecnologías en los medios de comunicación que habrán de derivar de 18 mesas de trabajo que se instalarán en la *Quinta Bienal Iberoamericana de Comunicación* , a realizarse del 20 al 22 de septiembre, en el campus estado de México del Tecnológico de Monterrey.

La bienal, comentó, reúne cada dos años a investigadores, estudiantes, ejecutivos, empresarios y profesionales de la comunicación iberoamericana.

Acudirán unos mil ponentes, de los cuales 20 por ciento son investigadores extranjeros; habrá más de 190 participantes, entre éstos Eric McLuhan, investigador en comunicación; José Manuel Pablos, de la Universidad de la Laguna, España; Bernardo Díaz Nosty, director del portal Infoamérica y catedrático de la Universidad de Málaga, España; así como Lance Strate, presidente de la Media Ecology Association y catedrático de la Fordham University, de Nueva York.

**Estudia la UNAM alternativas para mejorar medicamentos**

El Universal
Jueves 08 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**En la Facultad de Química se estudian formas diversas de administración de fármacos y algunas alternativas para hacer óptima su aceptación, incluyendo el sabor**

El Laboratorio de Tecnología Farmacéutica (LTF), de la Facultad de Química, fue creado a principios de los años 90 con el apoyo de ex alumnos y la coordinación del químico Joaquín Pérez Ruelas, de acuerdo con las normas establecidas por la Secretaría de Salud.

En un principio, su objetivo era exclusivamente docente. Sin embargo, desde hace algún tiempo allí se llevan a cabo investigaciones sobre los mecanismos alternativos para la liberación controlada de algunos fármacos. "Esto es importante –explica su coordinadora, la maestra en ciencias María del Socorro Alpízar–, porque cuando un paciente debe tomar medicamentos por periodos prolongados, existe el riesgo de que no lo haga con la frecuencia indicada. Por ejemplo, luego de tomar una tableta cada seis horas a lo largo de un año, a una persona se le puede olvidar hacerlo un día, o bien, para que no ocurra esto, administrarse de una sola vez las cuatro tabletas diarias. En ambos casos, el efecto terapéutico esperado no se alcanza; al contrario, es posible que se presenten reacciones adversas severas. Esto es muy común en pacientes hipertensos."

Conocer los mecanismos de liberación controlada de los medicamentos permitirá indicar dosis más bajas en periodos más espaciados, pero con el mismo efecto terapéutico.

"Así, en vez de que un paciente tome una tableta cada ocho horas, podría tomar una cada 24 horas. El medicamento actuaría igual, pero con una dosificación más espaciada. De esta manera, disminuirían mucho las posibilidades de que a la persona se le olvidara tomarla", dice Alpízar.

Actualmente en el LTF se está trabajando con fármacos que regulan la presión arterial y con antiinflamatorios no esteroidales como el naproxeno, muy efectivo pero con efectos secundarios, los cuales se tratan de reducir, ya que después de un uso prolongado pueden causar trastornos en el aparato digestivo.

Para ello se emplean diferentes excipientes (componentes que tienen como función proteger el fármaco y brindarle estabilidad) que permiten regular la liberación de éste en el organismo.

Además, se estudia cómo algunos medicamentos pueden tener mayor aceptación entre los pacientes (especialmente pediátricos), mejorando, por ejemplo, su sabor.

"El sabor, olor y color de un medicamento –aclara la investigadora– no influyen en su efecto sobre el organismo del paciente, pero sí pueden generar el rechazo. Como consecuencia, aquél no recibiría el tratamiento adecuado."

**Alfa, un nuevo fármaco**

La salud animal no ha sido ajena al LTF. Allí se desarrolló la forma farmacéutica (una suspensión) para administrar el nuevo fármaco Alfa, patentado por Rafael Castillo, investigador de la Facultad de Química.

Alfa se emplea con eficacia en el combate de la *Fasciola hepatica* , parásito que afecta a millones de bovinos en México y ocasiona pérdidas anuales por 4 mil millones de pesos.

Este fármaco, en cuyas pruebas de efectividad han participado académicos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, es tan bueno o mejor que los que

hay en el mercado.

**Asesorías**

"En el LTF hemos asesorado también a estudiantes del Programa Emprendedores, de la Facultad de Contaduría y Administración, en la elaboración de innovadores productos, como formas alternativas de dosificación de vitaminas para niños; a productores de nopal de Milpa Alta, para mejorar la calidad de cosméticos; y a cultivadores de orégano de Durango, para aplicar el aceite derivado de esta planta", informa Alpízar.

Asimismo, como parte del aprendizaje de los estudiantes de la licenciatura de químico farmacobiólogo éstos han diseñado artículos de cosmetología como mascarillas, lápices labiales, emulsiones tonificantes, soluciones refrescantes. **(Fernando Guzmán Aguilar**

**Editarán libros de ciencia en áreas poco exploradas**

Antimio Cruz
El Universal
Jueves 08 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**La Universidad Autónoma de la Ciudad de México busca ideas para resolver problemas ambientales del DF**

La Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) editará libros de divulgación de la ciencia dedicados a áreas de investigación poco conocidas y en las que el país tiene potencial de crecimiento.

Eduardo Mosches, director de Publicaciones de la UACM, explicó en entrevista que los primeros volúmenes de esta nueva colección (aún sin nombre), surgirán del Primer Concurso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología-UACM, cuya convocatoria está abierta hasta el 19 de septiembre.

"En el concurso se piden ensayos inéditos sobre tres ramas de investigación: física experimental y computacional, matemáticas aplicadas y desarrollo tecnológico en México. Esas son áreas emergentes de conocimiento que no cuentan con suficientes espacios de divulgación. Para ellas este concurso puede convertirse en referente", indicó el editor.

Estas tres áreas, continúa, tambien fueron seleccionadas por la posibilidad de que de ellas surjan ideas y recomendaciones para solucionar problemas de la ciudad: desde conformación de bancos de datos hasta innovaciones tecnológicas para manejo de agua o desechos.

Fundada hace tres años, la UACM ha editado hasta ahora 34 volúmenes de literatura, comunicación, salud, sociología, economía, además de uno dedicado a la física llamado "Nanotecnología: instantáneas del cambio tecnológico", de Iván Sosa.

"El objetivo de este concurso es diversificar nuestra oferta en publicaciones y, en lo que respecta a la divulgación de la ciencia, ocupar un lugar que por diferentes razones no ha sido privilegiado por otras universidades de la zona metropolitana, como la UNAM, el IPN o la UAM", añade Moshes.

La convocatoria, que puede consultarse en la página de internet *www.ucm.df.gob.mx* , no excluye la participación de investigadores o estudiantes de universidades diferentes a la UACM.

"El criterio para seleccionar lo que publicamos se basa más en su valor académico que en la procedencia del autor, puede laborar en otra universidad o en otro ámbito y reforzar nuestro trabajo de universidad joven".

El concurso es nacional debido a que su convocatoria ha sido enviada a casas de estudio de todo el país.

Los trabajos que se esperan son ensayos de un máximo de 250 páginas. Los trabajos ganadores serán editados en un primer tiraje de mil 500 ejemplares para cada obra ganadora de cada una de las tres categorías.

Estas obras serán distribuidas en diferentes estados del país, a través de las distribuidoras Colofón y Educar.

"Además, en cada rama contemplada se entregarán tres estímulos económicos de 10, 20 y 30 mil pesos, según el lugar. En caso de que alguna obra que no hubiera ganado fuera recomendada por el jurado, también se publicaría", indicó Mosches.

Con un presupuesto aproximado de un millón y medio de pesos por año, el área de publicaciones de la UACM edita únicamente libros a precios económicos, de entre 40 y 50 pesos.

**Registra NASA récord mensual de huracanes**

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Jueves 08 de septiembre del 2005

**Cinco huracanes que han entrado en los libros de historia de meteorología, al haberse generado todos durante el mes de julio**

*Cindy*, *Dennis*, *Emily*, *Franklin* y *Gert* fueron los nombres de cinco huracanes que han entrado en los libros de historia de meteorología, al haberse generado todos durante el mes de julio.

*Los satélites de la NASA y el NOAA (Administración Nacional Atmosférica y Oceánica) de Estados Unidos registraron el nacimiento, desarrollo e impacto de estos ciclones en una temporada excepcional de huracanes.*

*Los científicos tuvieron así la oportunidad de enviar sobre, y dentro de algunas de estas tormentas, sofisticadas naves de investigación como parte del programa de la NASA llamado sistemas de nubes tropicales y sus procesos, que busca comprender mejor los mecanismos que llevan al nacimiento e intensificación de los huracanes.*

*"El huracán Emily fue el huracán más poderoso sobre el que la NASA halla volado" indicó Jeffrey Halverson, meteorólogo del centro del vuelo espacial de Goddard de la NASA.*

*Emily y Dennis eran ambos huracanes fuertes, es decir de categoría 3 o más alto; es altamente inusual que dos tormentas fuertes se conviertan en sucesión cercana en julio, en la estación atlántica de huracanes", señala el investigador.*

*¿Cuál es la razón de el número inusual de registro de ciclones? Según datos basados en los satélites de la NASA, los vientos y las temperaturas superficiales del mar eran perfectos durante el mes de julio para ayudar a la formación tropical de estos cinco ciclones.*

*Varias veces durante julio, los satélites de la NASA detectaron vientos que rotaban sobre la superficie del océano, precursores al desarrollo tropical del ciclón. De esos vientos las cinco tormentas emergieron.*

*Además el umbral de temperatura superficial del océano para la formación de huracanes se elevó más allá de los 27 grados centígrados, 2 grados de la normal en estas fechas.*

*Los científicos contaron con una sofisticada red de satélites científicos para analizar en tiempo real la evolución de cada una de las tormentas: Aqua, midió la temperatura del mar a través de las nubes, así como humedad y temperaturas, Jason-1 proveyó datos sobre la altura del mar, factor clave para alimentar huracanes. El satélite TRMM obtuvo datos sobre la cantidad de lluvia dentro de las tormentas.*

*La inusual temporada atlántica en julio , terminaría con el huracán Gertz que golpearía las costas del Golfo de México, y que junto con Cindy, Dennis, Emily y Franklin pasaron a formar parte del más extraño mes, que virtualmente abre la temporada de huracanes del Atlántico y que los científicos esperan siga con esta tendencia en septiembre, donde ciclones como Lee, Maria, Nate y Ofelia han aparecido sobre las inusualmente calidas aguas del Atlántico, mismas que también alimentaron en agosto a la devastadora Katrina.*

*dm*

**Suponen existencia de segundo cráter en Yucatán**

Notimex
El Universal
Jueves 08 de septiembre del 2005

**El descubridor del llamado cráter de Chicxulub, Antonio Camargo Zanoguera, reveló que existen evidencias de un segundo impacto, casi simultáneo y de la misma magnitud**

Mérida, Yucatán.- El descubridor del llamado cráter de Chicxulub, Antonio Camargo Zanoguera, reveló que existen importantes evidencias de un segundo impacto de la misma magnitud y casi simultáneo en esta zona del país.

El investigador independiente aseguró que estudios realizados recientemente en la zona de impacto hacen suponer la presencia de otro cráter de dimensiones similares al de Chicxulub, que tiene un diámetro de cerca de 400 kilómetros.

A éste, abundó, se le ha denominado el cráter de Izamal por su cercanía a esa ciudad colonial, ubicada en la zona centro-oriente de Yucatán.

Entrevistado durante los trabajos del II Congreso Internacional en Geociencias para la Industria Petrolera, explicó que este cráter también habría sido provocado por el impacto de un asteroide similar de tamaño al que causó el cráter de Chicxulub.

El tambien ex presidente de la Asociación Mexicana de Geofísica de Exploración aclaró que se trata de una hipótesis que todavía tiene que probarse y en la que trabajan especialistas en diversas partes del mundo.

Sin embargo, dijo que hay elementos suficientes para creer que no fue uno sino dos los impactos de asteroides los que se registraron en estas tierras hace 65 millones de años.

"Obviamente, este hecho refuerza la tesis de que los impactos en lo que hoy es Yucatán, estuvieron directamente ligados a la extinción masiva de los dinosaurios", sostuvo el investigador yucateco.

Camargo Zanoguera descubrió el cráter en 1981 cuando realizaba estudios de exploración petrolera junto con el científico norteamericano Glen Penfield en el litoral yucateco.

**Generan británicos electricidad de las olas**

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Miércoles 07 de septiembre del 2005

**Exploran el uso de aparejos instalados en la costa, armados como plataformas, para producir energía eléctrica**

La Universidad de Manchester y el organismo de la propiedad intelectual limitada en Inglaterra desarrollan un nuevo dispositivo para extraer energía de las olas llamado "Manchester Bobber".

La tecnología del “Manchester BobVer” utiliza la subida y la caída (o el "movimiento"') de la superficie del agua. Este movimiento transmite energía, que entonces es extraída y transmitida a un generador para producir electricidad.

La idea es tener una serie de estos dispositivos trabajando juntos para generar electricidad. Un concepto que se está explorando actualmente es el uso de aparejos instalados en la costa armados como plataformas.

El profesor Peter Stansby, co-inventor de la “Manchester BobVer” y profesor de hidrodinámica en la universidad de Manchester, dijo: La "energía en las costas representa una fuente de energía renovable concentrada y sustancial para un estado isla como el Reino Unido".

De acuerdo con Stansby, la "energía del mar se puede extraer de muchas maneras y utilizar la energía del movimiento del oleaje marino no es una nueva idea.

Es la hidrodinámica de los flotadores empleados por la “Manchester BobVer” la que proporciona la conexión vital para generar electricidad".

Las características únicas de los dispositivos incluyen: Componentes mecánicos y eléctricos vulnerables bajo un ambiente bien protegido sobre el nivel del mar, de fácil acceso.

Todos los componentes mecánicos y eléctricos están fácilmente disponibles, dando por resultado la alta confiabilidad comparada a otros dispositivos, con una gran cantidad de componentes más sofisticados.

**Vinculan los trastornos alimenticios con la infancia**

El Universal
Miércoles 07 de septiembre del 2005

**Explican que la nutrición constituye la necesidad primaria de todo organismo y es observable en la base de la pirámide alimenticia. Sin embargo, puede asumirse que en la actualidad el sustento ya no es percibido sólo a partir de esta primera acepción**

Trastornos alimenticios como anorexia, bulimia y obesidad no tienen origen en aspectos relacionados con la nutrición, sino en conflictos de relación establecidos entre los individuos y los alimentos desde los primeros vínculos con la madre y los objetos de amor de la infancia, de acuerdo con la sicóloga María Luisa Murga Meler, catedrática de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala.

La nutrición constituye la necesidad primaria de todo organismo y es observable en la base de la pirámide alimenticia.

Sin embargo, puede asumirse que en la actualidad el sustento ya no es percibido sólo a partir de esta primera acepción, sino que depende de la constitución siquíca de cada individuo en particular.

Anorexia, bulimia y obesidad son desórdenes graves que afectan a las mujeres mucho más que a los hombres, y se presentan en mayor medida entre los adolescentes de las sociedades desarrolladas, donde existe abundancia de productos y una cultura que enfatiza la delgadez.

**Al “volante” y pensando en el “qué dirán”**

El Instituto Nacional de Salud Infantil y Desarrollo Humano del Reino Unido, ha presentado un estudio que deja muy claro cómo influye el "qué pensarán" en el comportamiento de los adolescentes.

Según los datos arrojados por este estudio, los conductores adolescentes británicos se muestran más agresivos al volante si hay otro joven del sexo masculino de copiloto, mientras que si la acompañante es una chica, su comportamiento es más prudente.

En cualquier caso, el estudio señala que la suma de conductor y copiloto adolescente da como resultado un número de accidentes mayor que cuando en el automóvil hay una persona adulta.

Estos datos van a ser manejados por el Gobierno británico para adecuar las licencias de conducción que se expiden a edades más tempranas y también podrían servir como argumento recurrente a las aseguradoras para encarecer pólizas.

**Pelean editoriales chinas por publicar a García Márquez**

EFE
El Universal
Pekín, China
Jueves 08 de septiembre de 2005

**Se trata de la obra *Cien Años de Soledad,* considerado en China el único clásico vivo en castellano**

10:15 Tres editoriales chinas, una estatal y dos provinciales, se disputan el derecho a publicar en mandarín "Cien Años de Soledad" de Gabriel García Márquez, considerado en China el único clásico vivo en castellano, y enviarán delegados a la Feria del Libro de Fráncfort para conseguirlo.

"Espero tener éxito en mi misión en Fráncfort, donde China acudirá en octubre con un pabellón de 320 metros cuadrados y más de 200 personas, dijo hoy a EFE Hu Zhencai, quien selecciona los libros en castellano que publicará la Editorial de Literatura del Pueblo (estatal), la mayor especializada en Literatura extranjera.

Según Hu, la adquisición de los derechos de "Gabo" será también un decisivo paso para luchar contra la piratería ya que para disuadirla "los haremos valer legalmente".

La confianza en avanzar en Fráncfort en la obtención de los derechos, por una cifra no revelada para no alertar a las competidoras (Editorial Versiones de Shanghai y Editorial de Yunnan), llevó también a elegir al traductor invitado a llevar al mandarín la novela: Liu Xi Liang, presidente de la Asociación de Traductores y ex viceministro de Radio, Cine y TV.

mgg

**Desmantela *El Fisgón* el mito de Posada como un revolucionario**

El grabador fue un "liberal y proporfirista", concluye tras una exhaustiva investigación

Raquel Tibol entregó de manera oficial la biblioteca de su esposo a esa casa de estudios

ARTURO JIMENEZ LA JORNADA

Los colaboradores de La Jornada, Rafael Barajas, El Fisgón, y Margo Glantz, con Raquel Tibol, crítica de arte y viuda del investigador Boris Rosen FOTO Roberto García Ortíz

El caricaturista e investigador Rafael Barajas, *El Fisgón*, sabe que le lloverán críticas pero también entiende que no tiene de otra, pues "si no conocemos nuestro pasado estamos condenados a tener un mal futuro".

Sucede que *El Fisgón* ha comenzado a desmantelar un mito al descubrir, tras una exhaustiva investigación, que el famoso grabador José Guadalupe Posada no era un artista revolucionario sino un "liberal, proporfirista y antirrevolucionario".

Con el borrador de su nuevo libro bajo el brazo, ya en dictámenes en el Fondo de Cultura Económica, el caricaturista de *La Jornada* dio detalles de su hallazgo en el coloquio El liberalismo mexicano del siglo XIX. Homenaje a Boris Rosen, en la Biblioteca Nacional de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El libro se llamará *Posada mito y mitote. La caricatura política de José Guadalupe Posada y Manuel Alfonso Manilla*. Pero además, están listos otros dos títulos: *El país del Ahuizote*, sobre la época de oro de la carticatura mexicana en tiempos de Miguel Lerdo de Tejada, y *El país de El llorón de Icamole*, sobre la caricatura mexicana de combate en los gobiernos de Porfirio Díaz y Manuel González.

Dichas investigaciones, auspiciadas por una beca Guggenheim, no habrían sido posibles sin el trabajo de Rosen sobre los intelectuales, periodistas y políticos liberales del siglo XIX, reconoció Rafael Barajas durante el coloquio, clausurado ayer.

Esa labor de documentación ha ayudado a "erradicar las interpretaciones erróneas y acercarnos a la verdad", agregó el caricaturista, para quien "Boris es una figura clave en la memoria de México y, en muchos sentidos, en la del siglo XIX".

De hecho, entre la avalancha de reconocimientos a Rosen (Ucrania 1916-ciudad de México, 23 de enero de 2005), quedó claro que su trabajo lo ubica como uno de los editores de libros más importantes del país.

Rosen logró la edición de 84 tomos con las obras completas de Ignacio Ramírez *El Nigromante*, Francisco Zarco, Manuel Payno, Vicente Riva Palacio, Pedro Santacilia y Guillermo Prieto, de quien el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes publicará los últimos cuatro volúmenes.

En el homenaje participaron además Margo Glantz, Carlos Monsiváis, José Luis Martínez y Raquel Tibol, crítica de arte y viuda de Boris Rosen que al final presidió la entrega formal de la primera parte de la biblioteca y archivo personal de su esposo a la Biblioteca Nacional.

Mientras Glantz leyó la ponencia *Utopía y anarquía de Luis G. Inclán*, en la que analizó la novela *Astucia*, Monsiváis leyó el texto *Boris Rosen, liberal recalcitrante*, en el que ubicó al investigador como crítico, erudito y sabio.

Monsiváis planteó la necesidad de que la izquierda mexicana mire más hacia el liberalismo mexicano del siglo XIX, y dijo que, por ejemplo, Ignacio Ramírez es el "gran antecedente" de esta tendencia política.

Leyenda y verdad

Rafael Barajas hizo un recuento de la verdadera vida y obra de José Guadalupe Posada (1852-1913). El grabador, dijo, trabajó en solitario, casi nadie lo conoció en su tiempo y murió en la inopia en 1913. Pero en 1920 comenzó el rescate de su labor y, a falta de información, "se creó un mito", que será difícil de derrumbar.

Fue Diego Rivera -y luego Leopoldo Méndez- quien afirmó que Posada fue precursor de los hermanos Flores Magón y de Zapata, o que había colaborado en el *Ahuizote* y *El hijo del Ahuizote*.

Pero eso es falso, dijo *El Fisgón*, quien revisó todos los números de esas y otras publicaciones. "Posada sí abordó la represión, pero la consideraba algo necesario del orden porfirista.

"Contrario al mito, Posada trató bien a Díaz, a quien consideraba un factor fundamental del poder, muy por encima de la chusma política de la época."

Entre otras, Posada colaboró en la publicación proporfirista *La Patria Ilustrada*, pero entre 1871 y 1911 no creó 15 mil grabados, como exageraron Vanegas Arroyo y luego Rivera.

El caricaturista dijo que quizá Rivera inventó a ese Posada para avalar su planteamiento de que el arte popular debe ser la verdadera fuente de inspiración. Y es que, pondera, Posada sí fue un gran artista popular.

Con el apoyo de imágenes proyectadas, Barajas dijo que a finales de la década de 1880 Posada comenzó a crear sus famosas calaveras, antecedentes de *La Catrina*.

En sus caricaturas, el grabador sí reflejó simpatías obreristas, pero nunca criticó al gobierno ni a los patrones. Nunca promovió una huelga ni hizo trabajo político, como Manuel Alfonso Manilla, quien retrató a Díaz como una plaga.

"Posada sí denunció a la dictadura porfirista, pero también elogió la mano dura de Díaz. Por ejemplo, aplaudió la represión contra los indios yaquis."

En su momento, criticó a *la bola* y llamó a la clase obrera a no sumarse a los revolucionarios, a quienes consideraba "descarados y mitoteros" que destrozaban la paz porfiriana.

Cuando Díaz tuvo que abandonar el poder, Posada lo lamentó y criticó a Zapata y a Madero, a quien dibujó como limpiabotas del tío Sam. Pero apoyó el golpe de Estado de Victoriano Huerta.

*El Fisgón* ponderó y dijo que debe analizarse la visión de Posada sobre Díaz desde su "perspectiva histórica".

**Ciberradiología: diagnósticos virtuales para ayudar a médicos reales**

Existen softwares capaces de colaborar con el médico en el diagnóstico. A su vez las imágenes digitales y los informes son almacenados en un banco de datos; por lo que toda la información puede enviase por mail para realizar interconsultas.

**Mariana Nisebe.** De la Redacción de Clarín.com
mnisebe@claringlobal.com.ar

Desde hace un par de décadas la relación existente entre la informática y el diagnóstico por imágenes crece exponencialmente. De hecho, la computación se ha mostrado sumamente eficaz a la hora de actuar como un segundo par de ojos para los especialistas. Ejemplos de esta relación comenzaron a analizarse desde ayer y hasta el 9 de septiembre en el 51º Congreso Argentino de Radiología, Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante que se realiza en Buenos Aires. Y uno de los temas que se expondrán será el de la Colonoscopía virtual dentro de un capítulo que han dado en llamar **Ciberradiología**.

La Colonoscopía virtual es un moderno método capaz de simular en una pantalla la navegación a través del colon y el recto. El diagnóstico "consiste en el análisis de conjuntos de datos tridimensionales generados por una tomografía computada helicoidal mediante un software especializado en la detección de pequeños pólipos y cánceres, seguido de una **reconstrucción tridimensional**", explicó a **Clarín.com** el doctor Alejandro Beresñak, miembro de la Sociedad Argentina de Radiología. Los estudios más recientes, agregó el especialista, "indican que es un procedimiento fiable y sensible que permite **detectar pólipos o cánceres de hasta 1 mm** (no puede distinguir lesiones de menor tamaño)". Está indicada en pacientes con alto riesgo de cáncer de colon y en los que no es factible la colonoscopía normal o ésta ha fracasado.

La clave de estas nuevas técnicas es que existen softwares capaces de colaborar con el médico en el diagnóstico. "Hoy se están aplicando particularmente en las mamografías, y en las tomografías computadas de tórax. A modo de ejemplo: un radiólogo hace una lectura de la mamografía y luego de esa interpretación inicial, activa el software y éste es capaz de alertar sobre **áreas dudosas** que la máquina descubrió", describió el doctor Beresñak. Si ambas observaciones (la del radiólogo y la de la máquina) coinciden, se hace el informe final. En caso contrario, esto sirve para señalar al especialista la necesidad de realizar una nueva observación de las imágenes obtenidas. En definitiva, este software, denominado Sistema de Diagnóstico Ayudado por Computadoras (CAD), alerta al radiólogo sobre cosas que se le pueden haber **pasado por alto**.

A esta importante ayuda en el diagnóstico; hay que sumarle la que ofrece tener un sistema digital de imagen. "Los estudios son almacenados en un **banco de datos** en el que se guardan las radiografías, tomografías computadas y resonancias magnéticas de los pacientes, que pueden ser consultados por los profesionales en cualquier momento, lo que permite comparar con los exámenes anteriores", destacó el radiólogo. Así no se depende, por ejemplo, de la memoria del paciente para que traiga los estudios (a veces se pierden las películas radiográficas) y le permite al profesional seguir la evolución de una lesión en el tiempo; lo que a veces se transforma en el dato más importante para el diagnóstico. Además, cada vez que el paciente se hace un estudio, **se le entrega un CD ROM** con todos los archivos de imagen que puede visualizar en la PC de su casa o de su oficina, porque no es necesario un software especial.

Pero ésta es sólo una de las ventajas de la digitalización de las imágenes; otra de las posibilidades de la Ciberradiología es que la información puede ser enviada por Internet para realizar **interconsultas**. Incluso, los médicos podrán valorar las imágenes de sus pacientes desde cualquier parte, por ejemplo: un neurólogo puede conectar la PC de su casa con el sistema del hospital a través de un cable de banda ancha. Esto le posibilita atender desde su hogar las consultas que le hagan a medianoche los médicos residentes que se encuentren en el Servicio de Urgencias. Pero esto no es todo, este nuevo sistema permite además **ver imágenes en movimiento**. Como si se tratara de secuencias cinematográficas, explicó el doctor Beresñak, "el médico puede ver cómo estaba la lesión al ingresar en el hospital, tras la operación o administración de un tratamiento y cual ha sido el resultado final tras el periodo de convalecencia".

"En el país, la digitalización de los estudios es cada vez más importante en número, pero asimétrica su distribución, con un neto predominio en las grandes ciudades. Actualmente, **su utilización se aproxima al 25 por ciento**, siguiendo la tendencia mundial (en EE.UU el 95% de los estudios utilizan imágenes digitalizadas), donde prima el reemplazo de la película radiográfica", describió el radiólogo. En Argentina, aún no llegan al medio centenar los centros que emplean el **Archivo y Almacenamiento de Imágenes Digitales** explicado anteriormente y el **Sistema de Información Digital Radiológica**; donde el médico al recibir las imágenes de los estudios, las analiza y hace el informe en un grabador digital. Esa documentación se transfiere electrónicamente al área de tipeo donde alguien se encarga de transcribirla para luego guardarla digitalmente

"La implementación de estos sistemas a nivel global llevan cierto tiempo porque hay que vencer la inercia inicial y porque además, aunque estos softwares, son accesibles, aún son costosos. Es una inversión que no ofrece un rédito monetario a corto plazo, sino que aporta un valor agregado en jerarquía de la institución de salud que lo utiliza, en la seguridad en el manejo de la información, en el chequeo de la gestión, etc", explica el Licenciado Sergio Herrera, experto en informática; quien disertará sobre el tema en el congreso que está realizándose estos días. En un futuro no muy lejano, concluyó el doctor Beresñak, "será muy difícil tratar de explicar al paciente que no es posible acceder a **su historia clínica a través de Internet**".

**La búsqueda de la eterna juventud**

**La ecuación más recurrida para estirar al máximo la existencia humana radica en una dieta saludable y mucho ejercicio. Pero la ciencia labora en otras fórmulas. De la mano de la biotecnología, científicos apuestan a que vivamos 150 años sin problemas.**

**Patricio Lazcano**
La Nación/Agencias
Ray Kurzweil es una especie de gurú en la búsqueda de la eterna juventud. Informático e inventor, está tan empeñado con la prolongación de la vida al punto que diariamente toma 250 aditivos nutricionales.

Kurzweil apuesta a mantenerse en pie lo más posible o al menos hasta que de la mano de la revolución biotecnológica, se pueda manipular su material genético, ya sea introduciendo nuevos genes o sustituyendo los nocivos.

Esto le permitirá alcanzar la tercera fase de su programa, cuando, hacia 2030, la nanotecnología y la inteligencia artificial -según él- invadan nuestros cuerpos con diminutos robots -500 mil de ellos cabrán en un milímetro cuadrado- capaces de recorrer el interior del cuerpo para reparar células dañadas, corregir nuestro ADN y eliminar cuerpos extraños.

Será entonces, asegura, cuando los humanos podrán jugar a ser dioses y alcanzar la inmortalidad.

**Otros intentos**

Pero Kurzweil no ha sido el único en esta cruzada. En 1510, el conquistador español Juan Ponce de León emprendió la busca de la fuente de la eterna juventud, que a decir de la leyenda se encontraría en la isla de Bimini.

El conquistador fracasaría en su empeño, como también fracasaron todos cuantos intentaron, antes y después de él, alcanzar el viejo sueño de la inmortalidad. Hoy, la ciencia ha tomado el relevo de los antiguos alquimistas -aquellos que creían que quien consiguiera la piedra filosofal dominaría los misterios de la vida y la muerte- e intenta desentrañar unos secretos, los del envejecimiento. William Haseltine, director de Human Genome Science, vaticina que muchos de los nacidos en 2050 vivirán 150 años.

En 50 años, España será el país más envejecido del mundo. Ostentará ese récord en un mundo también anciano en el que la quinta parte de sus habitantes será mayor de 60 años.

Ello no sólo será fruto del descenso de los índices de natalidad, sino también de los avances médicos y científicos que contribuirán a que, en un futuro muy próximo, cada vez sea mayor el número de personas centenarias. Pero, ¿qué cabe esperar de esos avances?, ¿hasta qué edad se podrá llegar?

Hoy por hoy, tanto las cifras máximas de longevidad registradas como los estudios sobre el envejecimiento de los órganos con la edad llevan a una misma conclusión: el tope biológico de la vida humana se sitúa en torno a los 120 años.

“La muerte biológica, es decir, la producida sólo por la involución corporal y no por enfermedades intercurrentes, ocurriría a esta edad”, explica el doctor Juan Ramón Zaragoza, vicepresidente de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad (Semal), en un articulado aparecido en el diario español “Época”.

“Este límite se considera el máximo admisible antes de que sobrevenga el decaimiento completo de los sistemas de integración del organismo como un todo”. Éste es el tope al que teóricamente podemos aspirar, pero lo cierto es que todavía está muy lejano el día en el que un número significativo de humanos alcance esta edad. La esperanza de vida en la actualidad se sitúa en torno a los 80 años y, aun cuando los investigadores más optimistas, como William Haseltine, auguran que muchos de los nacidos en 2050 podrán cumplir los 150 años, el grueso de la comunidad científica se muestra mucho más cauto.

**Vejez comienza a los 80 años**

Ian Robertson es jefe de investigaciones del Instituto de Neurociencias del Trinity College, en Irlanda. De acuerdo al científico, existen siete puntos primordiales para que las personas mayores de 50 años logren vivir por más tiempo: ejercicio aeróbico, que influencia la estructura del cerebro; la estimulación mental, que ayuda a reducir el declive cognitivo; el aprendizaje constante; la falta de estrés y problemas negativos, que afectan a la memoria; una vida social plena; una dieta rica en vegetales, frutas y pescado, y finalmente "pensar jovialmente". Para Robertson, la vejez sicológica, biológica y emocional del hombre moderno comienza ahora a los 80 años.

"Esto nos deja ahora con unos 30 años de margen, entre las edades de 50 y 80 años, un período mucho más extenso que la juventud, y para el que tendremos que inventar una nueva forma de vida", declaró Robertson.

**Aprueban polémica clonación de embriones en Inglaterra**

**En lo que parece otro inequívoco paso hacia la clonación humana, Inglaterra accedió -por primera vez- a que un grupo de científicos clone embriones humanos. La medida desató la furia de grupos religiosos.**

Agencias
Un equipo de científicos británicos de la Universidad de Newcastle, norte de Inglaterra, recibió ayer un permiso para clonar embriones humanos de material genético de dos mujeres, medida que provocó críticas y rechazo de grupos pro-vida y religiosos.

El grupo de expertos de la Newcastle University (NU) podrá ahora transferir el núcleo de un embrión humano creado por un hombre y una mujer a un óvulo no fertilizado de otra donante, para avanzar en la cura de enfermedades genéticas. La licencia fue dada ayer por la Autoridad de Embriología británica (HFEA) y el proyecto que realizará el grupo de científicos británicos será ahora financiado por el Muscular Dystrophy Campaign.

La técnica genética busca prevenir que madres pasen a sus bebés en gestación ciertos desórdenes y enfermedades genéticas incurables. Dichas enfermedades, conocidas como mitocóndricas surgen del ADN hallado fuera del núcleo y luego heredado separadamente del ADN en dicho núcleo. Las mitocondrias son estructuras complejas muy pequeñas, que existen en cada célula humana, a excepción de los glóbulos rojos. Estas mitocondrias son consideradas las "centrales eléctricas" de la célula, ya que se encargan de producir la mayor parte de la energía necesaria para el crecimiento y subsistencia celular.

Aquellos órganos del cuerpo humano que requieren mucha energía para funcionar bien, como el caso del cerebro, el corazón o el hígado, son particularmente dependientes del buen funcionamiento de las mitocondrias. Pero una particularidad única de las mitocondrias es que poseen su propio ADN, también llamado ADN mitocondrial, que sólo se hereda de la madre. Si ese ADN tiene problemas, entonces se registran fallas que provocan enfermedades genéticas.

**Sin tratamiento**

En la actualidad no existe ningún tratamiento contra enfermedades de mitocondria. Pero recientes estudios con ratones, demostraron que es posible prevenir la transmisión de dichas enfermedades del núcleo de un óvulo que contiene mitocondrias enfermas a otro óvulo con mitocondrias sanas. Doug Turnbull, profesor de neurología del Newcastle University, y Mary Herbert, directora científica del Centro de Fertilidad de dicha ciudad, lograron ahora recibir autorización para utilizar el mismo procedimiento genético en embriones humanos.

En Estados Unidos, el Instituto de Medicina Reproductiva de St. Barnabas, en Nueva Jersey, reportó en 2001 que habían obtenido resultados exitosos con ese procedimiento, permitiendo la gestación de bebés sanos con madres que podían pasar enfermedades a través de sus mitocondrias. En lugar de trasplantar el núcleo sano, los investigadores inyectaron la sustancia que existe dentro de la célula que contiene el ADN de la mitocondria, en un óvulo de una madre con ADN de mitocondrias enfermas.

Los científicos británicos buscarán controlar que el trasplante del núcleo funcione en los óvulos sanos y que el procedimiento sea seguro. En Inglaterra y Gales unos 5.000 niños y adultos están en peligro de desarrollar enfermedades vinculadas con mitocondrias enfermas. Una de las enfermedades que analizará el grupo de Turnbull será la miopatía mitocondrial, que causa trastornes musculares y que puede dejar al enfermo en silla de ruedas.

En tanto, el Muscular Dystrophy Campaign declaró estar "feliz y encantado" por la licencia autorizada por el HFEA. El portavoz de esa organización, el profesor David Harrison, declaró que estos tratamientos innovativos "podrían conducir a tratamientos contra la miopatía mitocondrial myopathies".

Sin embargo, organizaciones pro-vida y religiosas se mostraron en contra de la medida, que consideraron "sin ética y moral". Josephine Quintavalle, del grupo Comment on Reproductive Ethics, declaró que la

autorización del HFEA "demuestra una vez más su falta de reparo para preguntarle a la población qué piensa al respecto".

**El fin de la ética en el mercado laboral**

**Según un estudio realizado por la Universidad de Chile, las actuales condiciones de empleo en el país generan efectos nocivos para el bienestar de las personas. Cuando el trabajo es escaso o no se tiene, se sufren los rigores económicos y sicológicos. Pero la salud mental también se resiente con una labor excesiva e intensa.**

La Nación
**Raúl Antonio Rivera**

"Los empresarios no entienden que lo más importante de una empresa es la gente que trabaja ahí, que ése es el mayor capital. Pero acá, ellos valoran muy poco a sus trabajadores, siempre buscan subterfugios para desconocer las cosas que acordaron contigo y no entienden que en el minuto que perjudica a alguien, ésa es una persona que va a trabajar contra ti, no va a cuidar los interese de la empresa".

Este testimonio de un ejecutivo es uno de los que recoge la investigación realizada por la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Chile, denominado "Trayectorias laborales: el tránsito entre el trabajo asalariado y el empleo independiente", donde uno de los principales temas que se aborda es el nivel de satisfacción de las personas con el cargo que desempeñan.

Una de las materias que revela la investigación es la negativa opinión que los trabajadores tiene de los empresarios, "donde lo más recurrente es observar la poca preocupación que tienen hacia el bienestar de sus empleados y el alto interés por sus beneficios económicos... los tratan simplemente como un activo fundamental para el buen funcionamiento de la compañía", afirma el documento.

**No hay contrato sicológico**

Para Eduardo Acuña, uno de los académicos a cargo de la publicación, las conclusiones dan cuenta de las vicisitudes por las que pasan los trabajadores y la obsolescencia de la ética en el mercado laboral. "Observamos que en Chile se ha roto el contrato sicológico que tradicionalmente amparaba las relaciones de empleo entre empresarios y asalariados. Es un sistema que se ha vuelto asfixiante y hay que cumplir a como dé lugar. Se debe trabajar en el límite de reventarse, y si alguien se revienta es un testimonio de que no sirve".

Según el profesor, la investigación revela que en todos los segmentos del mercado laboral (ejecutivos, jefaturas, profesionales y empleados) las personas han perdido los referentes para planificar sus vidas, debido a la incertidumbre laboral. "El termino de la cultura de dependencia en las empresas es sumamente desestabilizador. Se debe hacer frente al temor que provoca la posibilidad de perder el puesto o la inestabilidad que causa no saber si se va a poder conseguir otro empleo y si va a tener una calidad mínima para tener una vida razonablemente llevadera", precisó.

De acuerdo a la investigación, muchos individuos adultos y jóvenes que no han estado expuestos con intensidad a la influencia de la cultura de la dependencia, escogen el camino del autoempleo y de las acciones emprendedoras "para nutrir sus identidades".

Sin embargo, también se observa que muchas personas, luego de un periodo de autonomía, sienten añoranza de la protección y seguridad de los vínculos formales.

Por esta razón, se sugiere que cualquier condición de empleo genera efectos nocivos para el bienestar individual: "Cuando el trabajo es escaso o no se tiene, se sufren los rigores económicos y sicológicos. Y cuando el trabajo es excesivo e intenso, también se resiente la salud mental", concluye.

Para Ernesto Pérez, co-investigador del estudio, muchas de las personas que eran asalariadas y que actualmente trabajan como independientes se vieron forzadas a realizar este cambio, pues al ser despedidas no les fue posible encontrar otro empleo.

"Para ellos, los empleos independientes no sólo significan la única alternativa laboral posible, sino que una forma de la reparación de la dignidad y autoestima personal".

Para el director del Trabajo, Marcelo Albornoz, este estudio demuestra que muchas veces los efectos de la flexibilidad son nocivos, "por lo que es necesario avanzar en un esquema para mejorar el cumplimiento de las normas laborales". No obstante, señaló la necesidad de profundizar esta investigación", ya que por su metodología cualitativa captura la realidad de un determinado grupo de personas, por lo que impide generalizar las conclusiones".

**El ruso German y el chino Kwan llegan a Venecia con dos obras ambiciosas y difíciles**

*Aleksey German jr. se atreve con el terremoto histórico que sacudió Rusia a inicios del siglo XX y Stanley Kwan indaga sobre el efecto del tiempo en la gente frente a la eternidad de Shanghai*

*Ambos filmes dejan cierta sensación de duda, pero también la convicción de que son obra de dos creadores de fuste*

SALVADOR LLOPART - 09/09/2005
Venecia. Enviado especial

Afortunadamente todavía quedan en el cine creadores ambiciosos. Creadores como el ruso Aleksey German jr. que, en *Garpastum,*se atreve con el terremoto histórico que sacudió Rusia a principios del siglo pasado. O como el chino Stanley Kwan, que hace de Shanghai el protagonista de *Changhen Ge,*un filme sobre el efecto del tiempo en la gente frente a la aparente eternidad de la gran ciudad.

Dos creadores inquietos, que apuntan alto, a disgusto ambos dentro de las formas tradicionales de la narración. Dos directores que ensayan nuevos caminos. Lo malo es que la vereda que transitan es larga - ambos filmes duran más de dos horas-, tortuosa y sin aparente destino. Uno sale de ambos sin saber si el viaje ha valido la pena. Pero con una convicción. Bueno, con dos. La primera es que estamos ante dos creadores de fuste, propios de un festival como Venecia. La segunda es que sus películas difícilmente llegarán a estrenarse nunca.

*Garpastum* es el nombre de un viejo juego de pelota, muy parecido al fútbol. El filme de German Jr. sigue a cuatro jóvenes amigos, todavía adolescentes, obsesionados con el fútbol en el San Petersburgo de principios del siglo pasado. Con una fotografía efectiva en su solemne belleza, virada al sepia, este filme alambicado en su narración, moroso en su ritmo, sigue a esos amigos en sus banalidades cotidianas. Sobre todo en sus largos y aburridos partidillos - ni a partidos llegan- de fútbol. ¿Estamos frente a una alegoría de los tiempos que cambian? Seguramente, de igual modo que aquel personaje de Flaubert asistía a la batalla de Waterloo y no se enteraba de nada. La Gran Guerra y la ascensión del régimen bolchevique pasa por el lado de estos chavales, sufren la historia y alguno muere. Pero no generalizan. No se enteran.

*Changhen ge* (*Everlasting regret,*en inglés) se acerca, por su parte, a la prolija vida de Qiyao, reina de la belleza en el glamuroso Shanghai de los años cuarenta. El filme de Kwan sigue a esta mujer, y sus allegados, desde los lujosos salones de su juventud hasta su paso por el comunismo de Mao, la revolución cultural y todas las peripecias que han llevado a China a la actualidad. Una película río, con múltiples personajes, basada en una novela muy popular en China. Un filme narrado primero con el manierista estilo propio del Wonk Kar-Wai de *Deseando amar,*incluido el agobiante aire melodramático de aquel filme, para circular luego, como la historia real, por diferentes estilos narrativos. Estilos siempre domésticos, sin levantar el vuelo, apegados a sus numerosas narraciones secundarias. Una cinta tan ambiciosa como confusa, que atrapa muy bien el paso - lento- del tiempo que quiere reflejar.

**Declinan reactivar al Centro Mexicano de Escritores**

Jorge Luis Espinosa
El Universal
Viernes 09 de septiembre de 2005
Cultura, página 1

**Pese al ofrecimiento del secretario de Salud, Julio Frenk, de devolver el inmueble, autores afirman que ya cumplió su ciclo; René Avilés propone que allí se instale el Museo del Escritor**

El secretario de Salud, Julio Frenk, aseguró que se buscan todos los medios posibles para que la casa de la calle Luis G. Inclán 2709, en la colonia Villa de Cortés, sea devuelta al Centro Mexicano de Escritores (CME), pero la administradora de este espacio, Martha Domínguez, aseguró que el ciclo del centro llegó a su fin.

"Cumplió con su cometido. Por ahí pasaron los mejores escritores mexicanos. Fue un árbol que dio muy buenos frutos, y lo que puedo decir es que cerramos muy dignamente. Todo lo que nace muere y el tiempo del centro se cumplió", precisó Domínguez, quien durante 45 años trabajó en el CME.

El pasado 22 de agosto, la Ssa recuperó el inmueble de Luis G. Inclán, luego de que concluyera el comodato que por 20 años permitió que el CME tuviera ahí su sede.

Pero esto, como explicó Julio Frenk, obedeció a que la Administración del Patrimonio de la Beneficiencia Pública a la que pertenece el inmueble es muy estricta en su normatividad, pero afirmó que dentro de este marco jurídico se buscará por "todos los medios" que la casa "la sigan ocupando los escritores de México".

Ante esta propuesta y el cierre definitivo del CME, el escritor René Avilés Fabila propuso que el inmueble de Luis G. Inclán se convierta en la sede del Museo del Escritor, ya que por esta casa pasaron autores como Juan Rulfo, Carlos Fuentes, Ricardo Garibay, Rosario Castellanos, Emilio Carballido y José Agustín, entre otros.

De hecho, Martha Domínguez donó al Museo del Escritor la mesa del CME, donde durante 54 años trabajaron los becarios y sus asesores literarios, entre ellos Juan José Arreola y Francisco Monterde.

Pero además, como refiere la ex administradora del CME, también donó la pintura de la fundadora de este centro, Margaret Sheed, y está por entregar muchos de los libros que los becarios le autografiarion por 45 años.

Un acervo, que junto con lo que hasta ahora ha reunido Avilés Fabila, permitiría abrir el Museo del Escritor, proyecto en el que el narrador ha trabajado en los últimos años sin contar con el apoyo del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta) o la Secretaría de Cultura del Distrito Federal.

"Tanto el Conaculta como la Secretaría de Cultura del DF han sido insensibles. A esta última instancia le propuse que el Museo del Escritor se instalara en el Centro Histórico de la ciudad de México, tan vinculado a la historia literaria del país, pero me dijeron que las dos casas que tenían en este cuadro las habían destinado ya al Museo de Carlos Monsiváis y en el Museo del Comunismo que prepara Carlos Payán", refiere Avilés Fabila.

"El Centro Histórico es la cuna cultural del país. Ahí está lo que fue el Colegio de San Ildefonso, donde estudiaron tantos escritores. Es un lugar lleno de historia literaria. Yo pedí que me prestaran, alquilaran o me dieran en comodato un espacio, pero los burócratas del PRD me lo negaron. No es posible que en una ciudad donde existe hasta un Museo del zapato no haya uno del escritor", anota el autor de *Tantadel.*

*Para Avilés Fabila, ahora que ha cerrado el CME, el mejor lugar para el museo es el espacio de Luis G. Inclán, pero de no concretarse esta propuesta, el museo de todas maneras será inaugurado el próximo 15 de noviembre en Yácatas 242, colonia Narvarte.*

El fin del CME Para Martha Domínguez el cierre del CME es definitivo. Recuerda que el archivo literario ha sido donado a la Biblioteca Nacional, algunos objetos entrañables al Museo del Escritor y los muebles (escritorios, archiveros) rematados a una empresa española.

"Se nos acabó el dinero. El 22 de agosto entregué la casa a la Administración del Patrimonio Público de la Ssa. Les entregué los tres juegos de llaves y tengo conmigo el acta de entrega. El centro seguirá viviendo en la UNAM y en el Museo del Escritor. Me siento tranquila porque cumplí con el centro, precisa la administradora.

Para el crítico Emmanuel Carballo, el centro debió haber cerrado hace 10 años, porque ya no cumplía con su función. "Hoy el gobierno federal y los estados otorgan ya muchas becas a los escritores. En mi tiempo, yo fui el primer escritor que de Guadalajara llegó al CME y la beca me fue muy útil. Hoy están las becas del Conaculta y en Jalisco también se otorgan becas".

Pero para el dramaturgo Emilio Carballido, quien junto con Sergio Magaña, Juan Rulfo y Juan José Arreola, disfrutó de la beca del CEM, el cierre de este espacio es muy doloroso.

"No es posible que lo cierren así. No es posible que el gobierno no haya hecho nada. Es el colmo. En el gobierno hay una pereza muy grande en cuanto se refiere a cultura. No saben nada de nada. El Conaculta tendría que intervenir y darle un subsidio al centro".

El Museo del Escritor, dice René Avilés Fabila, ya está prácticamente listo. De hecho, se inaugurará el 15 de noviembre próximo en la colonia Narvarte y ahí se reunirán desde primeras ediciones hasta fotografías, caricaturas, diplomas, cartas y objetos entrañables de algunos escritores.

Por ejemplo se exhibirá una máquina de escribir del poeta Otto Raúl González, a la que dedicó un soneto. "Aún estamos en etapa de recopilación y hemos solicitado a familiares de autores como Ricardo Garibay o Juan Rulfo que nos donen algunos objetos. Esto ha sido difícil, porque no contamos con apoyos oficiales y aún no tenemos ayuda del sector privado".

**Elevarán tarifas de museos y zonas arqueológicas**

El Universal
Viernes 09 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**Los museos y sitios prehispánicos elevarán precios**

Las zonas arqueológicas de Palenque, Teotihuacán y del Templo Mayor, así como los museos nacionales de Antropología y de Historia cobrarán una cuota de acceso de 45 pesos, superior a la actual de 38, según se propone en la Ley Federal de Derechos para 2006.

En total serán 12 las zonas y museos para los que se plantean estos cambios, que contemplan además la operación en un horario vespertino con un costo de 150 pesos.

La iniciativa está contenida en el paquete económico para 2006 enviado por el Ejecutivo al Congreso. Propone la creación del área tipo AAA para efectos del artículo 288 de la propia ley, referente al derecho por el acceso a los museos, monumentos y zonas arqueológicas propiedad de la Federación.

Dicha modificación implica que 12 museos y zonas arqueológicas actualmente comprendidas en el área AA se ubiquen en la nueva área, en virtud de que las mismas cuentan con todos los servicios al público con estándares de calidad mundial.

Además de los recintos y áreas citadas, se contemplan las zonas arqueológicas de Monte Albán, de Cobá, de Tajín, de Chichén Itzá y Uxmal (todas con museos), de Tulum y el Museo de las Culturas de Oaxaca.

El horario de los museos y espacios, de las nueve a las 17 horas, con exenciones generales, en la iniciativa se amplía: para las nuevas áreas tipo AAA se prevé crear un nuevo horario de operación a partir de las 17 horas y que quienes deseen ingresar después de ese horario, pagarán 150 pesos.

Esta cantidad implicará la prestación de servicios adicionales como luces especiales, servicios de custodia, seguridad, entre otros, generando un efecto multiplicador a las comunidades aledañas a dichas zonas y prestando servicios especiales de clase mundial en beneficio del turismo. **(Notimex)**

**Aseguran que joven polaco descubrió un planetoide**

EFE
El Universal
Viernes 09 de septiembre del 2005

**El hallazgo de Piotr Bednarek, de 15 años, se dio tras analizar las fotografías captadas con el telescopio instalado en la montaña Kitt Peak en Arizona**

Varsovia.- Piotr Bednarek, un joven polaco de 15 años de edad domiciliado en la ciudad de Czestochowa, en el sur de su país, es el descubridor de un nuevo planetoide perteneciente al grupo de Apolo, informó hoy el portal *Astronomía.pl*.

El joven descubrió el planetoide analizando las fotografías captadas con el telescopio instalado en la montaña Kitt Peak en Arizona (EU).

El aficionado a la astronomía descubrió el planetoide a través de Internet, donde se inscribió en el Fast Moving Object Spacewatch, un proyecto ideado para facilitar el descubrimiento de nuevos cuerpos celestes mediante la publicación de fotografías del cielo efectuadas desde distintos puntos de la Tierra y con potentes telescopios.

"Durante las vacaciones estudié muchas fotografías y en una de ellas encontré una 'estrellita' que me intrigó y, como me pareció algo extraña, informé a los organizadores de que podía tratarse de un planetoide, y mi sorpresa fue grande cuando me avisaron de que tenía razón", confesó Bednarek a los medios polacos.

Los astrónomos estadounidenses controlaron el aviso de Bednarek con un telescopio y compraron que efectivamente se trataba de un planetoide tipo NEO (Objeto Cercano a la Tierra) al que dieron el nombre "2005 QK76".

Piotr Bednarek, que se ha convertido en el descubridor más joven de cuerpos celestes en Polonia, siempre se interesó por el cosmos y quiso trabajar en la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio de EEUU (NASA).

"Mi mayor sueño es tener un telescopio que me permita estudiar seriamente el cielo porque el que tengo es un instrumento para aficionados", afirma el joven Bednarek.

SGF

**Colapsa llamarada solar comunicaciones terrestres**

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Viernes 09 de septiembre del 2005

**Provoca la explosión problemas de comunicación entre el personal de emergencia que atiende el desastre de *Katrina* en EU; estiman en 30% la probabilidad de una nueva explosión durante las próximas horas**

Una potente llamarada solar, lanzada desde el limbo oriental del sol, ocasiono el completo colapso en las transmisiones de radio en la banda de HF (High Frecuency) el 7 de septiembre en el hemisferio diurno de la Tierra, ocasionando problemas de comunicación entre el personal de emergencia en las áreas afectadas por el huracán *Katrina* por varios minutos y hasta horas después de la aparición de la llamarada solar.

Las imágenes de la explosión pudieron ser captadas por el satélite norteamericano SXI (Solar X-Ray Imager).

Esta se encuentra relacionada con la mancha solar numero 798 a punto de aparecer nuevamente en la cara del Sol visible desde la Tierra, y envió una ráfaga de radiación electromagnética en todas las frecuencias hacia la Tierra con la fuerza de millones de bombas termonucleares explotando al mismo tiempo.

Conocida como llamarada tipo X- 17, es una de las más intensas explosiones de la que es capaz de emitir el Sol.

La mancha 798 ya había ocasionado alguna actividad geomagnética en la Tierra como la aparición de Auroras, que fueron visibles en los Estados Unidos, en regiones tan al sur como Colorado y Utah a finales de agosto.

Ahora con el retorno de la activa zona 798, los científicos prevén nuevas llamaradas y auroras en septiembre.

Astrónomos aficionados lograron capturar los sonidos de la llamarada al momento de cruzar una zona del Sol conocida como Corona.

Las llamaradas se producen encima de las manchas solares, como resultado del rompimiento de los potentes campos magnéticos que alimentan estas regiones del Sol.

Los expertos en clima espacial estiman en 30% la probabilidad de una nueva explosión durante las próximas horas.

**El dióxido de carbono escapa del suelo más rápido**

EFE
El Universal
Jueves 08 de septiembre del 2005

**Toman científicos ingleses muestras de 5 mil 662 lugares, que comenzaron a examinarse en 1978, y se descubre que eran 10% inferiores en carbono 15 años después**

Londres, Inglaterra.-Un estudio de los suelos de Inglaterra y Gales reveló que el dióxido de carbono (CO2) emitidas escapa a la atmósfera más rápidamente de lo que se creía, lo que contribuye al calentamiento global, según un informe publicado en la revista científica *Nature*.

En la investigación, dirigida por el profesor Guy Kirk de la Universidad de Cranfield, se tomaron muestras de 5 mil 662 lugares, que comenzaron a examinarse en 1978, en el marco del "Proyecto Nacional de Experimentos sobre Suelos".

Se volvieron a tomaran muestras en los mismos lugares en 2003 para comparar los niveles de carbono, y se descubrió que éstos eran 10% inferiores a los de 1978.

El profesor Kirk declaró a la vista de esos resultados que es más urgente que nunca actuar contra el cambio climático porque, si no se toman ya medidas, el calentamiento de la atmósfera será cada vez más rápida.

Se estima que las cantidades de CO2 emitidas que escapan anualmente a la atmósfera alcanzan los 13 millones de toneladas, de las que 8% corresponden al Reino Unido.

Este fenómeno debe alertar a los gobiernos para que tomen medidas drásticas a fin de atajar las emisiones de gases, según el compromiso adoptado en el Kioto, que no ha firmado, entre otros, el mayor contaminante del planeta: Estados Unidos.

mvc

**Descubren que estrés disminuye riesgo de cáncer**

Londres
El Universal
Viernes 09 de septiembre del 2005

**Según informaron investigadores de Dinamarca que niveles sostenidos de estrés elevado podrían afectar a los niveles de estrógenos, que con el tiempo pueden influir en el desarrollo del cáncer**

Un nivel elevado de estrés podría disminuir el riesgo de las mujeres de contraer cáncer de pecho, según un estudio publicado hoy en el "British Medical Journal".

Investigadores del Instituto Nacional de Salud Pública de Copenhague (Dinamarca) hicieron un seguimiento de cerca de 6.700 mujeres durante 18 años, añade la revista médica.

Al comienzo de la investigación, preguntaron a las voluntarias sobre sus niveles de estrés -definido por síntomas como tensión, nerviosismo, impaciencia, ansiedad o insomnio-, que clasificaron en bajo, medio y alto.

Los investigadores también tuvieron en cuenta otros factores que aumentan el riesgo de cáncer de pecho, como el haber dado a luz o tener menopausia, si bien no consideraron otros como tener antecedentes familiares.

De las 6.689 mujeres entrevistadas, 251 fueron diagnosticadas con cáncer de pecho en los siguientes dieciocho años.

El equipo de Naja Nielsen concluyó que las mujeres que declararon sufrir niveles elevados de estrés tenían un 40 por ciento menos de probabilidades de desarrollar la enfermedad.

Una posible explicación sería, según informó Nielsen, que niveles sostenidos de estrés elevado podrían afectar a los niveles de estrógenos, que con el tiempo pueden influir en el desarrollo del cáncer.

Sin embargo, también advirtió de que esta teoría no ha sido probada.

Al mismo tiempo, señaló que el estrés puede contribuir al desarrollo de otras enfermedades, sobre todo cardiovasculares.

Sarah Rawlings, de la organización "Breakthrough Breast Cancer", precisó que "siempre es difícil medir el impacto del estrés en el riesgo de desarrollar cáncer de pecho porque es difícil separarlo de otros factores".

**Fumadores tienen dos veces más riesgo de quedarse ciegos**

EFE
El Universal
Jueves 08 de septiembre del 2005

**Un análisis de la llamada degeneración macular asociada a la edad, que puede conducir a la ceguera, y su relación con el tabaco ha ofrecido pruebas contundentes en ese sentido**

Los fumadores tienen dos veces más riesgo de quedarse ciegos cuando envejecen que quienes no tocan el tabaco, según el resultado de diversos estudios oftalmológicos.

Un análisis de la llamada degeneración macular asociada a la edad (DMAE), que puede conducir a la ceguera, y su relación con el tabaco ha ofrecido pruebas contundentes en ese sentido, informa el diario "The Times".

Dos tercios de los estudios sobre la DMAE llevados a cabo por los oftalmólogos británicos muestran un estrecho vínculo entre esa enfermedad degenerativa y el tabaco.

Según Simon Kelly, cirujano oftalmólogo del hospital de Bolton, las pruebas científicas son suficientes para demostrar que el tabaco provoca esa degeneración macular.

Un informe de la llamada Alianza DMAE, publicado también hoy en asociación con el Instituto Nacional del Ciego, indica que sólo un 3 por ciento de los británicos son, sin embargo, conscientes de esa relación.

Los criterios de causalidad utilizados en los estudios de los oftalmólogos son los mismos que se emplearon para demostrar el vínculo entre el tabaco y el cáncer de pulmón.

En el caso de Gran Bretaña, la degeneración macular asociada a la edad afecta a medio millón de ciudadanos

DEUTSCHE WELLE para Clarín.com

TENDENCIAS

**Un bebé robot pretende demostrarle a las futuras mamás que lo que viene no será nada fácil**

En Estados Unidos y en Gran Bretaña es desde hace años un gran éxito, en Alemania acaba de implantarse: una muñeca-robot debe enseñar a las jovencitas que, para ser mamás, deberán asumir grandes responsabilidades.

**Luna Bolívar Manaut.**
conexiones@claringlobal.com.ar

El "Simulador Bebé" es una muñeca controlada por computadora y programada para tener todas las necesidades de un recién nacido. Llora, come, se despierta por las noches y no se la puede dejar sola. El juego dura una semana, y sirve, según los pedagogos, para que a las chicas menores de edad se les quiten todas las ganas de tener hijos antes de tiempo.

**El bebé robot**

El "Bebé Simulador" es un proyecto pedagógico. La muñeca no puede comprarse en las tiendas de juguetes, sino que son diversas instituciones, como la llamada "Periodo de Reflexión sobre Bebés", las que ponen los simuladores a disposición de padres y pedagogos.

Las chicas, normalmente de unos 14 o 15 años, tienen que llevar durante la semana que hacen de "mamás" una pulsera con un chip, de manera que no puedan alejarse de su bebé robot.

Si la muñeca se siente abandonada, llora. Hay que cambiarle los pañales y darle de comer, acunarla cuando no pueda dormir o esté intranquila y prestarle mucha, mucha atención. El "Simulador Bebé" reproduce todos los aspectos negativos de tener un hijo, y ninguno de los positivos, puesto que el calor humano es lo único que le falta.

Para hacer el juego lo más real posible, el "Bebé Simulador" se presenta en diversas versiones. A uno le puede tocar el bebé llorón, uno comilón con exceso de peso o uno que, simplemente, chilla. Y además, es posible elegir entre las variantes hispana, europea, india, africana oscura y africana clara, y japonesa, para que el retoño sea la viva imagen de su mamá.

**Demasiado jóvenes**

El trasfondo del proyecto, que comienza a ser aplicado en algunas escuelas alemanas, es el aumento de los embarazos entre las adolescentes. En Alemania las cifras alcanzaron durante 2003 más de 7.600 embarazos, y los expertos hablan de un auténtico "boom". Y el aumento de los embarazos en este grupo de edad lleva aparejado un crecimiento de los abortos.

Las razones que explican esta situación son, según los pedagogos, fácilmente definibles. Por un lado, las chicas maduran demasiado pronto. Afrontan demasiado jóvenes sus primeras relaciones sexuales, y pese a la cantidad de información disponible, muchas de ellas no utilizan o lo hacen inadecuadamente, métodos anticonceptivos. Entre las que se deciden por la píldora, el olvido de alguna de las tomas es una de las principales causas de embarazo.

Pero existe también un factor psicológico. Muchas adolescentes se sienten solas, y con escasas perspectivas de futuro. No todas quedan por descuido encintas. Para algunas, un hijo es la forma de sustituir aquello que les falta, y crear un vínculo afectivo con el bebé, o con su pareja.

Los chicos no desean participar en el proyecto del "Bebé Simulador". Un hijo es cosa de dos y los expertos indican que sería más adecuado que ellos también tomaran parte. Pero al mismo tiempo, dicen los pedagogos, así se reproduce una situación más real, porque muchas chicas cuando quedan embarazadas, se encuentran solas ante el problema.

Fuente: Deustche Welle en español.

Una ultradiminuta máquina para llevar drogas a todo el organismo

**Se busca que los fármacos actúen en el punto exacto del cuerpo donde se necesitan.**

**Mariana Iglesias.**
miglesias@clarin.com

Un grupo de científicos británicos creó **una diminuta máquina molecular** capaz de mover ciertos objetos que pueden llegar a ser millones de veces más grandes que ella.

El invento, de un equipo de investigadores de la Universidad de Edimburgo, Escocia, promete ser de suma utilidad para realizar **investigaciones médicas y físicas**.

Una de las noticias más importantes es que la máquina —**80.000 veces más pequeña que un cabello humano**— podrá ser usada para **controlar el desplazamiento de drogas** a través de todo el cuerpo humano. De esa manera, los científicos pretenden asegurar que los fármacos lleguen al punto exacto del organismo donde se necesitan.

Es la primera máquina de este tipo, y también podrá ser empleada en materiales inteligentes, para que sean capaces de cambiar el tamaño de la conductividad eléctrica.

El químico David Leigh, de la Universidad de Edimburgo y uno de los inventores de la máquina, explicó que el aparato fue creado cubriendo **una superficie de oro con moléculas en forma de varillas** mediante una técnica de ingeniería de avanzada, que produce una rotación de una especie de anillos.

Cuando esas moléculas son expuestas a rayos de luz ultravioleta, el anillo cambia de posición en la varilla, afecta la tensión de la superficie del oro y provoca **movimientos de partículas de un líquido llamado diiodometano**. Desde un proceso biológico que funciona a partir de la fotosíntesis hasta otros de replicación pueden ser así controlados por movimientos mecánicos a nivel molecular.

"Aprender cómo hacer esto con moléculas artificiales es verdaderamente muy difícil, porque la forma en que los mecanismos funcionan al nivel molecular es completamente diferente de aquellos del mundo macroscópico", aseguró Leigh.Según el científico, conectar una serie de anillos para que al recibir cierta luz **puedan producir material que cambie en forma y tamaño** "es algo que nunca antes se había logrado".

"Funciona como un músculo humano; esta nueva tecnología podría ser empleada para accionar cualquier tarea física. En el futuro se podrá mover cualquier tipo de objetos sólo empleando superficies bañadas en máquinas moleculares", aseguró Leigh.El científico hizo una buena comparación: "La potencia de la máquina equivale en el mundo macroscópico a un pistón que se corre sólo un milímetro pero mueve una torre rascacielos".

"La naturaleza **usa las moléculas como motores y máquinas** en todas las clases de procesos biológicos y químicos. Aunque la comprensión del hombre de cómo construir las máquinas moleculares todavía está en una primera etapa, la ciencia y la ingeniería de la nanotecnología podrían tener un impacto en la vida que influirá en la sociedad humana tanto como en sus momentos lo hicieron la electricidad, el motor a vapor, el transistor e Internet", aseguró Leigh.Un informe detallado sobre este trabajo se publicó en el último número de la prestigiosa revista **Nature**. Allí también se explica bien qué es la nanotecnología, que implica la manipulación de los materiales en una escala muy pequeña para construir las máquinas microscópicas. El prefijo "nano" significa un milmillonésimo. Un nanómetro, por ejemplo, es un milmillonésimo de un metro.

Todos estos anuncios se han hecho en el Festival de la BA (Asociación Británica para el Adelanto de la Ciencia), que comenzó en Dublín el sábado pasado y que termina mañana. El acontecimiento es uno de los más grandes de la ciencia del Reino Unido y atrae a alrededor de 400 de los mejores científicos y comunicadores de la ciencia del mundo, que revelan ante una gran audiencia los últimos progresos de la investigación

**Dicen que debe limitarse el consumo de hígado**

**James Meikle. THE GUARDIAN.** ESPECIAL

Un organismo oficial británico aconsejó a todos aquellos que comen **hígado** de forma habitual, incluido el paté, **limitar su consumo** y no consumir además ningún suplemento que contenga vitamina A, incluyendo los aceites de pescado.

La Oficina de Patrones Alimentarios (OPA) del Reino Unido endureció sus recomendaciones para advertir a las mujeres que ya pasaron la menopausia y a los hombres de más de 65 años **que no es aconsejable comer productos con hígado más de una vez por semana**. A aquellos que tienen la costumbre de comer productos con hígado con mayor frecuencia se les recomendó no superar esa cantidad.

El hígado **contiene cantidades de vitamina A mucho más grandes que otras fuentes de la dieta**, como el queso, los huevos, el aceite de pescado, la leche y el yogur.

Si bien la vitamina A ayuda a mantener una piel saludable y mejora la inmunidad y la vista en condiciones de poca luz, los médicos estiman que el hecho de **consumir más de 1,5 miligramo diarios** durante períodos largos **vuelve a los huesos más proclives a las fracturas**.

De todos modos, el riesgo se aplicaría **nada más que a aquellos que lo consumieron de forma regular durante muchos años**.

Las recomendaciones para las mujeres que están embarazadas, o que tienen previsto tener hijos, no sufrieron cambios. Deben evitar consumir suplementos con vitamina A y comer hígado, ya que las cantidades grandes de hígado **pueden dañar al feto**.

La OPA indicó que la gente debiera recibir vitamina A a través de su dieta diaria, simplemente.

Una revisión científica independiente, realizada por el comité asesor científico sobre nutrición nombrado por el gobierno británico, planteó de todos modos que los riesgos para la salud de los huesos en personas de la tercera edad, por consumo de vitamina A, pueden llegar a agravarse si no consumen una cantidad suficiente de vitamina D, cuya principal fuente es la luz solar.

**TRADUCCION:** Silvia S. Simonetti

## CONCURSO DE LITERATURA HIPERBREVE

**Nacional**
**Hasta el 30 de septiembre de 2005**

### CONCURSO DE LITERATURA HIPERBREVE

Pompas de Papel organiza cada año un Certamen Literario con el objetivo de promocionar la literatura hiperbreve.
Este concurso está abierto a todas las personas que en DIEZ LINEAS quieran contar algo.
Pompas de papel tiene el apoyo del Excelentísimo Ayuntamiento de Logroño, libreria Santos Ochoa y el Diario La Rioja.

El Certamen de Literatura Hiperbreve de Pompas de papel concluye con varios premios en metálico, una camiseta exclusiva con el texto del ganador y la publicación del libro con la recopilación de los textos seleccionados.
Primer premio: 400 euros en metálico
Segundo premio: 200 euros en metálico
Se publicará un libro en el que se incluirán entre otros a los finalistas.

SI quieres participar en la edición 2005-06 del concurso envia un correo a concurso@pompasdepapel.com, hasta el dia de hoy se podían enviar las obras mediante formulario pero hemos tenido problemas técnicos y hasta que no estén solucionados rogamos que nos envien un correo indicando: Nombre y apellidos, dirección, población, provincia, cp, teléfono de contacto, DNI, y el texto para participar (máximo 5 obras por persona).

LAS PERSONAS QUE ENVIARON SUS OBRAS ENTRE EL 12 Y 22 DE AGOSTO NO HAN SIDO REGISTRADAS POR PROBLEMAS TÉCNICOS. ROGAMOS VUELVAN A ENVIARLAS AL CORREO MENCIONADO ANTERIORMENTE.

### CONCURSO DE LITERATURA HIPERBREVE

Ayuntamiento de Logroño

concurso@pompasdepapel.com

www.pompasdepapel.com/certamen.htm

**Crean un banco genético para conservar felinos**
**Busca evitar la extinción de 10 especies sudamericanas**

Durante una conferencia convocada ayer en la sede del Instituto de Biología y Medicina Experimental (Ibyme) del Conicet, científicos locales y españoles anunciaron un proyecto que promete poner a salvo 10 especies de felinos sudamericanos que enfrentan actualmente amenazas para su supervivencia (ver infografía).
El emprendimiento reunió, por la Argentina, al doctor Eduardo Charreau, presidente del Conicet, y en representación del Ibyme al doctor Lino Barañao, además del biólogo Luis Jácome, que es investigador de la Fundación Bioandina Argentina y director gerente del zoológico de Buenos Aires. Por España estuvieron la investigadora principal del proyecto y miembro del Museo Nacional de Ciencias Naturales (España, CSIC), Montserrat Gomendio, y su colega Eduardo Roldán, investigador del CSIC.
No menos importante fue la presencia del representante de la institución financiadora: "El emprendimiento recibe 130 millones de euros a lo largo de los próximos tres años de parte de la Fundación BBVA", dijo el director de Relaciones Institucionales del Banco Francés y de la Fundación Banco Francés, Gonzalo Verdomay.
El emprendimiento, en apretadísima síntesis, consta de dos aspectos principales: por un lado prevé el estudio de la fisiología reproductiva de estos felinos y de la investigación y puesta a punto de técnicas de reproducción que permitan mantener su diversidad genética; por otro, formar un banco de recursos genéticos de felinos silvestres de América del Sur cuya sede central será el Jardín Zoológico para el material recolectado en nuestro continente, en tanto el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) custodiará el obtenido en Europa.

**Un legado para el futuro**

Lino Barañao señaló que el proyecto muestra "la otra cara" de la biotecnología, habitualmente mirada con cierta angustia por parte de la población al asociarse únicamente a modificación de organismos. "Es interesante difundir que la biotecnología nos permite también conservar -dijo Barañao-, y es una obligación ética hacerlo, ya que los organismos vivos son obras irreproducibles."
"Nos centramos en los felinos porque son particularmente vulnerables a las amenazas sobre la biodiversidad -dijo Montserrat Gomendio-. Las poblaciones originales se han fragmentado en unidades más pequeñas y aisladas donde pierden variabilidad genética y aumentan su consanguinidad, y eso afecta su reproducción y morbimortalidad."
Eduardo Roldán señaló que el objetivo es preservar al máximo la diversidad genética conservando espermatozoides, células y tejidos, tanto de animales en cautiverio como en libertad. "También buscamos desarrollar buenos protocolos de conservación de semen; se conoce poco sobre la mejor manera de congelar los espermatozoides de estas especies" dijo Roldán.
Luis Jácome dijo que el banco permitirá la reproducción de animales en cautiverio introduciendo genes nuevos y evitando la endogamia. "Y es mucho más fácil trasladarse con un tubo de nitrógeno líquido con semen criopreservado que llevar a un jaguar -ilustró-. Con esas muestras se puede inseminar a la hembra, con altas tasas de fecundidad." Jácome agregó que a partir de mañana recorrerán zoológicos de varias provincias, interesados en sumarse al emprendimiento. "Este material genético puede ser guardado por cien o mil años, y las técnicas que se desarrollen podrían ser la diferencia entre la extinción o no."

**Gabriela Navarra**

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=737576

**Inesperado: un videojuego estimula la actividad física**
**Está de moda en la Argentina; ayuda a motivar a los adolescentes**

ATENAS, Grecia.- Seguramente ningún padre habrá pensado que una buena forma de estimular la actividad física de su hijo o hija adolescente se encontraba en un local de videojuegos. Pero es así: un estudio que será presentado en el 41er. Encuentro Anual de la Asociación Europea para el Estudio de la Diabetes, que se realiza en esta ciudad, revela que un videojuego actualmente de moda en la Argentina constituye una excelente herramienta para poner en movimiento a una juventud cada vez más sedentaria.

En contraposición con sus habituales exponentes, en este videojuego, apodado Dance Dance Revolution, el jugador no debe permanecer petrificado delante de la pantalla, sino que de lo que se trata es de bailar siguiendo los pasos que indica el juego y que a medida que avanza se vuelven cada vez más complejos y rápidos.

"Nuestro estudio mostró que estos videojuegos atraen a los adolescentes, que tras divertirse se encuentran muy motivados para continuar desarrollando un estilo de vida saludable" como es aquel que conlleva una buena cuota de actividad física, afirma el doctor D. J. Pettitt, experto del Instituto Sansum de Investigación en Diabetes de Santa Barbara, Estados Unidos, y principal autor del estudio que será presentado mañana aquí, en el Estadio de la Paz y la Amistad de Atenas, que fue una de las sedes de la Olimpiadas de 2004.

El estadio, transformado para la ocasión en un imponente centro de convenciones que mira al mar Egeo, hoy reúne a más de 12.000 médicos y pacientes que debaten en torno a una enfermedad, la diabetes, que afecta actualmente a 194 millones de personas en el mundo (de los que casi 1.800.000 son argentinos) y cuya presencia se extiende de la mano de la actual epidemia global de obesidad.

El estudio en cuestión se realizó en adolescentes obesos de entre 13 y 18 años, de los cuales el 45% padecía síndrome metabólico, un trastorno íntimamente vinculado con el exceso de peso corporal y que de no ser tratado lleva al desarrollo de diabetes. Mientras que la mitad de los participantes realizó un programa de ejercicios tradicionales, de una hora de duración, una vez por día, la mitad restante pasó ese tiempo jugando al Dance Dance Revolution.

**Bailar: un buen ejercicio**

Después de ocho semanas de "tratamiento", Pettitt y sus colegas no hallaron grandes diferencias en cuanto a la cantidad de peso corporal que habían logrado bajar (que fue, en promedio, de poco más de un kilo, aunque algunos perdieron hasta diez). Pero la gran diferencia era que los adolescentes que habían jugado al atípico videojuego querían seguir bailando, mientras que los otros ya estaban hartos de hacer ejercicio.

"La motivación y la persistencia son clave para cualquier programa de descenso de peso y resultan algo particularmente problemático en los adolescentes con problemas de obesidad -escribió el doctor Pettitt-. Los videojuegos son muy populares entre los jóvenes, por lo que aquellos que requieren actividad física pueden mejorar la constancia en los programas de descenso de peso."

Además, agregó el investigador, este videojuego propone "una actividad divertida y atrapante que puede ser realizada dentro del hogar [las consolas de playstation tienen versiones del juego] cualquiera sea el clima, por lo que ofrece una excelente oportunidad para realizar actividad física solo o con amigos".

**Por Sebastián A. Ríos**
**Enviado especial**

**Si es divertido, mejor**

ATENAS, Grecia (De un enviado especial).- "Muchas veces fallamos en el tratamiento de la diabetes porque pensamos que es sólo farmacológico, pero los primeros ítem son la dieta y el ejercicio", comentó el doctor José Braver, médico de planta del servicio de nutrición del Hospital de Clínicas y coordinador de la Clínica del Pie Diabético de Fleni. "Es muy importante que el ejercicio sea, en lo posible, grupal y divertido, sobre todo cuando se trata de niños o adolescentes -agregó el especialista-. El ejercicio mantiene un peso adecuado, mejora la eficiencia de la insulina, el perfil de lípidos y la presión arterial del paciente y, además, mantiene sus endorfinas altas, lo que a su vez mejora el humor."

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=738029
LA NACION | 12.09.2005 | Página 8 | Ciencia/Salud

**En el Argerich "se ríen" de la vida hospitalaria**

**Valeria Román.**
svroman@clarin.com

Ser paciente en un hospital público puede ser difícil. Hay que hacer colas que se forman a las 3 de la mañana para sacar un turno que quizá no llegue a concretarse en el mismo día. Hay que encontrar consultorios sin señalización. O hay que tratar con empleados desbordados.

Las dificultades pueden ser muchas, pero en el Hospital Argerich, en el barrio porteño de La Boca, médicos y pacientes se las toman a risa. Cada viernes por la tardecita, desde febrero del año pasado, se reúnen e improvisan las mismas situaciones que sufren a diario.

Se pintan la cara, se ponen a cantar y arman colectivamente escenas, en las que sobresale

**una defensa a ultranza** de los beneficios que tienen los hospitales públicos para un país democrático. Sí, los defienden, aun con los obstáculos que encuentran a la hora de hacer las consultas: *"Y quién me ayuda en la desgracia/y en la dura enfermedad/¿adónde busco? ¿adónde es pero? si no hay más hospital*.

Se hacen llamar Los Argerichos y ya han sido **invitados** a presentarse en encuentros médicos, como el congreso de la Asociación de Psiquiatría Infanto-Juvenil y Profesiones Afines, en el hotel Sheraton.

En el reparto de roles, a Alicia Torres le tocó el papel de mala. Esta mujer de pelo rubio aparece en una escena con una estola de piel para sugerir que, con tanto desorden, sería mejor privatizar el hospital. El resto del grupo le contesta con estrofas que dan cuentan de que el hospital es necesario porque siempre está abierto para todos. Como paciente, en cambio, Alicia piensa que está de acuerdo con sus compañeros. "Una vez tenía un dolor de pecho y me vine para el hospital —contó a **Clarín** Alicia, que vive cerca del Argerich—. El médico no me dejó volver a casa porque me dijo que necesitaba estar en observación. Yo me quedé tranquila y sólo fue un pequeño susto. Aquí, a pesar de que hay que esperar para los turnos, te atienden de maravillas."

Con músicas de canciones conocidas —incluyendo folclore, boleros y tangos—, el grupo de 20 pacientes y médicos forman una murga y cuentan las peripecias para conseguir un turno, con la coordinación de Cristina Paravano y Lázaro Teper, que forman parte del Grupo Catalinas Sur.

El grupo de teatro sirve como **un espacio de contención**. "Son unos locos divinos. La paso muy bien", dijo Teresita, de 56 y pintora. "Yo sólo sabía leer electrocardiogramas y ahora descubro que puedo cantar", comenta el cardiólogo Edgardo Schapachnik.

El grupo canta que en el hospital público podrá faltar algodón, pero que se atiende *siempre con el corazón*. Y que el presidente Néstor Kirchner tuvo sus razones para adoptar al Argerich como su hospital de cabecera: "*Por algo nos eligió/Será por nuestro prestigio/o que la murga escuchó*". El domingo habrá una oportunidad para escucharlos: a las 13 en la Plaza Malvinas, en Caboto y 20 de setiembre, en La Boca.

**Quieren prohibir el celular en las aulas**
**Un proyecto que en breve tratará el Senado advierte que su uso causa "trastornos en el aprendizaje"**
LA PLATA.- El uso de teléfonos celulares en las aulas escolares bonaerenses quedará prohibido de convertirse en ley un proyecto que ya fue aprobado por unanimidad en la Cámara de Diputados provincial y que, en breve, será tratado por el Senado.
La iniciativa apunta a alumnos y docentes y regiría en escuelas públicas y privadas. El proyecto, concebido por el diputado radical José Angel Del Valle, sostiene que el uso de los celulares en las aulas "causa trastornos en el aprendizaje" y permite que se utilicen los mensajes de texto como "machetes electrónicos", para copiarse en los exámenes.
La propuesta otorga a la cartera educativa provincial un plazo de 90 días para realizar "una campaña educativa de concientización en cuanto a los perjuicios que dicho uso trae aparejado".
Del Valle explicó que el proyecto "surgió del consenso de directores y docentes que reclaman alguna medida para que la prohibición del uso del celular sea uniforme en todas las escuelas, porque ocasiona trastornos de aprendizaje, molestias e interrupciones en las clases cuando los mantienen encendidos".
"No propongo que los alumnos no lleven teléfonos celulares, sino que no deben usarlos en el aula cuando se dicten clases", subrayó el legislador, en diálogo con LA NACION.
"En muchos casos, utilizando la función mensajes de texto que ofrece la telefonía móvil, los alumnos se copian en los exámenes haciendo funcionar sus aparatos como un machete electrónico", sostuvo. Y acotó: "Tenemos que prevenir porque el fenómeno sigue creciendo y hoy los chicos reciben como regalo un celular en lugar de un juguete".
De sancionarse, la ley cubriría un vacío legal que ya obligó a muchos directivos a discutir el tema. Algunos lo resolvieron con reuniones de padres; otros optaron por incluir el tema en los acuerdos de convivencia. En todos los casos, se planteó una restricción en el uso, cuando no, la prohibición del encendido durante el horario escolar.
**Restricciones**
En el Instituto Roberto Speroni, de City Bell, las autoridades pidieron colaboración a los padres. "Hablamos con ellos para manifestarles la necesidad de preservar el espacio de la escuela", comentó el director, Juan Carlos Videla. En el Speroni, con 1200 alumnos de todos los niveles, se acordó que al ingresar en la escuela se apaguen los aparatos. "Por cualquier urgencia se usa el teléfono de la escuela", dijo Videla.
"Tuvimos que abordar el tema a principios de año porque hoy todos los chicos tienen un celular", señaló Nilda Masi, directora del colegio Mary O. Graham, en pleno centro de esta ciudad, al que asisten 1000 alumnos. Allí se acordó que los teléfonos deben estar apagados en clase y pueden prenderse en los recreos, sólo para recibir llamadas de los padres.
Por su parte, Rosario Martín, vicedirectora del colegio General San Martín de La Plata, explicó que desde este año rige una disposición interna para evitar el uso de celulares.
En la Dirección General de Escuelas dicen no tener datos sobre la dimensión del fenómeno. "El boom de los celulares está vigente en las escuelas a partir de este año y ha comenzado a incluirse en los acuerdos de convivencia", dijo el director de Polimodal, Jorge Levoratti. "Si bien puede haber acuerdos informales, aún no están especificadas las sanciones a quien no cumpla con las directivas."
**Por Pablo Morosi**
**De la Corresponsalía La Plata**
**Instrucciones en la Capital**
A diferencia de la ley impulsada en la provincia de Buenos Aires, en el distrito porteño no hay ninguna norma legal que impida el uso de celulares en las escuelas. Sin embargo, su empleo está limitado por instrucciones verbales que recibieron los maestros.
"No hay norma escrita, pero la Secretaría de Educación dio recomendaciones a los directores de escuelas para que no se permita el uso de los teléfonos móviles en el aula", explicó un vocero de la secretaria de Educación, Roxana Porteña.
Así, los directores y los maestros instruyen a los alumnos para que no enciendan los celulares en la clase. Si no lo cumplen, cometen una infracción similar a la que se produciría si se pusieran a jugar en clase con algún artefacto que provoque la distracción de sus compañeros.
"En los colegios secundarios los casos de inconducta reiterada se derivan a los consejos de convivencia, pero no hay registros de sanciones graves", indicó el vocero. Agregó que todas las escuelas tienen teléfono y están al servicio de los padres.
**En expansión**

El crecimiento del mercado de celulares es explosivo. Según la consultora Price & Cooke, entre 2003 y 2004 creció un 800%.

Se estima que cada día se envían 18 millones de mensajes de texto en todo el país.

La consultora LatinPanel estima que unos 400.000 adolescentes tienen teléfono móvil.

Muchos chicos lo usan para sacar fotografías en clase.

http://www.lanacion.com.ar/cultura/nota.asp?nota_id=737599

**Se requieren flexibilidad y amplia cultura general**

Es difícil definir el número de agencias que hay en el país debido a la diversificación que tuvieron en los últimos años. La Asociación Argentina de Agencias de Publicidad (AAAP) está formada por 65 de las más importantes agencias, que cubren el 85% del negocio publicitario. Ellas son las principales demandantes de profesionales .

Claro que el campo de las agencias de publicidad es sólo una parte del mercado.

"Un egresado de la Licenciatura en Publicidad tiene muchos campos de acción", dice Fernando Roig, director de la carrera en la UCES. Y da como ejemplo el asesoramiento profesional a instituciones públicas o privadas, el trabajo en empresas y en departamentos de comunicaciones, en medios de comunicación y en ONG.

¿Qué perfil deberían tener en la actualidad estos profesionales?

Roig considera fundamental haber pasado por una fuerte exigencia académica, tener una amplia cultura y desarrollar una capacidad para el pensamiento crítico y el planeamiento estratégico. También dice que es importante tener un fuerte entrenamiento teórico-práctico en el área de especialización, ser flexible a los cambios y manejar idiomas. "En síntesis, debe ser alguien decidido a formarse durante toda su vida, a estudiar siempre", concluye Roig.

Omar Bello, presidente de Leo Burnett Argentina, opina: "Los jóvenes no deberían perder de vista que se trata de un trabajo duro, ultraprofesional y competitivo, donde las ideas -aunque son la base- antes de llegar a destino deben atravesar más de un tsunami por minuto".

Link corto: http://www.lanacion.com.ar/738040

**"Ningún científico debería clonar un bebe"**
**Para el investigador coreano, este procedimiento es biológicamente imposible con las actuales limitaciones de la tecnología**

En el sexto piso del edificio número 85 de la Universidad de Seúl, un investigador trabaja en el ambiente en sombras de su laboratorio. Con una diminuta aguja extrae el material genético de un óvulo humano recién extraído. Perfora la membrana exterior e introduce una célula de piel tomada de un paciente que padece una deficiencia inmunológica. Provisto de su doble juego de cromosomas, el óvulo comienza a dividirse y se transforma en un ovillo de células madre embrionarias, esas camaleónicas maquinarias biológicas capaces de transformarse en cualquiera de los 200 tejidos del organismo. Con una particularidad: en este caso, son genéticamente compatibles con el paciente necesitado de cura.

El protagonista de esta historia es el veterinario coreano Woo-Suk Hwang, sin duda uno de los más controvertidos y audaces investigadores del momento. En 2003 clonó vacas resistentes a la "enfermedad de la vaca loca". El 13 de febrero del año último dejó sin aliento al mundo científico al clonar por primera vez embriones humanos. El 20 de mayo de este año informó que había creado células madre "a medida"; es decir, compatibles con el ADN de donantes, un paso crucial hacia el reemplazo de tejidos dañados para curar la diabetes juvenil, las deficiencias inmunológicas o enfermedades degenerativas.

Aunque él prefiere denominarla "transferencia nuclear", su técnica no difiere mucho de la utilizada para clonar animales -de hecho, hace algunas semanas el mismo Hwang presentó al primer perro obtenido por clonación, Snuppy-, y hay quienes piensan que podría utilizarla -eventualmente- para clonar un ser humano.

En su país, donde este procedimiento está permitido, Hwang tiene estatura de héroe nacional y hasta se acuñó un sello postal en su honor. Célebre por su contracción al trabajo -se dice que hace 19 años se levanta a las 4.30 y está en el laboratorio entre las seis de la mañana y las doce de la noche, de lunes a lunes [y debe de ser así, porque suele contestar los correos electrónicos al instante]-, este año espera utilizar células madre animales para tratar daños de la médula espinal en ratas, perros y monos, y -si obtiene resultados positivos- pedirá permiso para comenzar con pruebas en seres humanos.

Formado como veterinario en la Universidad Nacional de Seúl, el científico de 52 años comenzó a clonar cerdos y vacas hace alrededor de una década. Su laboratorio, en el que trabajan 125 investigadores, tiene un presupuesto anual de dos millones de dólares. Recientemente las autoridades de su país le aprobaron un aumento del 50%.

Es poco antes de las siete de la mañana, hora de Seúl, y Hwang responde personalmente la llamada desde Buenos Aires en un inglés trabajoso.

**-Doctor Hwang, permítame preguntarle: ¿ya está trabajando a esta hora?**

-No es inusual: nosotros estamos en el laboratorio desde las seis de la mañana hasta la medianoche. Incluso sábados y domingos. (Se ríe.) Yo amo el trabajo. Soy un "workaholic".

**-¿Cuándo empezó a trabajar en clonación?**

-Comenzamos nuestro trabajo en animales hace más de diez años, pero agregamos una línea de investigación en células madre humanas en 2002. Tenemos varios laboratorios separados. Uno de ellos es el de transferencia nuclear en células animales. En ese laboratorio usamos sólo óvulos animales. Sin embargo, en nuestras instalaciones de investigación en humanos, usamos células de la piel y óvulos humanos. No usamos óvulos humanos y animales simultáneamente.

**-Usted afirma que lo que hace no es exactamente clonación, ¿pero en qué difiere la técnica que emplea?**

-No quiero llamar a este procedimiento clonación, sino transferencia nuclear de células somáticas (SCNT, según sus siglas en inglés). Nosotros pusimos como meta de nuestra investigación el desarrollo de una tecnología médica utilizando SCNT, y para ello usamos materiales humanos. Células madre humanas y óvulos humanos. Produjimos muchos animales clonados para xenotrasplantes, pero sin embargo nunca produciremos un bebe humano.

**-En gran parte del mundo occidental se prohíbe este tipo de procedimientos. ¿En Corea está permitido?**

-Sí, en Corea tenemos permiso, pero un permiso limitado. Tenemos guías y legislación muy estrictas. También tenemos leyes especiales de bioética y bioseguridad. De acuerdo con estas leyes, está prohibido tratar de producir la clonación humana. El gobierno nos otorgó una licencia para hacer transferencia nuclear somática para producir células clonadas, no un bebe clonado.

**-¿No piensa usted que, tal vez en otro lugar del mundo, alguien intentará clonar una persona?**

-No, nunca pienso que es posible, porque creo que la clonación humana es inestable y va en contra de la ética. Además, creo que es biológicamente imposible con las presentes limitaciones y tecnología. Por eso pienso que ningún científico ni laboratorio deberían intentar producir un bebe clonado.

**-El cine plantea escenarios inquietantes, como el que imagina la película "La isla", precisamente acerca de una fábrica de clones para producir tejidos de reemplazo para pacientes millonarios. ¿Con los actuales conocimientos esa posibilidad se acerca cada vez más?**
-Creo firmemente y quiero anunciar que todos los países tienen que repeler y tener regulaciones y leyes muy estrictas para evitar que se clonen bebes.
**-En los diarios se publican innumerables noticias acerca de las promesas de las células madre, aunque todavía no existen aplicaciones efectivas. ¿Qué certeza hay de que esas promesas se cumplirán?**
-Como usted sabe, sólo establecimos líneas de células madre embrionarias de los pacientes. Todavía nos resta probar que esos procedimientos son seguros y eficaces en modelos animales; sólo así aplicaríamos en el futuro estas células a los pacientes.
**-¿Es verdad que, para que las células prosperen en las incubadoras, usted les pide a sus colaboradores que haya siempre una presencia humana en el laboratorio?**
-Una de mis lecciones a los miembros de mi equipo es que seamos diligentes y trabajadores. Uno de los miembros de mi laboratorio está siempre al lado de nuestras incubadoras; quiero decir que tenemos que dedicarnos a nuestras células para desarrollar nuestra tecnología para el paciente. Nuestros métodos van del laboratorio a la cama del paciente. Yo quiero que esta tecnología llegue al paciente tan pronto como sea posible.
**-¿Cuándo espera comenzar con las pruebas clínicas y la implantación de células humanas clonadas?**
-Necesitamos hacer pruebas en animales antes de comenzar con las pruebas clínicas. No puedo dar una fecha específica, pero espero que comenzaremos con estudios en humanos en el futuro próximo.
**-¿Será posible en el futuro obtener órganos de animales para implantarlos en seres humanos?**
-Como sabe, los cerdos tienen características anatómicas y fisiológicas muy similares a las de los seres humanos. De modo que desarrollamos cerdos humanizados utilizando la tecnología de clonación y técnicas moleculares. Podemos desarrollar cerdos humanizados en el futuro y, si obtenemos órganos humanizados de ellos, tal vez podremos utilizarlos para los pacientes.
**-¿Cómo llegó a la ciencia?**
-Quise ser veterinario desde que estaba en la escuela secundaria. Pero una vez que ingresé en la escuela de veterinaria y me gradué, quise dedicarme a la ciencia y la investigación.
**-¿Es diferente clonar un embrión humano de uno de vaca o de ratón? ¿Se comportan distinto en el laboratorio?**
-Los ovocitos humanos son difíciles de manipular. Son pegajosos y se rompen fácilmente durante la manipulación.
**-¿Qué opina sobre el trabajo de Eggan y colegas publicado recientemente en Science? [Los científicos lograron producir células madre fusionando células somáticas y embrionarias.] ¿Reemplazará esta técnica el trasplante nuclear que usted practica?**
-Es un notable avance científico.
**-Hay muchos que lo respaldan, pero también otros que no están de acuerdo con su trabajo. ¿Le preocupan las críticas?**
-Respeto todas las opiniones. Las buenas críticas nos ayudan en nuestras investigaciones.
**-¿Es religioso?**
-Soy budista.
**Por Nora Bär**
**De la Redacción de LA NACION**
**El personaje**
**Woo-Suk Hwang**
Nació durante la guerra de Corea en un pueblo pobre y aislado. Tiene 52 años. Dirige un equipo de 125 investigadores.

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=737832

**Los nacidos por cesárea son más vulnerables a las caries**

NUEVA YORK (The New York Times).- Los bebes nacidos por cesárea son más propensos a sufrir caries que los alumbrados por parto natural.
Las bocas de los neonatos son estériles, pero inmediatamente son colonizadas por bacterias benéficas para desarrollar su sistema inmune.
Ahora, los investigadores hallaron que una especie de bacteria causante de caries, el Streptococcus mutans, aparece en promedio un año antes en las bocas de los chicos nacidos por cesárea y que eso se asocia con un número incrementado de caries.
Los hallazgos fueron publicados en la edición de este mes de la Revista de Investigaciones Dentales. Los investigadores siguieron a 156 madres y sus hijos durante años. Los bebes nacidos por vía vaginal tenían en promedio 29 meses cuando la dañina bacteria comenzó a aparecer en su saliva. Los nacidos por cesárea la presentaron, en cambio, a los 17 meses en promedio.
Gestaciones más largas y altos niveles de S. mutans en las madres también fueron correlacionados con la aparición temprana de la bacteria.
El doctor Yihong Li, autor principal del trabajo, aconsejó que las mujeres que vayan a parir por cesárea, particularmente aquellas más propensas a las caries, controlen la dentadura de sus hijos lo antes posible.
Los científicos encontraron que los bebes nacidos por vía vaginal se ponen en contacto más temprano con bacterias que luego los protegen de la aparición del S. mutans, a diferencia de los nacidos por cesárea, entre quienes el medio es relativamente estéril.
**Nicholas Bakalar**

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=737834

**Las vacunas infantiles, absueltas**

**Un experto de los EE.UU. en inmunizaciones afirma que su utilidad está demostrada**

"Respaldo el uso del calendario de vacunación recomendado y las vacunas que recibe la población", manifestó en forma contundente el profesor Neal Halsey, director del Centro de Calidad de Vacunas de la Universidad Johns Hopkins, en los Estados Unidos.

Durante su visita al país para participar del II Capítulo Pediátrico y Neonatológico de las VIII Jornadas Franco-argentinas de Medicina y Cirugía, organizado por el Hospital Francés y auspiciado por la Sociedad Argentina de Pediatría, el doctor Halsey dialogó con LA NACION sobre algunas de las preocupaciones y los mitos más comunes sobre la seguridad de las vacunas.

"Su beneficio es superior a los efectos adversos que pueden tener, que suelen ser leves y bien tolerados por los chicos -afirmó el reconocido experto-. El punto de equilibrio en este tema es que al comparar ese riesgo potencial con el que producen las enfermedades como el sarampión, el tétanos o la tos convulsa, los beneficios que dan las vacunas son altamente superiores."

Esta preocupación sobre los efectos perjudiciales dio lugar a varios mitos; entre éstos, que las vacunas en el calendario son demasiadas.

"Esto no es verdad -aseguró Halsey-. En realidad, las vacunas son seguras y exponen al sistema inmune a antígenos más puros que las infecciones naturales, por lo que es muy bueno tener la cantidad de vacunas que tenemos."

Y el doctor Halsey sabe de lo que habla. Entre 1995 y 1999, fue editor del Red Book, el famoso "libro rojo" de consulta obligatoria para los pediatras y que cada tres años publica el Comité de Enfermedades Infecciosas de la Academia Estadounidense de Pediatría con las recomendaciones más actualizadas sobre las enfermedades infecciosas y las inmunizaciones de lactantes, niños y adolescentes. Hoy, su versión on line se puede consultar en **¡Error! Referencia de hipervínculo no válida.** .

"Siempre hay cambios que justifican agregar vacunas nuevas, con la consecuente aparición de renovadas preocupaciones -comentó-. Pero lo importante es contar con un proceso que permita evaluar la información a medida que ésta va apareciendo."

**Entre mitos y temores**

Otro mito es el que relaciona a la triple viral (sarampión, papera y rubéola), cuya primera dosis se recibe a los 12 meses con el autismo. El origen se remonta a 1998, cuando el doctor Andrew Wakefield, del Reino Unido, publicó un trabajo en la revista The Lancet, que acusó a la vacuna de desencadenar autismo en los chicos.

"Wakefield promovió hace unos años que esa combinación [de vacunas] podía causar autismo. Probamos que esa hipótesis era absolutamente falsa y no sólo que la vacuna no causa autismo, sino que es altamente segura y protege contra tres enfermedades graves", destacó Halsey.

El origen de estos mitos puede rastrearse en estudios orientados a ciertos resultados y su difusión o a la relación de sucesos sin evidencia científica. "El problema más frecuente es la asociación temporal con ciertos casos que toman conocimiento público. Desde el punto de vista de la buena ciencia, eso lo evaluamos con estudios en los pacientes afectados en busca de evidencia de laboratorio o indagamos si el riesgo de un evento adverso es mayor después de la vacunación", explicó Halsey.

Además de investigación y enseñanza, el Centro de Calidad de Vacunas de la Universidad Johns Hopkins responde a los temores y las dudas más frecuentes en padres y pediatras.

Una encuesta a 1600 padres de la Red Nacional para la Información sobre Inmunizaciones (EE.UU.) identificó que las tres preocupaciones más recurrentes son que el sistema inmune de los chicos se puede debilitar con tantas vacunas, que reciben más vacunas de lo necesario y que las vacunas no siempre demuestran ser seguras antes de su aprobación.

Según Halsey, la mayoría de los países, incluida la Argentina, tiene adecuados paneles de expertos para revisar la calidad de las vacunas, conceder la licencia necesaria y aprobar su uso, además de otros grupos que hacen las recomendaciones para su administración.

"Ambos trabajan de manera separada e independiente y este mecanismo es el que da confianza de que alguien está mirando la seguridad en todo momento", indicó el experto de la Universidad Johns Hopkins de los EE.UU.

**Por Fabiola Czubaj**
**De la Redacción de LA NACION**

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=737836

**Docentes que enseñan con el ejemplo**

**Pese a múltiples dificultades, desarrollan proyectos de integración y experiencias que logran retener a los alumnos**

Llegaron de todos los rincones de la Argentina. Del exuberante litoral, de la cordillera nevada, de la glacial Patagonia, de los cerros multicolores del Norte, de las llanuras del centro. Son las maestras y los maestros reconocidos como "Docentes ilustres del país" por el Ministerio de Educación de la Nación, por desarrollar proyectos que vinculan a la escuela con la comunidad, además de cumplir con la labor pedagógica en el aula. Las 24 provincias, con excepción de Santiago del Estero y Corrientes, estuvieron representadas por mujeres -en su amplia mayoría- y hombres emocionados que recibieron de manos del ministro Daniel Filmus una placa. Al conocer sus historias de vida se observa que su labor excede la magna tarea de transmitir valores e impartir conocimientos. Varios de los maestros premiados han desarrollado proyectos que procuran acercar a los jóvenes, cuyo destino es la emigración, a fuentes de empleo comunitario.

El comentario de la maestra salteña Ana Lía Gonzales da cabal idea de la dimensión de la vida en esos pueblos remotos, donde la escuela es una institución clave: "Si don Segundo pierde la llave, todo el mundo la busca".

El acto fue cálido, no exento de algún roce menor a la hora de decidir quién hablaría en el nombre de todos. Finalmente habló la docente Clemira Sánchez, de Catamarca. Con la intención de conocer los desafíos a los que se enfrentan hoy en el aula, LA NACION reunió a Yolanda Gómez, de Misiones; María Esther Castro, de Córdoba; Benigna Palorma García, de Mendoza; Silvia Mauricio, de Neuquén; Gustavo González, de Río Negro; Ana Lía Gonzales, de Salta; Carina del Valle Verón, de San Juan; José Ramón Díaz, de Jujuy, y Edgardo Ramón Ledesma, de Formosa.

Todos admitieron que la problemática más recurrente en los chicos es -nada menos- la escasa capacidad de lectoescritura y las graves dificultades para interpretar problemas y hallar soluciones. Con excepción de San Juan, Río Negro y Córdoba, los maestros dijeron enfrentarse con altos índices de repitencia o abandono escolar entre 8° y 9° año, y con chicos mal estimulados para el aprendizaje.

**Desafíos en el aula**

Gómez, directora de una escuela con 280 alumnos en el límite con Brasil, comentó que hoy los niños misioneros reciben enseñanza bilingüe, dada la fuerza del portugués, la lengua materna en muchos hogares. "Mi lema es que todos pueden aprender y así conseguimos alfabetizar en una región con alto nivel de repitencia escolar", reflexionó. En tanto, la maestra Castro, de la escuela de Los Alamos (Córdoba), con siete alumnos, se enfrenta al desafío de potenciar proyectos de integración con otras escuelas de la región. En 2004 editó el libro "Afectos literarios con sabor a tierra", en el que recopila historias de valor cultural, que el año próximo compartirá con otros pueblos vecinos, cuya emigración se explica en el desempleo.

En La Paz, al este de Mendoza, la docente García dirige una escuela de 350 chicos que brinda formación técnica. En una finca experimental, ellos participan de un proyecto de desarrollo económico comunitario y se les brinda capacitación en turismo rural y en el sofisticado oficio de sommelier, para brindar servicios a los turistas. El desafío de la directora Mauricio, de la Escuela N° 347 de Neuquén, con 350 alumnos de una zona urbano-marginal, cuyos padres viven de planes sociales, es socializar, integrar y enseñar a los chicos y sus padres a comunicarse, a través de distintos talleres, para poder adquirir un sentido comunitario en una zona sin arraigo: "Las familias nos piden que enseñemos a sus hijos a estar en mejores condiciones para enfrentar la sociedad".

Por su parte, el maestro González, de la escuelita de Aguada Guzmán, con 33 alumnos, al oeste de Río Negro, enseña junto con su esposa a alumnos y padres descendientes de mapuches a desarrollar la autonomía propia para emprender acciones: "Queremos que emprendan el cultivo de verdura de invernadero y proyectos de forestación", dijo.

La docente Gonzales, de Iruya (Salta), con 94 niños de jornada completa a su cargo, "potencia los talentos de los chicos para que recuperen su autoestima". En esa escuela se fabrican juguetes de madera para los alumnos.

La meta de la maestra Verón, de una escuela urbana sanjuanina con 500 alumnos, con bajo nivel de repitencia, es mejorar la capacidad de lectocomprensión y de razonamiento en los chicos a través de la tecnología.

Para el maestro Díaz, de una escuela de San Francisco (Jujuy), con 19 alumnos, el gran desafío es conseguir que los niños no pierdan los fines de semana lo que aprenden de lunes a viernes en la escuela. Cuando vuelven a su casa, en lugar de jugar, reemplazan a sus padres en el pesado trabajo de campo. Díaz ha impulsado a los lugareños a trabajar en productos textiles.

En una reserva aborigen toba, una de las etnias más postergadas del país, el maestro Ledesma, de Formosa, dirige una escuela con 51 alumnos. Desde la escuela ha impulsado un proyecto de ladrillería comunitaria que da trabajo a los padres y enseña el oficio.
**Por Susana Reinoso**
**De la Redacción de LA NACION**

http://www.lanacion.com.ar/cultura/nota.asp?nota_id=737906

**Nueva polémica por el trastorno de déficit de atención infantil**
**No se diagnosticaría de manera adecuada**

Esta semana, más de 150 especialistas argentinos en salud mental infantil difundieron una carta abierta al Ministerio de Salud y a la población general para advertir sobre "una multiplicidad de diagnósticos psicopatológicos y terapéuticos que simplifican las determinaciones de los trastornos infantiles y regresan a una concepción reduccionista" de los problemas psicopatológicos.

Los autores de la carta se refieren al llamado síndrome de déficit de atención (con y sin hiperactividad), que para los firmantes está siendo mal diagnosticado en el país. "El resultado es que los niños son medicados desde edades muy tempranas, con drogas que no curan y que en muchos casos disimulan síntomas graves, lo cual hace eclosión a posteriori o encubre deterioros que se profundizan durante la vida", puede leerse en la carta publicada anteayer en Página 12.

Este síndrome se define, según el manual diagnóstico de la Asociación Americana de Psiquiatría (DSM-IV), por la coexistencia de hiperactividad, impulsividad y déficit de atención. "Esto es demasiado inespecífico; esos síntomas se presentan en muchos trastornos infantiles -dijo la doctora Mónica Oliver, secretaria del Comité de Salud Mental y Familiar de la Sociedad Argentina de Pediatría (SAP) y firmante de la carta-. La única posibilidad de llegar a un diagnóstico es con un psicodiagnóstico. Pero estamos viendo que estos chicos simplemente entran al consultorio y si cumplen con los criterios diagnósticos, salen medicados."

**-¿Falla el pediatra, que no lo deriva al psicólogo?**

-No. Muchas veces reciben a los chicos que ya llegan bajo tratamiento. Hoy, los padres se enteran de este trastorno por Internet o por el diario y llevan a su hijo directamente al neurólogo.

**-Pero para que un chico sea atendido por un neurólogo, buena parte de las prepagas y las obras sociales exige la derivación del pediatra. Y en los hospitales pasa algo similar...**

-Pero los padres que pueden pagar una consulta privada con un neurólogo, lo hacen.

En la carta en cuestión, se advierte que la medicación usada en el tratamiento de este déficit "no cura" y que "tiene efectos secundarios importantes". Vale aclarar que los antidepresivos tampoco curan, aunque reviertan los síntomas de la depresión. Lo mismo puede decirse del uso de insulina en diabetes y del de los antirretrovirales en HIV/sida.

**-¿Qué puede decirse de la medicación usada en déficit de atención?**

-Que tiene un 80% de eficacia. Es una de las terapias farmacológicas con más alta tasa de respuesta -afirmó el doctor Claudio Michanie, jefe de la Sección Niños y Adolescentes del Departamento de Psiquiatría del Cemic-. Todos los medicamentos tienen efectos secundarios y estos también, pero son seguros.

**Impacto de la medicación**

El efecto no deseable del metilfenidato, una de las drogas más utilizadas, es que su uso continuo durante 4 a 10 años puede retrasar el crecimiento. "Hay que tomar en cuenta el impacto del tratamiento, que se complementa muchas veces con psicoterapia porque estos niños tienen mayor riesgo de depresión y ansiedad -agregó-. El 60% de los chicos y adolescentes que no son tratados padecen este trastorno en la adultez. En el país hay entre 15.000 y 20.000 chicos en tratamiento. Si nos guiamos por la prevalencia local, que alcanza el 5%, debería medicarse a 500.000 chicos."

Además, dijo Michanie, "estudios a largo plazo muestran que los chicos no tratados, de grandes tienen mayor fracaso académico, problemas laborales, conductas de riesgo e incidencia de enfermedades de transmisión sexual y de adicción a las drogas."

Michanie, autor del único estudio epidemiológico local sobre este trastorno, concluyó: "Sabemos que tiene una raíz biológica y que afecta a alrededor del 5% de los chicos. No está sobrediagnosticado en el país, por el contrario: si se comparan las ventas de los laboratorios que fabrican los medicamentos con el porcentaje de chicos que se estima padecen la enfermedad, concluimos que sólo 1 de cada 30 que tendrían que recibir la medicación está bajo tratamiento".

**Por Sebastián A. Ríos**
**De la Redacción de LA NACION**

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=737575

**Nuevas terapias cardiovasculares previenen derrames cerebrales y ataques cardiacos**

**Manejar todos los factores de riesgo de manera agresiva. Ésa es la nueva consigna que comenzará a manejarse en cardiología. Bajar la hipertensión y controlar el colesterol, estén o no los índices por sobre la recomendación. Son parte de las novedades del último congreso de cardiología europeo.**

**Cecilia Yáñez**
lanacion.cl
Las tradicionales terapias que hoy se utilizan para tratar la hipertensión están llegando a su fin y no porque no den los resultados esperados o hayan causado graves efectos secundarios. Los nuevos estudios presentados en el Congreso Europeo de Cardiología han demostrado que tratar a los hipertensos con factores de riesgo asociados, con una terapia combinada para bajar la presión y el colesterol, aun cuando tengan índices de colesterol normal o levemente superior al recomendado, reduce los derrames cerebrales, los ataque cardiacos, los nuevos casos de diabetes, las muertes cardiovasculares y afecciones coronarias (ver recuadro).

Cuando se compararon las cifras finales del estudio de quienes bajaron su presión arterial, pero además tomaron astorvastatina, teniendo o no el colesterol elevado, se produjo una reducción de riesgo de un 48% para infarto fatal y enfermedades coronarias no fatal y una disminución de un 44% de reducción de accidente vascular cerebral fatal y no fatal.

Ante estos resultados, “no cabe duda que si queremos cuidar mejor a los pacientes tenemos que mantener la presión normal y ayudar a reducir el colesterol”, señaló el cardiólogo de la Universidad de Chile, Carlos Akel.

**La terapia ideal**

La cardióloga Sonia Kunstmann, jefa del Departamento de Cardiología de Clínica Las Condes, señaló que la presentación del estudio Ascot fue uno de los temas centrales que a futuro tiene grandes implicancias. “Es muy seguro que este estudio modifique las normas y las guías internacionales de manejo de pacientes hipertensos”, indicó.

La otra conclusión a la que se llegó es que no existe una sola droga que permita disminuir los riesgos de estos pacientes, sino deben ser varias drogas combinadas, según el estado de salud y actividad de la persona. “No es la cifra de presión arterial la importante, sino proteger a las arterias de las complicaciones que produce la hipertensión”, sentenció Kunstmann.

En marzo de este año, el laboratorio Pfizer lanzó al mercado nacional Caduet, un medicamento de venta bajo receta que, combina dos medicinas en una sola cápsula: la amlodipina (hipotensor de última generación) y la atorvastina (anticolesterol).

Según explicó Akel, la primera droga es un buen hipotensor, vasodilatador, de acción prolongada en la sangre que frena el desarrollo de la aterosclerosis. Por su lado, la atorvastatina, consigue reducir el colesterol que produce directamente el hígado, lo que representa el control del 70% del total de colesterol en la sangre.

El tratamiento mensual con Caduet, tiene un costo aproximado de 25 mil pesos, más barato que un mes de Lipitor y Norsvac, nombre individual de las dos drogas.

**EL ESTUDIO ASCOT**
La Prueba de Resultados Cardiacos Anglo-Escandinava (ASCOT, por sus siglas en inglés) se aplicó durante cinco años en más de 19 mil hombres y mujeres hipertensos, mayores de 45 años, que corrían un riesgo moderado de sufrir derrames cerebrales y ataques cardiacos al poseer uno o más factores de riesgos asociados. Esto es, eran fumadores, obesos, diabéticos o tenían el colesterol elevado.

El estudio consideraba dos ramas: bajar el colesterol y disminuir la presión arterial.

Por un lado se trató a las personas hipertensas con medicamentos de última generación (amlodipina más un

diurético) o bien con la terapia tradicional (atenolol y diurético). De estos dos grupos, a algunos se les adicionó un medicamento que reduce el colesterol (astorvastatina) y a otros se les dio placebo.

Los resultados mostraron que aquellos que recibieron además de los medicamentos nuevos para reducir la presión, una terapia para reducir el colesterol, aun cuando tuvieran un índice normal o apenas elevados, consiguieron –en comparación con la terapia estándar- rebajar en un 50% los riesgos de derrame cerebral y ataques cardiacos.

Asimismo, bajo los problemas coronarios en un 15%; las muertes cardiovasculares en un 25% y los nuevos casos de diabetes en un 30%.

**La importancia de la primera visita al ginecólogo**

**Es una tarea angustiante para madres que creen que sus hijas van a ser examinadas como adultas. Pero el miedo y la ignorancia sólo impiden que a sus pequeñas les puedan detectar posibles anomalías que sufrirán toda su vida si no se tratan a tiempo.**

**Carmen Eugenia Bravo**
lanacion.cl
La clásica gran pregunta que se hacen los padres es ¿a qué edad debo llevar a mi hija al ginecólogo? La respuesta es más sencilla de lo que se piensa.

"Es muy bueno que las niñas tengan su primer control con el ginecólogo desde que se inicia su desarrollo puberal, ya que se cumple con el objetivo de detectar posibles alteraciones en el desarrollo y educar en los cambios que ocurren en los genitales", explica Jorge Sandoval, ginecólogo infantil del Hospital Clínico de la Universidad de Chile.

Pero nuestra población es reacia a llevar a las niñas a un especialista, incluso cuando se presentan ciertas alteraciones, que la gente considera como normales. Ejemplos recurrentes son los dolores menstruales, las reglas prolongadas o el desarrollo excesivo de los labios menores, entre otros.

"Las madres son un gran receptáculo de miedos y aprensiones. Creen que sus hijas van a ser tactadas, cosa que no ocurre generalmente" , señala el doctor Sandoval.

El especialista revela que en las primeras consultas se le explica a la niña el calendario menstrual, cómo llevar un registro de sus menstruaciones, qué es lo que se espera como normal desde el punto de la frecuencia menstrual y si tiene o no dolor. Vale decir, se la educará sobre el tema y se aclararán sus dudas.

**Evitar futuros problemas**

Sandoval indica que la consulta temprana ayuda además a prevenir y evitar anomalías que deben ser tratadas. "La más frecuente es el sangrado abundante, el dolor invalidante y el crecimiento anormal de los labios menores de la vagina. Esto último es más frecuente de lo que se cree, pero la gente no consulta por vergüenza o desconocimiento, hasta que el tamaño se hace insoportable para la menor", precisa Sandoval, agregando que esta anomalía ha llevado a mujeres a hacerse cirugía estética especializada en la zona, cuando son adultas.

El doctor dice también que es imprescindible consultar cuando la adolescente tiene 12 ó 13 años y aún no presenta signos de crecimiento en sus mamas ni ha tenido su primera menstruación. Lo mismo cuando el botón mamario –que aparece a partir de los 9 años- surge antes de lo normal.

El ginecólogo llama además a las madres y familiares a no atemorizar a la menor antes de las consultas, ya que el ginecólogo es un médico que deberá visitar el resto de su vida.

"La principal causa del miedo que experimentan las niñas al visitar por primera vez un ginecólogo proviene de los comentarios hechos por las madres y otros parientes. Paradójicamente, otras niñas que han consultado son agentes tranquilizadores. Por eso el médico no obliga a nada a la niña para que el enfrentamiento médico-paciente sea lo menos traumático posible. Si es necesaria más de una consulta para obtener confianza debe hacerse", dice.

***El Gran Lente*: Su itinerancia por el país**

Miguel Angel Ceballos
El Universal
Lunes 12 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

Aprendidos los rudimentos para hacer retratos, José Bustamante emprendió su propia itinerancia: pequeñas poblaciones, haciendas, ranchos y ferias del centro y norte de la República, donde a precios populares entregó, sin distingos de clase o sexo, ocupación o apariencia, dosis garantizadas de inmortalidad, cuenta Alfonso Morales.

"Durante 10 años, desde Torreón hasta San Luis Potosí y Zacatecas, él y su cámara viajaron en ferrocarril y diligencia, en burro o a caballo, y a veces a pie. Con el dinero que ganó retratando caporales y rancheritas pudo comprar una cámara de paquete y poner un estudio en forma", relata Morales Carrillo.

*El Gran Lente* fue el nombre que el fotógrafo, apodado *La perinola*, eligió para su estudio. De ahí en adelante sería el encargado de retratar en los teatros y en los locales sindicales; en los desfiles escolares y en las ceremonias cívicas; en los mítines políticos de uno y otro bando; inauguraciones de los torneos deportivos y a las caravanas artísticas.

Poco a poco su acervo se fue poblando por desposadas parejas, niños en primera comunión, tímidos y altaneros galanes, damas de alcurnia y pizpiretas señoritas, además de todos los mineros que bajaban por los socavones a ganarse el sustento.

Tras la muerte de su suegra, Bustamante viajó, en 1959, a la ciudad de México para construir la que sería la nueva casa familiar y conseguir otro local para El Gran Lente. Se estableció en la avenida San Juan de Letrán 102, despacho 104.

"Las modas cambiaron y la moral también. Al señor Bustamante, hombre más que maduro y por lo tanto libre de lúbricas sospechas, se le acercaban aficionadas y profesionales del *deshabillé*. Como antes había atendido a los ángeles caritativos de Fresnillo, ahora se hacía cómplice en la construcción de un inframundo erótico donde pedían arder sus embozadas visitantes: rústicas vedettes, majas timbonas y toreras, odaliscas alicaídas e incomprendidas *pin ups* ", platica Morales.

A mediados de 1970 José Bustamante se retiró de la fotografía. Vendió todo, lentes y reflectores, y se fue a su casa de Gutiérrez Nájera número 108, casi esquina con San Antonio Abad, en la colonia Tránsito. Ahí lo despertó el escandaloso tronido que se produjo con la caída de un edificio vecino de 11 pisos, a causa del terremoto que sacudió a la ciudad de México, la mañana del 19 de septiembre de 1985.

En 1990, "Libros del Rincón" de la Secretaría de Educación Pública, editó el libro *El Gran Lente*, que reúne la historia de este fotógrafo y el testimonio de algunos de sus fotografiados. Actualmente el acervo José Bustamante se resguarda en la Fototeca del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Alfonso Morales perdió contacto con Bustamante en 1996, cuando el fotógrafo tenía 103 años.

**Mueren mariposas por agentes infecciosos**

Redacción
El Universal
Lunes 12 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

La combinación de tres agentes infecciosos un parásito, un hongo y un virus, que se multiplicaron en las alas de las mariposas monarca provocó que en 2003 muriera 80 por ciento de esos insectos, que cada año viajan 4 mil 500 kilómetros desde Canadá hasta México, en invierno.

La infección mortal fue identificada por investigadores de la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional (IPN), coordinados por la Procuraduría Federal de Protección Ambiental.

De acuerdo con el estudio hecho por Leopoldo Aguilar, Carlos Pérez, Bulmaro Correa, Ángel Ramírez, Javier Zavala, Mario Mendoza, Ana Lilia Sandoval y Héctor Zepeda, las mariposas muertas tienen en sus alas el parásito *Ophryocystis Electroscirrha*, que provoca una "descamación" profunda del insecto, con lo que pierde todas sus grasas y pigmentos.

A esta agresión biológica se suma la aparición, también en las alas, de un hongo llamado *Cladosporium* y un báculo virus en las mariposas infectadas, explica el estudio, difundido por el IPN.

Por lo menos el primer agente infeccioso puede ser adquirido en alguna reserva natural de EU, opinan los expertos, ya que se le relaciona con un tipo de vegetal de aquel país, del género "asclepias".

Los científicos descubrieron la forma de desparasitar a las mariposas que lleguen a hibernar en los bosques de oyameles de los estados de México y Michoacán, a través de un detergente sumamente diluido, que se degrada con facilidad y no afecta ni a las mariposas ni a los oyameles. Así, cuando la mariposa se deposita en el trozo de oyamel, el parásito se desprende y permite que se recuperen.

**¿Lee usted colores?**

El Universal
Lunes 12 de septiembre de 2005
Cultura, página 4

La sinestesia es una condición muy peculiar en la cual la percepción de los sentidos sufre una especie de cortocircuito y se entrelaza, de ahí que quienes la padecen pueden ver colores al escuchar un sonido determinado u observar ciertas letras o números.

Hasta hace poco tiempo se consideraba sólo un caso estadístico poco digno de ser estudiado por la ciencia pero ahora, a partir de estudios realizados con imágenes obtenidas por resonancia magnética, Edward M. Hubbard tiene la hipótesis de que la sinestesia es producida por la activación "cruzada" entre zonas cerebrales adyacentes involucradas en la percepción de formas y colores.

Algunas personas que padecen este desorden cerebral han afirmado ver colores mientras escuchan música o experimentar la sensación de tacto de ciertas formas mientras consumen algunos alimentos.

A fin de determinar si los pacientes en efecto veían colores al observar letras o números, Hubbard realizó un experimento consistente en presentarles patrones de letras o números de color negro impresos sobre un fondo blanco, llamados grafemas. A continuación escogieron aquellos que los pacientes señalaron como responsables de hacerles ver colores donde no existen y los mezclaron entre muchos otros. Los pacientes los ubicaron rápidamente y sin problema alguno.

Al someter a los pacientes de sinestesia a escaneos cerebrales elaborados por resonancia magnética los investigadores hallaron que mostraban una mayor actividad en las regiones asociadas con la percepción de colores ante la presencia de ciertos grafemas.

Aún no se puede establecer una generalización en los patrones de percepción de las personas que padecen sinestesia, pero sí examinar aspectos específicos de este desorden que no se habían estudiado previamente. (Cell Press)

**La saliva descubre problemas de salud**

El Universal
Lunes 12 de septiembre del 2005

**Si usted es enemigo de que le extraigan sangre y le incomoda presentar muestras de orina para la realización de pruebas de laboratorio, o se pone nervioso al escuchar el zumbido del taladro del dentista, alégrese porque en breve esos exámenes y tormentos serán cosa del pasado**

Si usted es enemigo de que le extraigan sangre y le incomoda presentar muestras de orina para la realización de pruebas de laboratorio, o se pone nervioso al escuchar el zumbido del taladro del dentista, alégrese porque en breve esos exámenes y tormentos serán cosa del pasado.

Así como para muchas personas los ojos son las ventanas del alma, para muchos científicos la boca es la ventana del cuerpo. Y es que la saliva, así como otros fluidos orales, ganan terreno en las pruebas de laboratorio para la elaboración de diagnósticos clínicos.

La saliva y los fluidos de mejillas y encías contienen muchas de las proteínas y otras moléculas que también se encuentran en la sangre y la orina, algunas de las cuales pueden revelar la presencia de diversas enfermedades tales como el cáncer. Otras pueden utilizarse para predecir el número de caries que desarrollará una persona e, incluso, la ubicación de las mismas, según investigaciones realizadas por el Departamento de Salud y Servicios Humanos de Estados Unidos (DSSH).

A diferencia de la sangre y la orina, la saliva es mucho más fácil de recolectar, incluso puede hacerse delante del propio médico. Esto resulta sumamente útil, sobre todo en la realización de pruebas toxicológicas.

En ese sentido, las pruebas efectuadas con saliva para identificar moléculas específicas denominadas biomarcas que revelan la presencia de enfermedades diversas, están progresando a paso acelerado, al igual que las empleadas para detectar el consumo de drogas.

Según Edward Cone, vocero del DSSH, "la saliva aún no se utiliza como método predominante". Al respecto, otros investigadores afirman que es tiempo de que la comunidad científica atraiga las pruebas de fluidos orales hacia las líneas frontales de investigación. Uno de los primeros usos que se está dando a las pruebas realizadas con fluidos bucales se refiere a la salud dental. Paul Denny, de la Universidad del Sur de California, afirma que se puede establecer la vulnerabilidad de un paciente a las caries, a partir de una prueba de saliva que detecta la presencia de ciertos azúcares especiales, de los cuales existen alrededor de 15, mismos que existen en diferentes combinaciones en cada persona.

Según Denny, "dependiendo de la combinación que se detecte en las personas, éstas serán más o menos propensas a padecer caries. Esta combinación no varía mucho con el paso del tiempo, dado lo cual la prueba podría ser de gran ayuda en la predicción del problema desde temprana edad". Otras líneas de investigación se han focalizado en el desarrollo de prototipos para la detección de ciertos microorganismos como el VIH (Virus de Inmunodeficiencia Humana). Se trata de tecnologías que en breve podrían estar disponibles en los consultorios médicos y ser tan comunes como el termómetro.

Estos aparatos podrán detectar en pocos segundos, con sólo un poco de saliva del paciente, si éste padece alguna infección, en vez de esperar horas y en ocasiones hasta días para la realización de las pruebas convencionales de laboratorio, además de los altos costos que implican. Las pruebas realizadas con fluidos orales van ganando terreno sobre sus pares de sangre y orina, pues además de su alto grado de confiabilidad, no implican ningún tipo de malestar. (Asociación Americana para el Avance de la Ciencia)

**Hallan células madre en corazón humano**

Notimex
El Universal
Domingo 11 de septiembre del 2005

**Encuentran en tejidos cardiacos, mediante cierta enzima, una célula madre en cada ocho mil células**

Tokio.- Investigadores japoneses afirmaron hoy que descubrieron células madre en el tejido del corazón humano, lo que abre la posibilidad de tratar a pacientes cuyo músculo cardiaco ha sido dañado por alguna enfermedad.

Científicos de la Universidad de Kyoto dieron a conocer este viernes su hallazgo y explicaron que cuando las células madre son cultivadas se desarrollan diferentes tipos de células, incluidas las del músculo cardiaco, las endoteliales y de grasa.

Los investigadores, que también encontraron células madre en músculos esqueléticos cuando examinaron los de las piernas en humanos, dijeron que su descubrimiento se hará oficial en una reunión del Colegio Japonés de Cardiología el próximo día 19 en Osaka.

Con el consentimiento de los pacientes los investigadores tomaron partes de tejidos de corazón y separaron de ellos las células madre usando cierta enzima, y como resultado encontraron una célula madre en cada ocho mil células, señalaron.

Las células madre de músculo cardíaco ya habían sido descubiertas en ratones y cuando eran transplantadas al corazón de otros que habían sufrido un infarto, las células madre regeneraban el corazón y las células de los vasos sanguíneos.

Hiroaki Matsubara, profesor visitante del Centro de Investigación Transnacional del Hospital de la Universidad de Kyoto, dijo que se experimentará en otros animales y que se espera comenzar a hacer pruebas clínicas a principios del año próximo.

El grupo de científicos transplantará en pruebas clínicas células madre de médula ósea junto con las del músculo cardíaco para que el corazón y los vasos sanguíneos se regeneren juntos.

**Logran manipular virus mientras se introduce en las células**

EFE
El Universal
Sábado 10 de septiembre del 2005

**El grupo que dirige el peruano Carlos Bustamante en el departamento de Biología Molecular de la Universidad de Berkeley (California, EEUU) ha logrado tomar un solo virus, "agarrar su extremo distal de ADN y jugar al tira y afloja con él"**

Madrid.- Muchos de los virus que infectan bacterias, pero también algunos de los que atacan a los seres humanos, como el del herpes, utilizan un "motor" molecular para introducir en la célula que invaden su propio ADN, un complejo mecanismo que ahora un grupo de investigadores ha logrado manipular.

Con "pinzas" magnéticas y ópticas y aplicando fuerzas mecánicas, el grupo que dirige el peruano Carlos Bustamante en el departamento de Biología Molecular de la Universidad de Berkeley (California, EU) ha logrado tomar un solo virus, "agarrar su extremo distal de ADN y jugar al tira y afloja con él", explicó el investigador.

Las enzimas ATPases controlan el motor que utiliza el virus para introducir su propio genoma en la cápsula en la que se empaqueta para invadir la célula y, en un trabajo que publica mañana la revista *Cell*, los investigadores muestran que funcionan sucesivamente para que el mecanismo tenga la suficiente potencia.

El motor molecular funciona convirtiendo la energía de hidrólisis de esas enzimas en un trabajo mecánico que, a su vez, libera fuerza.

Esa fuerza mecánica es necesaria para vencer la presión que el ADN de la célula invadida genera como rechazo al intruso.

El equipo de Bustamante ha desarrollado técnicas de manipulación de moléculas individuales que le han permitido escoger un solo virus y, al mismo tiempo, estirar el extremo distal del ADN que el invasor está "empaquetando" y jugar con él.

Así han podido determinar cuál es la fuerza máxima que puede generar el motor del virus, han establecido un ciclo mecánico-químico del mismo y han descubierto que por cada ATP hidrolizado se "empaquetan" dos pares de bases de ADN.

"Saber cómo funciona este motor -explicó Bustamante- es de gran interés, pues puede dar muchas pautas de cómo lo hacen sus homólogos en virus humanos y, de este modo, quizá sea posible diseñar drogas que bloqueen esa fuerza evitando que puedan ensamblarse e infectar al huésped".

Bustamante es pionero en el estudio de las propiedades de las moléculas mediante métodos de manipulación mecánicos y su equipo fue el primero del mundo en demostrar experimentalmente la posibilidad de modificar por esos métodos una sola molécula de ADN.

**Valoran producir tecnología espacial en Costa Rica**

EFE
El Universal
Sábado 10 de septiembre del 2005

**Desea el astronauta Franklin Chang establecer una filial de su compañía espacial Ad Astra Technologies Inc., en la tierra de donde es originario**

San José.- El astronauta estadounidense de origen costarricense, Franklin Chang, aseguró que valora la posibilidad de establecer en Costa Rica una empresa similar a la que tiene en Estados Unidos para producir tecnología espacial.

En declaraciones que publica hoy el diario *La Nación*, Chang afirmó que desea "desarrollar tecnología autóctona de Costa Rica para el espacio".

El astronauta vive en Estados Unidos, donde desde 1981 y hasta julio pasado trabajó en la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA).

En la NASA, Chang realizó siete viajes al espacio, el último en 2002.

Tras dejar su trabajo en la agencia espacial estadounidense, Chang fundó la firma de tecnología espacial Ad Astra Technologies Inc. (AAT).

Posteriormente, mediante un convenio con la NASA, el laboratorio que él lideraba en el Centro Espacial Lyndon B. Johnson, en Houston (Texas), desde 1993, pasó a pertenecer a AAT con todo su personal.

Chang dijo que valora la posibilidad de establecer una especie de filial de la compañía en Costa Rica, ya que decidió trasladar su residencia a suelo costarricense.

"Es algo que mi esposa desea hacer (vivir en Costa Rica), ella tiene las valijas listas desde hace rato", aseguró.

El científico explicó que actualmente pasa la mitad de su tiempo en Costa Rica pero que prefiere vivir en su país y viajar a Estados Unidos.

Actualmente, el astronauta busca inversión privada para acelerar un proyecto para crear un motor de plasma que haga posible el viaje a Marte en menos tiempo.

Chang lidera en Costa Rica el denominado "Plan estratégico de medio siglo para la ciencia y la tecnología", un planteamiento sobre el rumbo científico, productivo y educativo que deberá tomar el país en los próximos años.

Además, el astronauta es el líder de una comisión de cinco notables que fue designada por el presidente costarricense, Abel Pacheco, para analizar el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Centroamérica y Estados Unidos.

Los resultados de ese estudio serán presentados al mandatario por el próximo viernes.

**Estudiarán calidad del aire en tres ciudades de México**

Notimex
El Universal
Viernes 09 de septiembre del 2005

**El Premio Nobel de Química, Mario Molina, encabeza el denominado Proyecto Milagro del gobierno federal, dirigido a evaluar la situación ambiental en la ciudad de México, Guadalajara y Monterrey**

Monterrey, Nuevo León.-El Premio Nobel de Química, Mario Molina, anunció hoy que el próximo año aviones de la NASA sobrevolarán en la ciudad de México, Guadalajara y Monterrey, para realizar un estudio de la calidad del aire.

En entrevista, el científico mexicano dijo que encabeza el denominado Proyecto Milagro del gobierno federal, dirigido a evaluar la situación ambiental en varias ciudades del país.

"Tenemos un proyecto importante, el Proyecto Milagro, para aprender con más detalle cómo funciona la atmósfera en el Valle de México y qué le pasa a los contaminantes cuando se salen del Valle", subrayó.

Molina añadió que "lo importante es resaltar que hay una conexión muy estrecha entre la calidad del aire y el cambio climático, porque las emisiones de gases tienen muchas consecuencias".

Puntualizó que "vienen aviones de la NASA -Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio- a principios del año que entra, para volar sobre la ciudad de México y sobre entre México y Monterrey para ver qué la pasa a esa contaminación".

Manifestó que el citado proyecto se concretará el siguiente año en las tres principales ciudades del país y será un programa a realizarse en 10 años.

Molina participó en esta ciudad en la celebración del Día Mundial de la Protección a la Capa de Ozono y en el cierre de la producción de clorofluorocarbonos (CFCS) en la planta Quimobásicos del Grupo Cydsa.

El Nobel de Química 1995 señaló que el calentamiento global es un problema muy serio que provocará serios daños a poblaciones que se ubican muy cerca de los mares.

"Se van a intensificar algunos huracanes, no está claro que el *Katrina* sea un ejemplo de eso, pero sí sabemos que estadísticamente se van a intensificar los huracanes y que hay muchos pueblos muy vulnerables", comentó.

Manifestó que "lo sorprendente es que hay partes de población que son vulnerables en los Estados Unidos mismos, así que es un gran problema a nivel global".

**Diseñan terapia para infecciones respiratorias**

El Universal
Lunes 12 de septiembre del 2005

**Eficaz antibiótico, en forma de popote, contra faringitis, sinusitis, bronquitis y neumonía infantil**

El doctor Dieter Adam, jefe de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas del Children Hospital of Munich, Alemania, explica que Neo-ClaroSIP combina un antibiótico (claritromicina) de eficacia comprobada en el tratamiento de enfermedades infecciosas en vías respiratorias, con un innovador dispositivo de administración. Se trata de un aditamento similar a un simple popote, pero que "facilitará la toma del medicamento, y evitará su rechazo por parte de los niños".

"Esta innovadora terapia para el tratamiento de infecciones respiratorias, como faringitis, sinusitis, otitis media, bronquitis y neumonía; facilitará a los padres de familia administrar de manera más segura, completa e integral el medicamento a sus hijos, lo que permitirá completar el tratamiento y con ello evitar el desarrollo de la resistencia bacteriana", insiste.

El doctor Dieter Adam precisa que el producto cuenta con una tecnología diseñada por el laboratorio Grünenthal y consta de un popote transparente, parecido a uno convencional, para ingerir líquidos, pero con la diferencia de que contiene un antibiótico (claritromicina) en forma granular, sin sabor y con la dosis requerida para los niños.

Además, "a diferencia de los antibióticos convencionales, complicados de preparar y con un sabor desagradable para los niños, con Neo-ClaroSIP esos problemas son superados, pues su forma de administración es simple; se introduce el popote en un vaso que contenga la bebida preferida del menor y al succionar, hará que el antibiótico sea digerido junto con el líquido, de manera que el sabor del medicamento será el mismo que el de la bebida que haya escogido", reseña.

Mediante esta fórmula, muchas veces el niño no se dará cuenta que está tomando el antibiótico, lo cual favorece el apego al tratamiento, subraya.

**Contra ataque dirigido**

Juan Picazo, médico jefe del Servicio de Microbiología del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, sostiene que la preparación de los antibióticos convencionales dificulta dar dosis exactas a los menores, por lo que este sistema "viene a revolucionar el tratamiento de las infecciones respiratorias en los niños".

Al igual que sus colegas afirma que la "nueva forma de administración permite concentrar la cantidad precisa del antibiótico en el sitio de la infección, erradicando eficazmente las bacterias y promoviendo la curación completa y sin consecuencias graves para los pequeños".

"Esta tecnología es un aliado de la familia, ya que será muy sencillo cumplir con el tratamiento de los antibióticos pediátricos, evitando resistencia bacteriana y logrando una máxima eficacia terapéutica sin causar estrés entre padres e hijos, y mejorará la salud de los pequeños considerablemente", comenta.

El doctor Carlos Treviño, director médico de laboratorios Grünenthal explica que el fármaco en su novedosa presentación estará en el mercado a partir de octubre en tres presentaciones y su costo será competitivo respecto de los antibióticos que actualmente están en el mercado.

**Pueden medicinas contra artritis dañar embarazos**

Notimex
El Universal
Sábado 10 de septiembre del 2005

**Toda mujer con artritis que lleve un tratamiento debe hablar con su médico y ver qué tipo de medicamentos toma, pues los debe suspender de tres a cuatro meses antes de que se tenga planeado embarazarse**

Ciudad de México.- La vigilancia del embarazo en las mujeres que padecen artritis reumatoide debe intensificarse, a fin de verificar el estado de salud del producto y la evolución de la enfermedad en la paciente.

El doctor Manuel Robles San Román, médico internista del Centro Médico de Toluca, estado de México, indicó que el embarazo es un periodo en el que se producen grandes cambios físicos y emocionales.

Explicó que en el caso de la mujer que padece artritis reumatoide (AR) y se embaraza, por mecanismos aún desconocidos, la enfermedad se frena y el paciente refiere una mejoría durante los nueve meses de gestación.

En esta etapa, dijo, la gestante puede llegar a no necesitar de medicamento alguno, razón por la que en otras épocas las pacientes con AR se embarazaban de manera frecuente para disminuir los síntomas.

Sin embargo, consideró que es importante darle un seguimiento cercano a la paciente que toma medicamentos, no sólo por el hecho de que en un futuro desee tener un bebé sino por la probabilidad de tener un embarazo no planeado. Esta vigilancia se intensifica cuando la mujer ya está encinta, para verificar el estado de salud del futuro ser humano.

Indicó que hay que tener presente que la artritis reumatoide es una enfermedad provocada por un proceso inmunológico que requiere un tratamiento inmunosupresor, por lo que los medicamentos suelen ser en muchos casos potentes y tóxicos.

"Los inmunosupresores actúan frenando la inmunidad para que no ataquen el organismo, ya que nuestra propia inmunidad nos lastima, como es el caso de la artritis", añadió.

Aseguró que toda mujer con AR que lleve un tratamiento debe hablar con su médico y ver qué tipo de medicamentos toma, pues los debe suspender de tres a cuatro meses antes de que se tenga planeado embarazarse.

Esto debido a que pueden ser potencialmente teratógenos y favorecer las malformaciones del producto, advirtió el reumatólogo Robles San Román.

Por ello, recomendó a las mujeres con artritis reumatoide planear muy bien sus embarazos y tener un estricto control anticonceptivo supervisado por un ginecólogo.

"Es angustiante para cualquier mujer pasar nueve meses con la idea de que su bebé puede tener alguna malformación por el medicamento que tomó, es mejor tomar precauciones para tener un embarazo tranquilo", finalizó el especialista.

Cabe destacar que la mujer debe extremar precauciones a la primera falta de la menstruación, acudir de inmediato con su médico de cabecera y de preferencia suspender los medicamentos.

# CONVOCATORIA
# PROGRAMA DE BECAS DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL SANTANDER PARA LAS INSTITUCIONES DEL ESPACIO COMÚN DE EDUCACIÓN SUPERIOR (ECOES)

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Se les informa que la CONVOCATORIA para acceder a BECAS DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL para el semestre enero-julio 2006 dentro del programa Santader-Serfin, ya está abierta. Se recibirán propuestas con la documentación correspondiente a más tardar hasta el 30 de septiembre del 2005.

Las becas son tanto para alumnos de licenciatura como de posgrado y entre algunos requisitos para licenciatura es que se debe haber cuebierto un 60% de los créditos del plan de estudios correspondiente, ser un alumno regular y tener un promedio mínimo de 85.

Los interesados deberán acudir a la Subdirección de Vinculación Estudiantil, Edificio "D" 2do piso unidad Camporredondo, Tel. (844) 4-129118 con el M.C. Edgardo Hernández Chavero o la M.C. Eréndira Juárez Jasso

Primer semestre de 2006
Considerando que la realización de actividades académicas en una institución alterna amplía las perspectivas de formación de los estudiantes, el GRUPO SANTANDER y las INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR DEL ESPACIO COMÚN DE EDUCACIÓN SUPERIOR (ECOES) convocan a los estudiantes de licenciatura y posgrado de las instituciones que forman parte del
ECOES a presentar su candidatura para obtener una beca de intercambio académico.

OBJETIVO
El Espacio Común de Educación Superior tiene dentro de sus objetivos la movilidad de estudiantes con el fin de apoyar la realización de estancias académicas en la Instituciones de Educación Superior (IES) participantes.

CONDICIONES GENERALES
1. Las estancias académicas serán para cursar materias a nivel licenciatura o posgrado, culminar tesis de licenciatura o desarrollar proyectos de investigación de maestría o doctorado, que podrán realizarse únicamente en los programas de posgrado definidos para tal efecto, por la IES de destino.

2. Podrán participar estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado de las IES pertenecientes al ECOES.
3. Las estancias tendrán una duración mínima de 3 meses y máxima de 5 meses.
4. Las actividades serán de carácter obligatorio y el estudiante deberá dedicar
tiempo completo.
5. En todos los casos el título o grado académico será expedido por la institución de origen.
6. Los candidatos serán propuestos por sus Comités institucionales.
7. El otorgamiento de las becas estará a cargo de un Comité Dictaminador presidido por la Secretaría General del ECOES con base en el cumplimiento de los requisitos establecidos en esta convocatoria.
8. El monto mensual de la beca será de $5,000.00 para estudiantes que realicen movilidad fuera de su entidad federativa o a más de 300 kilómetros de
traslado de su ciudad de residencia. Los casos que no cumplan con este requisito serán evaluados por el Comité Dictaminador Los gastos de transportación correrán por cuenta del estudiante.
9. Las aceptaciones dependen exclusivamente de las instituciones de destino, quienes comunicarán por escrito las aceptaciones a la institución de origen.
10. Los estudiantes aceptados se sujetarán y respetarán, durante el período de
su estancia, las normas y condiciones académicas que rijan en la IES de destino.
11. La IES de destino expedirá una constancia, suscrita por la autoridad académica correspondiente, que acredite el cumplimiento del objetivo académico para el cual se le otorgó la beca. La IES de origen reconocerá la constancia emitida al estudiante por la IES de destino y la acreditará en correspondencia con sus criterios y normatividad interna.
12. Los estudiantes quedan exentos del pago de inscripción y colegiatura en la
institución de destino.
13. Cualquier asunto no previsto en la presente Convocatoria será definido y resuelto por la Coordinación General del ECOES.

REQUISITOS GENERALES
1. Ser alumno regular de tiempo completo de licenciatura, maestría o doctorado.
2. Tener un promedio mínimo de 8.5 al momento de solicitar su inscripción en licenciatura.
3. Entregar la documentación completa señalada en el formato de solicitud del ECOES.

REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA CURSOS DE LICENCIATURA
1. En el caso de cursos, presentar el programa de cursos a realizar avalado por
el responsable académico de su carrera.
2. Contar con el 60% de los créditos cubiertos en el plan de estudios al iniciar la
estancia.
3. Cumplir con los requisitos académicos y documentales establecidos por la institución de destino.
4. Elaborar y firmar carta compromiso, avalada por la institución de origen, aceptando las normas de operatividad del Programa de Movilidad.

REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA CURSOS Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN DE POSGRADO

1. Haber completado y acreditado como mínimo el primer semestre académico de su programa de posgrado, de manera satisfactoria al momento de llenar su solicitud.
2. Cumplir con los requisitos particulares del programa de posgrado en el que desea realizar la estancia en la institución de destino.
3. En el caso de cursos, presentar el programa de estudios a realizar, avalado por el tutor principal y el responsable del programa de posgrado.
4. Para estancias de investigación presentar el plan de trabajo (3-4 cuartillas), avalado por el Tutor y Responsable del programa de posgrado y, carta de aceptación del asesor/tutor en la institución de destino.
5. El período de la estancia deberá estar comprendido dentro de los semestres escolares establecidos en su plan de estudios.

BASES

1) A partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, los interesados podrán encontrar la información correspondiente en los sitios Web:

http://www.ecoes.unam.mx

http://www.universia.net.mx

http://www.santander.com.mx

2) La presente convocatoria se emite para llevar a cabo estancias académicas en el periodo comprendido entre el 9 de enero de 2006 y el mes de agosto de 2006, aproximadamente.
3) Los interesados deberán entregar las solicitudes así como la documentación requerida, en los Comités Institucionales correspondientes de la institución de origen, antes del 30 de septiembre de 2005.
4) No se recibirán expedientes incompletos, ni solicitudes extemporáneas.
5) El dictamen emitido por el Comité Dictaminador será inapelable.
6) Una vez aceptado por el Comité Dictaminador, el estudiante tendrá que:
a) Abrir una Supercuenta Universia y,
b) Enviar su número de cuenta al responsable operativo del Programa de Movilidad de su institución, para que éste lo envíe a la Coordinación General del ECOES.

**Actualiza Palomar Diccionario del léxico juvenil**

Jorge Luis Espinosa
El Universal
Martes 13 de septiembre de 2005
Cultura, página 1

**Juan Palomar de Miguel actualizó el Diccionario de México, una tercera edición que incluye 35 mil mexicanismos**

Cuando de hablar se trata habría que hacerlo con propiedad de acuerdo con las reglas de las academias de la lengua, pero por la calle, el mercado, el transporte colectivo o la televisión, muchas veces se escuchan palabras como "güey", "chale", "chido", "¡órale!", "¡qué quemón!" o "¡es bien naco!".

Términos que si bien se usan todos los días, parecería que no tendrían que estar en los diccionarios, pero como el lenguaje nace en los mercados, en la calle y no en la academia, estos términos finalmente han llegado al *Diccionario de México* (Trillas, 2005), de Juan Palomar de Miguel.

Un volumen de cerca de mil 500 páginas, que busca ofrecer el rostro de México en todas sus vertientes, en el que se incluyen alrededor de 35 mil mexicanismos, lo que lo hace el diccionario con el mayor número de estos términos incluidos.

Para Palomar de Miguel, los mexicanismos son una parte importante de nuestra habla diaria. "Los usamos de una forma u otra. Hay quien ha llegado a decir que si se quitaran estas palabras de nuestra lengua no nos entenderíamos. Esto es una exageración y lo han debatido filólogos como Lope Blanch, pero da una idea de la presencia de mexicanismos en nuestra lengua".

Así como el chile da sabor al caldo y a casi todos los platillos mexicanos, los mexicanismos, añade el investigador, le dan sabor a la conversación en este país. "Estos términos nos gustan, los saboreamos, e incluso muchos han llegado al habla internacional, como la palabra "tiza" que en México ya no se usa, pero que en en España es de uso frecuente y casi nadie sabe que es un mexicanismo que viene del náhuatl "tízatl" y que alude a la arcilla terrosa".

Pero todo esto no impide al autor del diccionario explicar que actualmente los jóvenes tienen un léxico muy pobre, por lo que unos cuantos términos son los que repiten constantemente. "Las palabras que usan son idénticas y no tratan de sustituirlas por otras. No conocen los sinónimos".

Un ejemplo llevado hasta la saciedad es la palabra "güey", que misteriosamente se infiltró en el habla juvenil y luego la televisión centuplicó su uso, hasta el extremo de que no pasa día en que no se escuche: "Vámonos güey", ¡Órale güey!" y así hasta el infinito.

Palomar de Miguel, quien durante 15 años se dedicó a elaborar este *Diccionario de México,* explica que el término "buey", "güey" o "huey" tiene remotos antecedentes que llegan hasta la palabra "huey" que en náhuatl significa "grande", lo que más tarde derivó hacia "pesado, torpe, inhábil, tonto".

Hoy, el *Diccionario de México* lo define así: "Se ha usado como insulto injurioso y ofensivo, si bien en la actualidad esta connotación ya está casi totalmente desvirtuada (muy *light* en el estilo coloquial de los que la emplean) y las más de las veces tiene el sentido de compañero, camarada, `mano`, que usan incluso las muchachas entre sí; su empleo como muletilla en la conversación juvenil es francamente exagerado, y hasta abusivo".

**Luchan indígenas abrir mercado al rebozo por**

Miguel Angel Ceballos
El Universal
Martes 13 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**Hasta hoy, expoventa en el Museo Nacional de Culturas Populares**

En medio de las complicadas condiciones que enfrentan, las mujeres artesanas de diversas organizaciones indígenas luchan por abrir mercado al rebozo mexicano. "No se valora nuestro trabajo porque no conocen lo que hay detrás de él", dicen algunas de las expositoras que participan en la segunda Expo-venta *Tápame con tu rebozo* , que se lleva a cabo hasta hoy en el Museo Nacional de las Culturas Populares.

Esa difícil situación de los pueblos indígenas la ilustra un dato proporcionado por Xóchitl Gálvez, directora de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas: en México hay más de 20 mil localidades de menos de 100 habitantes que están incomunicadas.

"No podemos revertir un proceso de pobreza y marginación de tantos años ni en un sexenio ni en el que viene. Ahí que le midan los candidatos con lo que prometen. La realidad supera toda posibilidad", señaló la funcionaria, quien junto con Marta Sahagún de Fox ayer entregó reconocimientos a las artesanas participantes.

En la Expo-venta se presentan rebozos originarios de Oaxaca, Chiapas, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, estado de México, Querétaro, Guerrero, Morelos, Veracruz y Jalisco.

Las artesanas elaboran y ponen directamente a la venta rebozos de seda teñidos con tintes naturales, en telar de cintura; de algodón en telar de cintura, con brocados; de algodón con seda en telar de cintura; de algodón deshilados; de lana y algodón en telar de cintura, entre otros materiales, diseños y técnicas.

Angélica Cruz Ventura, artesana de Oaxaca, cuenta que, en promedio, hacer un rebozo de seda le lleva dos meses, pues la organización a la que pertenece se ocupa de criar al gusano de seda para obtener el material. "El trabajo es mucho y cuando nos va bien llegamos a vender cada rebozo en 3 mil pesos, pero para el tiempo y la dedicación, todavía es poco".

Para Mariana Martínez Horta, artesana de Michoacán, además de que por necesidad deben vender muy barato su trabajo (sus rebozos de manta bordada los dan en 400 pesos), enfrentan algunos problemas de ventas por la introducción de productos hechos en China que copian sus diseños y los ofrecen más baratos.

"Vendemos los rebozos en 400 pesos o menos porque no se valora nuestro trabajo, no ven el procedimiento que tenemos que llevar a cabo. Ahora, también debemos enfrentar a los chinos, que venden piezas más baratas, pero que en poco tiempo ya no sirven".

Lucía Avelino Naranjo, de Guerrero, opina que lo único que quieren las mujeres indígenas que hacen rebozos es tener un mercado dónde vender sus productos y así lograr mejores ventas.

*Tápame con tu rebozo* , estará en exhibición hasta hoy, en el Museo Nacional de las Culturas Populares, ubicado en avenida Hidalgo 289, Colonia Del Carmen, Coyoacán.

**Identifican el paisaje de "El grito", de Munch**

LONDRES (EFE).- Una historiadora del arte identificó el paisaje que inspiró al pintor expresionista noruego Edvard Munch su cuadro más famoso: "El grito", realizado en 1893.

Según Sue Pridaux, se trata de Kristiania, la actual Oslo, vista desde la colina Ekeberg, cerca del asilo siquiátrico en el que estaba internada la hermana menor de Munch, Laura, que sufría de esquizofrenia. El lugar se encuentra también próximo al matadero de la ciudad. Pridaux cree que los gritos de los animales en el matadero, combinados con los de los locos del asilo, intensificaron la ansiedad del artista sobre su propio estado de salud. Munch, que perdió durante la niñez a su madre y a su hermana mayor, sufrió frecuentes depresiones y alcoholismo.

El famoso cuadro está recorrido por una diagonal, que siempre se creyó un puente, pero en la que Pridaux identificó una valla de seguridad, todavía existente. Munch utilizó ese mismo fondo en sus obras "Desesperación" y "Ansiedad".

La experta tiene una relación especial con el artista: es la sobrina nieta de Thomas Olsen, filántropo fallecido en 1969 que fue amigo y vecino de Munch. Olsen salvó de los nazis treinta cuadros del artista noruego durante la Segunda Guerra Mundial. Una de las cuatro versiones que existen de "El grito" fue robada el año pasado del Museo Munch, de Oslo, y continúa desaparecida.

Link corto: http://www.lanacion.com.ar/738343

**Controversia por la exhibición en Salta de momias de 500 años**

**Eran niños sacrificados en un rito inca**

Faltan apenas dos meses para que el Museo de Arqueología de Alta Montaña (MAAM), cumpla un año desde que abrió sus puertas el 19 de noviembre de 2004, en Salta. Sin embargo, lo que para muchos especialistas ligados al mundo de la museología suena, a priori, como una muy buena noticia, termina por dibujar rostros de preocupación y amargura cuando se habla del tema.

El principal patrimonio del MAAM son los ajuares y las momias descubiertas por una expedición financiada por National Geographic en 1999, en la cima del volcán Llullaillaco, en Salta, a 6730 metros de altura.

Entonces, allí fueron halladas las momias de tres chicos incas sacrificados en una ceremonia religiosa hace 500 años, que se consideran los cuerpos mejor conservados de aquella cultura.

El problema es que, a modo de festejo por el primer año de vida, el próximo 19 de noviembre el MAAM planea inaugurar en su exposición permanente, una vitrina especialmente acondicionada para mostrar las momias al público. Pero, según las últimas tendencias de la museología en el mundo, aquéllas no deben ser expuestas. Menos aún, cuando pertenecen a culturas cuyos descendientes viven en la actualidad y pueden sentirse afectados.

“Hoy no está considerado ético exhibir restos humanos –argumentó Américo Castilla, director nacional de Patrimonio y Museos–. Los museos ya no deben ser sitios en donde se exhiben trofeos, como hasta hace algunas décadas. Mostrar las momias del Llullaillaco como si fueran objetos, en todo caso tiene más que ver con una visión mercantilista y de espectáculo, que científica".

El funcionario -cuya cartera no tiene jurisdicción sobre el MAAM, dado que se trata de un museo provincial- aseguró que no hay restos humanos en exhibición en las instituciones nacionales.

En la misma línea, el director del Museo Etnográfico, José Antonio Pérez Gollán, coincidió con que la tendencia a no mostrar restos humanos es mundial y aunque admitió que en el museo que dirige hay momias en la colección, no se les ocurriría exhibirlas.

De hecho, el propio Pérez Gollán propició y concretó el año pasado la devolución de una cabeza maorí a grupos aborígenes de Nueva Zelanda.

**Otras voces**

Pero desde el MAAM, en Salta, las cosas se ven distintas.

"La verdad es que estamos obligados a mostrar las momias. Constantemente recibimos notas de gente que nos lo pide", dijo a LA NACION Gabriel Miremont, director del MAAM. El museo debe estar al servicio de la comunidad, y mi comunidad está de acuerdo en exponerlas."

Para Miremont, que considera este debate una maniobra mediática de la Dirección de Patrimonio y Museo (que dirige Castilla), no exponer las momias sería "privar a la gente de su propia elección democrática sobre si desea verlas o no".

"Entonces, el día de mañana también como director de un museo podría decidir qué cuadro la gente puede ver y cuál no", agregó. Y aseguró que las comunidades aborígenes de la zona apoyan la decisión de exponer los niños momificados, ya que consideran un santuario el museo que dirige.

Sin embargo, las principales voces de los representantes de los llamados "pueblos originarios" parecen no estar del todo de acuerdo con la política del MAAM. Rogelio Guanuco es el presidente de la Asociación

Indígena de la República Argentina (AIRA), la más antigua y representativa del país, que agrupa al 70% de las 868 comunidades aborígenes de la Argentina. Guanuco, que precisamente es diaguita de los Valles Calchaquíes salteños, cada vez que habla de las momias dice "nuestros niños".

"Esto es una violación total a nuestros seres queridos -dijo a LA NACION-. Nuestros ancestros nos enseñaron que los sitios sagrados no se tocan. Y el Llullaillaco hoy sigue siendo un lugar sagrado para nosotros. Pero hay una incomprensión total por parte de la cultura occidental. Jamás deberían haber profanado nuestro santuario, y menos exponer a nuestros niños, como si fuera un circo."

"Realmente, mucha gente no se imagina el significado de todo esto y el valor de los restos para las comunidades indígenas", opinó Gustavo Politis, el investigador del Conicet que impulsó en 1995 la devolución de los restos del cacique Inacayal (que se guardaban en el Museo de La Plata) a las comunidades tehuelches y araucanas.

**Sentimientos lesionados**

El especialista advirtió. "Los niños del Llullaillaco no deben ser exhibidos porque se lesiona el sentimiento de los pueblos originarios. ¿Qué sentiría usted si en las Malvinas los ingleses exhibieran en un museo los restos de un soldado argentino?". Y agregó, sobre la arqueología: "Es una ciencia del presente con potencial para transformar la realidad, no sólo al servicio de la cultura occidental. Por eso, National Geographic y la exhibición de momias muestran la peor cara de la arqueología".

Finalmente, la abogada y arqueóloga María Luz Endere, investigadora del Conicet, advirtió que, si bien no existe una ley que prohíba exhibir momias, la Constitución sostiene que los pueblos originarios tienen derecho a participar en la gestión de aquello que los afecte, como puede ser la exhibición de momias de sus ancestros, cosa que no fue respetada.
"De hecho, la Justicia en su momento desestimó una presentación de una comunidad colla, porque las momias fueron sacadas del volcán sin tener en cuenta a la comunidad", recordó. Y sostuvo que para evitar la exhibición del MAAM sería factible presentar un recurso de amparo dado que están en juego intereses colectivos.
Es cierto, sin embargo, que la opinión de estos especialistas choca contra una realidad: a la gente le gusta ver momias. "Ya sabemos que a la gente le atrae el morbo -reconoció Pérez Gollán-. Pero nosotros no somos la televisión. Con ese criterio deberíamos mostrar también una indígena desnuda y le aseguro que tendríamos un montón de público..." Este funcionario, que se inclina por devolver las momias a sus descendientes, expresó: "Ya desde el vamos, la excavación del Llullaillaco fue una salvajada. La seriedad del trabajo fue relativa, porque ellos fueron sólo a sacar las momias y ahora se quiere hacer un circo con eso".

**Por Fernando Halperin**
**De la Redacción de LA NACION**

**Ritual inca**

- "La doncella", "la niña del rayo" y "el niño" -así fueron nombrados- son las momias que pretende exhibir el Museo de Arqueología de Alta Montaña desde el 19 de noviembre. Los niños murieron hace 500 años, sacrificados durante un ritual inca, y fueron inhumados acompañados por un impresionante ajuar que incluye objetos de metales preciosos. Las condiciones climatológicas extremas, a 6730 metros de altura, hicieron que a cinco siglos de aquel hecho los cuerpos de los niños quedaran tan bien conservados que parecen apenas dormidos.

Link corto: http://www.lanacion.com.ar/738311

**Detectan explosión en límites de Universo visible**

EFE
El Universal
Martes 13 de septiembre del 2005

**Informa la NASA que el satélite Swift captó una explosión estelar de hace 13 mil millones de años, que podría informar sobre el origen de las primeras estrellas**

Washington.- El satélite Swift captó una explosión estelar de hace 13 mil millones de años, que podría informar sobre el origen de las primeras estrellas del Universo, dijeron hoy astrónomos del Centro Goddard de Vuelos Espaciales de la NASA.

En una conferencia de prensa telefónica, los astrónomos indicaron que los rayos Gamma de la explosión revelan que probablemente la causa de ésta fue la muerte de una enorme estrella después del "Big Bang".

El "Big Bang", o la Gran Explosión, es la conflagración cósmica que, según las teorías científicas, dio origen al Universo hace 13.700 millones de años.

"Finalmente observamos los restos de lo que fue uno de los objetos más antiguos del Universo", indicó Daniel Reichart, astrónomo de la Universidad Chapel Hill de Carolina del Norte, que midió la distancia entre la explosión y la Tierra.

Donald Lamb, astrónomo de la Universidad de Chicago, indicó que la explosión de rayos Gamma (GRB) detectada por el satélite sería la primera de muchas que podrían mostrar cómo fue el Universo en sus tiempos iniciales.

"Esta explosión abre la puerta al uso de los GRB como un instrumento único para explorar el Universo en su primera época", dijo Lamb.

Según Neil Gehrels, científico del Centro Goddard, se diseñó especialmente al satélite Swiftt para captar esas tenues luces que provienen de los extremos más lejanos del Universo.

En una declaración, indicó que con él "por primera vez podremos ver cómo se formaron las estrellas en los albores del tiempo".

El satélite Swift realiza lo que el Centro Goddard califica como una misión astronómica de clase media en órbita terrestre.

En esa misión participa también la Agencia Espacial Italiana y el Consejo de Astronomía e Investigación de Partículas del Reino Unido.

El satélite se construyó como resultado de un proyecto de colaboración entre laboratorios nacionales y universidades inglesas y estadounidenses.

**Influyen humanos calentamiento global desde hace 2000 años**

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Martes 13 de septiembre del 2005

**Demuestra un estudio cambios bruscos de metano en la cantidad de materia orgánica (biomasa) que se quemaba cerca de el siglo 1 de nuestra con respecto al presente**

Los seres humanos han estado aumentando los niveles de metano, gas de invernadero en la atmósfera de la Tierra, por lo menos desde hace 2 mil años y probablemente más atrás, según un nuevo estudio realizado en muestras de metano atrapado en hielo antártico y que fueron conducidos por un equipo de investigadores internacional.

El estudio demostró cambios bruscos de este gas en la cantidad de materia orgánica (biomasa) que se quemaba cerca de el siglo 1 de nuestra con respecto al presente.

Los científicos esperaban ver concentraciones lentamente en aumento del metano, (un gas importante de invernadero producido sobre todo por actividades de quema y anaerobias de la agricultura, el ganado y de fuentes naturales), con un aumento sustancial únicamente hasta el inicio de la revolución industrial a finales del siglo XVIII.

Por primera vez, los investigadores pudieron separar las fuentes "pirogénicas" y anaeróbicas del metano usando un análisis de isótopos estables del interior del hielo.

Los resultados de la investigación publicados en el último número de la revista *Science* revelan a las emisiones atmosféricas del metano excedentes, como las huellas digitales de la actividad humana por lo menos en los últimos 2 mil años.

Los seres humanos han sido una parte integral del ciclo del llamado ciclo del carbono de la Tierra mucho tiempo más de lo que se pensaba.

Los investigadores registraron una caída enorme en los niveles del metano de la biomasa quemaba a partir de mil 500 a mil 600, cuando los antropólogos señalan que los seres humanos indígenas en América del sur y central --que habían estado creciendo en población-- declinaban en un 90 por ciento.

La mayoría de los bosques en Europa y China habían sido destruidos sobre todo para la agricultura y tierras habitables en el primer siglo de nuestra era.

Las evidencias señalan a las poblaciones indígenas aparentemente pequeñas con una influencia desproporcionada en las emisiones antropogénicas del metano debido al empleo del fuego en la quema de selvas y bosques.

El estudio es importante porque el aumento del metano ha tenido el segundo impacto más alto en el cambio del clima en los últimos 250 años, atrás del bióxido de carbono.

El metano es más eficaz que el bióxido de carbono en retardar el escape del calor irradiado lejos de la Tierra. Cerca de 60 por ciento de metano atmosférico se genera en actividades humanas relacionadas, de acuerdo al panel internacional en cambio climático.

El aumento del metano en los últimos 200 años es debido a la quema creciente de prados, bosques y de combustibles de madera, actividad del ganado y el cultivo más intenso del arroz.

Además, las fuentes naturales del metano incluyen pantanos, termitas y bosques en llamas.

El metano se nivelo en la atmósfera con cerca del 2 por ciento entre el inicio de nuestra era y el año 1000, disminuyendo 2 por ciento a partir del año 1000 a 1700, según el estudio.

Desde 1700 los niveles han aumentado en casi 300 por ciento. Asombrosamente, el estudio demostró que la cantidad de metano producida por incendios era hace mil años casi igual al del día de hoy.

El estudio abre nuevas interrogantes; ¿desde cuándo empezaron los seres humanos a influir en el clima? y ¿habremos ampliado inadvertidamente la llegada de una nueva edad glaciar, viviendo en un calido periodo interglacial gracias a la emisión de gases de invernadero?.

**Hacer ejercicio o considerarse joven, mantiene la mente**

EFE
El Universal
Lunes 12 de septiembre del 2005

**Sencillos trucos como hacer ejercicio, reducir el estrés, llevar una dieta equilibrada o considerarse joven ayudan a mantener la salud del cerebro a medida que crecemos, según revelan científicos del Trinity College de Dublín**

Sencillos trucos como hacer ejercicio, reducir el estrés, llevar una dieta equilibrada o considerarse joven ayudan a mantener la salud del cerebro a medida que crecemos, según revelaron científicos del Trinity College de Dublín. "El cerebro humano es maleable, y adquiere su forma por la experiencia, por lo que hacemos y lo que pensamos", aseguró Ian Robertson durante su participación en el Festival de la Ciencia que se celebra esta semana en esa alta casa de estudios.

Robertson explicó que existen varios elementos para mantener la agudeza mental: la forma física, el estímulo mental, evitar el estrés, una buena interacción social, la dieta y considerarse joven. "Uno de los más importantes -aseguró el científico- es la forma física, que tiene un profundo efecto en el cerebro, sobre todo a partir de los 50 años".

El estrés, por contra, tiene un impacto negativo en la memoria, mientras que la interacción social y el aprendizaje ayudan a mantener el cerebro en forma.

Robertson señaló que considerarse joven contribuye a mantenerse bien, y citó un experimento en que varios voluntarios que hicieron un crucigrama con palabras relacionadas con la vejez salieron mucho más cansados que los que hicieron un crucigrama sin esos mensajes subliminales. "Sabemos que los optimistas viven más -señaló-, y que el optimismo tiene efectos sobre el sistema inmunológico".

En este sentido, precisó que, por lo general, quienes se consideran a sí mismos jóvenes suelen hacer más ejercicio, lo que ayuda a mantener la forma física tanto del cuerpo como del cerebro. "Si empiezas a considerarte viejo a los 60, serás viejo a los 60", dijo Robertson.

pmm

**El 25% tiene trastornos alimentarios**

**Lo muestra un estudio argentino que se presentó ayer en la reunión de la Asociación Europea de Diabetes**

ATENAS, Grecia.- Atracones, ejercicio en exceso, vómitos autoinducidos, uso de laxantes: uno de cada cuatro chicos y adolescentes argentinos con diabetes padece un trastorno de la alimentación que escapa a la vista de sus padres y, muchas veces, de sus médicos. Es más: algunos usan menos insulina de la que necesitan para tratar de bajar de peso, lo que lleva al fracaso del tratamiento y al riesgo de complicaciones.

"Los trastornos de la alimentación, en especial los llamados «no específicos», como los atracones, son mucho más frecuentes en los chicos y adolescentes diabéticos tipo I que en la población pediátrica no diabética", dijo la doctora Carmen Mazza, jefa de Nutrición del Hospital Garrahan y presidenta de la Sociedad Argentina de Diabetes, tras presentar ayer los resultados del estudio en 270 menores diabéticos.

El trastorno más frecuente observado en ellos, que deben inyectarse diariamente insulina para mantener sus niveles de glucosa en sangre dentro de valores normales, fueron los atracones: "Se caracteriza por comer en forma compulsiva -explicó la doctora María Laura Eandi, coordinadora del Comité de Pediatría de la Sociedad Argentina de Diabetes-. Son chicos que en ciertas circunstancias no pueden dejar de comer y comen a escondidas".

Sin embargo, de todos los trastornos observados en esta población el que más asusta es la reducción del uso de insulina. "Aproximadamente, el 15% de los chicos y adolescentes con trastorno de la alimentación se inyectaba dosis menores de insulina de las necesarias en un intento por bajar de peso", comentó la doctora Mazza. Lo que debe quedar en claro es que, en las personas con diabetes tipo I, la insulina no conlleva un aumento de peso patológico, sino que en todo caso permite que el paciente recupere el peso perdido por la enfermedad, hasta alcanzar su peso normal. En los menores de 18 años, el tipo I representa el 95% de los casos de diabetes. Por otro lado, el estudio mostró también que son las chicas con diabetes, en especial las más excedidas de peso, las más propensas a padecer estos trastornos de la conducta alimentaria.

"Diversos estudios han sugerido que los trastornos de la alimentación son más frecuentes en los chicos con diabetes ya que están sometidos a una presión permanente relacionada con la comida y con los tratamientos que, en algunos casos, conllevan un leve aumento de peso [siempre dentro de parámetros normales] -comentó Mazza-. Son factores que los hacen más vulnerables a los trastornos de la alimentación." Para confirmar esta hipótesis en la población pediátrica argentina, Mazza y sus colegas realizaron un estudio que abarcó 13 centros especializados en diabetes del país. Los participantes debieron responder un cuestionario con 40 preguntas especialmente formuladas para detectar trastornos alimentarios ocultos. Así, los investigadores hallaron que el 26% presentaba conductas sospechosas; una segunda evaluación confirmó que el 95% efectivamente se asociaba con dichos trastornos.

Mas allá de los atracones que encabezaron el ranking, los otros trastornos observados fueron: práctica excesiva de ejercicio (27%), uso de insulina menor del necesario (15%), vómitos autoinducidos (10%) y uso de laxantes (2%). Vale aclarar que el estudio excluyó a aquellos chicos con diabetes que tenían trastornos alimentarios previamente diagnosticados, como la anorexia. "Los pediatras que trabajamos en diabetes debemos estar muy alertas con los pacientes tipo I, ya que pueden manifestar estos desórdenes de una manera subclínica [no evidente]. Si no se emplean herramientas específicas es muy probable que no sean detectados, lo que puede llevar a un aumento del riesgo de complicaciones, como la retinopatía diabética", que puede devenir en ceguera, concluyó Mazza.

**Por Sebastián A. Ríos**
**Enviado especial**
Link corto: http://www.lanacion.com.ar/738341

**En 2006 llega una nueva insulina**

**Reduce cuadros de hipoglucemia y evita el aumento de peso**

ATENAS, Grecia (De un enviado especial).- En los primeros meses de 2006 llegará a la Argentina una nueva insulina que promete superar los efectos secundarios más temidos de las insulinas conocidas. Se trata de detemir, un análogo que reduce a la mitad los episodios de hipoglucemia y el aumento de peso asociado con el uso de esa hormona en pacientes con diabetes tipo II.

"Muchos temen tener que usar insulina porque les tienen miedo a esos episodios y a subir de peso. Esto hace que sus médicos tarden más de lo debido en indicar su uso", señaló el doctor Alberto de Leiva, profesor de la Universidad Autónoma de Barcelona, España, durante un simposio organizado por el laboratorio Novo Nordisk, en esta 41a Reunión Anual de la Asociación Europea para el Estudio de la Diabetes.

"Una de las principales ventajas de esta nueva insulina es que su absorción en el organismo es menos variable, comparada con las insulinas con que contamos hoy y que tienen hasta un 70% de variabilidad. Al permitir que las células reciban una cantidad de azúcar más pareja, sobre todo a la noche, el paciente tiene menos episodios de hipoglucemia", dijo a LA NACION el doctor Mauricio Jadzinsky, consultor de la Unidad de Nutrición del Hospital Durand.

"La hipoglucemia es mucho más que niveles de azúcar en sangre muy bajos; los episodios causan pánico y angustia a los pacientes, a tal punto que hacen que quieran dejar de inyectarse la insulina", agregó Jadzinsky, que participó de los ensayos clínicos. Al ser más predecibles sus efectos metabólicos, completó, "detemir permite que con cada inyección la respuesta sea la misma".

"Uno de los principales factores que limitan el éxito de las terapias de insulina es la relación inversa entre la mejora del control de la glucemia y la tolerancia del tratamiento, en tanto que a medida que se intensifica el uso de insulina [los pacientes con diabetes tipo II] suelen incrementar su peso", dijo la doctora Petra Shumm-Draegerm, del Hospital de Enseñanza Académica de Munich-Bogenhausen, Alemania.

"A diferencia de otras insulinas basales, detemir provoca una mínima ganancia de peso, si es que la hay", agregó. Otros estudios presentados muestran que a mayor índice de masa corporal del paciente, menor ganancia de peso: quienes usaron insulina NPH engordaron 2,8 kilos en 24 semanas, mientras que los que utilizaron detemir, sólo aumentaron 1,2 kilos.

"El aumento de peso en un paciente con diabetes tipo II se traduce en una menor efectividad de la insulina, lo que obliga a usar mayores dosis", comentó Jadzinsky. Al limitar ese aumento, detemir ayuda a quebrar el círculo vicioso en el que suelen quedar atrapados muchos pacientes.

Link corto: http://www.lanacion.com.ar/738342

**Distinguen un estudio sobre el kefir**
**Se trata de una bebida milenaria**

Esta tarde se entrega el premio DuPont-Conicet al mejor trabajo sobre desarrollo de alimentos funcionales. Este año dedicado a los alimentos funcionales, resultó elegido el proyecto "Desarrollo de un alimento funcional deshidratado constituido por microorganismos aislados de kefir con capacidad de inhibir la acción de salmonella y escherichia coli enterohemorrágica", realizado por el equipo de la doctora Graciela Liliana De Antoni, investigadora principal de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires y profesora titular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

El trabajo, que recibirá US$ 25.000, logró desarrollar un alimento probiótico con microorganismos aislados del kefir, alimento milenario originario del Cáucaso.

En los gránulos del kefir coexisten diversos microorganismos que interactúan entre sí y pueden producir desbalances que traen aparejadas variaciones de calidad en el producto y una consecuente disminución del valor comercial. Los investigadores de la UNLP lograron seleccionar los más apropiados desde el punto de vista tecnológico y probiótico y establecer las condiciones ideales de fermentación y conservación. El producto resultante inhibe la acción de enteropatógenos de alta incidencia en nuestro país, como las bacterias salmonella y escherichia coli. Por otro lado, dado que provienen de un alimento que se viene consumiendo desde hace miles de años, estos microorganismos son seguros para su consumo humano.

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=738337

**Identifican otra pieza del rompecabezas de la memoria**
**Es una proteína que permitiría producir "olvidos terapéuticos"**

"¿Se acuerda de mí?", plantea ante la propia mirada atónita un completo extraño hasta ese momento. Inmediatamente, comienza una búsqueda frenética de las imágenes archivadas en la memoria y hasta se tiene la sensación de que el sistema nervioso central no dejará recoveco sin pispear. Por fin, el cerebro ubica nombre, procedencia y quizás algún detalle del interlocutor que resultaría incómodo repetir en voz alta.

Este procedimiento, de apenas segundos, no termina ahí. Quizá los nuevos datos de ese inesperado encuentro vuelvan a guardarse, remodelando la información original. Para que esto suceda, entran en juego delicados mecanismos que la ciencia intenta descifrar.

"Detectamos a nivel molecular una proteína, denominada NF-kB, que participa tanto en el proceso de consolidación como en la reconsolidación de la memoria y que si se la inhibe provoca amnesia. Estudios de este tipo abrirían en el futuro la posibilidad de uso terapéutico en casos como el estrés postraumático, donde se podría inducir a olvidos terapéuticos", señala el doctor Arturo Romano, del laboratorio de Neurobiología de la Memoria, que forma parte del Instituto Ifibyne (UBA-Conicet), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, creado hace más de 20 años por el doctor Héctor Maldonado.

Desde entonces los investigadores intentan echar luz sobre los mecanismos implicados en este proceso, que a veces también almacena conocimientos desactualizados, dignos de olvido. Uno de ellos es que la memoria está archivada en un solo compartimento que serían algunas de las células situadas en el cerebro. "El recuerdo -aclara- no está en una neurona, sino que se halla disperso en complejos circuitos neuronales que en el caso de los mamíferos están, en parte, en la corteza cerebral."

Y distintos son también los caminos que permiten acceder al recuerdo almacenado. A veces es disparado por un aroma, una imagen o un sonido. "La memoria es multisensorial y en distintos lugares del cerebro se procesa información auditiva, visual, olfatoria, etcétera. Luego hay estructuras, como el hipocampo, que ligan estas distintas informaciones en un único recuerdo", indica. Básicamente, funciona en red y para activarse entran en juego diversos circuitos neuronales.

"Cuando se produce la evocación, la memoria se puede reactivar. Una información que se guardó de un modo originalmente se puede remodelar y es posible agregar nuevos elementos. En este caso, la memoria vuelve a sufrir un proceso de reelaboración o reconsolidación. Hoy, se debate si se usan los mismos mecanismos que en la elaboración inicial. Nuestro trabajo halló una proteína que participa tanto en la consolidación como en la reconsolidación", detalla. Es un factor de transcripción, que regula la expresión de genes, proceso necesario para almacenar la memoria.

**Estudio en animales**

Los estudios se realizaron en distintos animales. Inicialmente, se eligieron cangrejos, que en estado natural son presas de las aves. Considerando esto, en el laboratorio se usa una pantalla que se mueve sobre el animal para simular peligro, lo que le provoca una respuesta de escape. Al repetir este estímulo en un ámbito cerrado, el animal varía de estrategia defensiva y se queda quieto.

"Ese cambio de comportamiento se mantiene por mucho tiempo y es la evidencia de que se ha formado una memoria de este aprendizaje. Pero cuando se modifica algún aspecto relevante del escenario original el cangrejo tiende nuevamente a escapar", dice Romano, investigador independiente del Conicet.

Evaluando las etapas de aprendizaje y consolidación, el equipo halló por primera vez que el factor de transcripción NF-kB participaba en la formación de la memoria. Luego, hicieron el estudio en ratones junto con el laboratorio de Neurofarmacología de Procesos de Memoria de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. También se analizó la participación de esta proteína tanto en el período de consolidación como al evocar el recuerdo original. Pero no sólo se comprobó en ambas situaciones la presencia del factor de transcripción, sino que "con distintas drogas se inhibió este proceso afectando la memoria".

Parte de estos resultados fue publicada en las revistas European Journal of Neuroscience y Learning and Memory. Aunque estos estudios aún distan de ser probados en seres humanos, abren el panorama de qué ocurre en la memoria, porque "los procesos de plasticidad neuronal tienen mecanismos básicos similares en un cangrejo, una mosca, un roedor o en el hombre", compara.

Centro de Divulgación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires

**Por Cecilia Draghi**
**Para LA NACION**

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=738338

**Una foto y una pregunta: ¿Qué es lo más bello que hiciste en tu vida?**

Más de seiscientas personas, entre famosos y desconocidos, se dejan fotografiar y responden a la pregunta del artista Fernando Rubio. Las dos Dolores: Fonzi y Barreiro, Emmanuel Horvilleur, Hebe de Bonafini, Norman Brisky y "Tato" Pavlovsky –por nombrar sólo algunos- dan sus testimonios en la muestra que hasta el 25 de septiembre se puede ir a ver en el Fotoespacio del Retiro.

**Magela Demarco. De la redacción de Clarín.com..**
conexiones@claringlobal.com.ar

Imagine esta situación. Va caminando por la calle, metido en sus cosas, en piloto automático, y de repente, un desconocido lo para y le dice: "¿Te puedo hacer una pregunta y una foto?". A lo cual -supongamos- usted responde que sí. Qué diría cuando, acto seguido, el extraño dispare: **"¿Qué es lo más bello que hiciste en tu vida?"** . En esta encrucijada se encontraron los seiscientos fotografiados que son protagonistas de la muestra que desde el viernes pasado y hasta el 25 de septiembre se expone en la Torre Monumental del Fotoespacio del Retiro, más conocida como Torre de los Ingleses. La muestra realizada por el artista y actor Fernando Rubio ocupa el segundo, cuarto y quinto piso de la torre (el sexto tiene un mirador con una vista muy recomendable). Se trata de retratos en primeros planos, acompañados con una ficha en donde figura lo que contestó cada retratado.

"Darme cuenta que hay que ser feliz hoy"; "Aprender a quererme"; "Hacerle cosquillas a mis hijos"; "Aprender a perdonar" ; "La primera parte de una canción que escribí"; "Amar y lograr que me amen", "Hablarle a mis hijos en el vientre de mis mujeres"; "Ser fiel", son sólo algunas de las respuestas. "Mis hijos" es una de las contestaciones más recurrentes, a la que ni el cantante español Luis Eduardo Aute, ni la modelo Dolores Barreiro y su esposo Matías Camisani pudieron escapar. Y hablando de famosos... ¿qué creen que puede haber respondido, por ejemplo, Dolores Fonzi? "Creer en el amor, aunque, no sé si es lo más bello. Comprarme a mi perro... Igual, no me siento creadora de nada bello". ¿Y Emmanuel Horvilleur?, "Creo que disfrutarla", dijo el muchacho. También hablaron de belleza el cantante de Turf, Joaquín Levinton, Darío Lopérfido y "Tato" Pavlovsky ...por nombrar sólo algunos.

El autor de la muestra cuenta que la elección de las personas fue, en la mayoría de los casos, al azar, parando a los transeúntes que caminaban por cualquier calle del mundo. En otros casos, quería conocer las respuestas de algunas personas precisas e iba en su búsqueda. "Me interesaba mucho saber qué respondía un policía, o un militar acerca de eso. O uno de los jefes de montoneros como Roberto Perdía, una modelo, el tipo que junta cartones en la calle o mi mamá", comenta Fernando a Clarín.com. "La idea era atravesar todas las escalas sociales, las edades, nacionalidades y ocupaciones", agrega. Así hay fotos de nenes muy pequeños que saben valorar la belleza "de comer pizza al mediodía", amas de casa, camioneros, directores de cine, intelectuales y artistas como "Tato" Pavlovsky o Norman Brisky, cuya respuesta merece un párrafo aparte.

Relata el actor que un día estaba en su casa con su actual mujer y apareció de visita la ex esposa. Como esta última estaba muy apenada y con muchos problemas, la invitaron a quedarse a dormir en la casa. Norman cuenta que desde la habitación la oía llorar a su ex, pero que no podía ir porque estaba su mujer al lado. Finalmente, fue su propia mujer quien la fue a buscar al cuarto, la trajo y durmieron los tres juntos en la cama. "Esa noche estuve despierto. Las veía dormir y me puse a llorar". Verdaderamente muy lindo, aplausos para Brisky y su mujer.

¿Cómo surgió "Hablar. La Memoria del Mundo", como terminó llamándose el proyecto? "Ocurrió algo que desencadenó el trabajo", cuenta Fernando, que un día estaba en la calle y vio a un linyera que caminaba a pasos muy lentos, casi sin avanzar. Lo miró unos minutos y se entristeció. "Empecé a pensar que seguramente la vida de él, de ahí hasta que se muriera, no iba a tener grandes cambios y que todo lo que estaba mal, probablemente podía llegar a ser aún peor". En ese momento pensó que seguramente había un hecho en su vida que, si lo recordaba, podía elevarlo, o hundirlo aún más. "Ahí me surgió la pregunta: ¿qué será lo más bello que hizo en su vida?" Nunca más volvió ver al mendigo. Pero una semana después fotografió al primer hombre y no paró hasta el día de hoy.

La parte más nutritiva del proyecto, comenta, se da en el encuentro con las personas, cuando la obra atraviesa sus vidas. Para demostrarlo, le sobran los ejemplos. Como el de una mujer que un mes después de haber contestado a la pregunta, le escribió diciendo que quería cambiar la respuesta. “Quería agradecerte porque desde el día en que te contesté me di cuenta de que no era mi verdadera respuesta. Hoy la encontré y quiero cambiarla”. Si uno va recorriendo la muestra, se topa con algunas fotos que no tienen respuestas debajo. En la cara de estas personas se refleja su desconcierto. “Hay gente que dijo ‘no sé’, y hay gente que se quedó callada hasta que yo me fui. Eso fue muy conmocionante, porque esas personas se sintieron muy mal de no poder contestar a la pregunta”, recuerda Fernando.

“En cada persona hay una respuesta potente, contundente, emotiva”, explica el artista que recuerda a todas y a cada una de las personas que retrató, los lugares y momentos de las tomas. Sin embargo, hay respuestas que no olvidará jamás. La que le dio Hebe de Bonafini, es una de ellas. Estaba por sacarle la foto, cuando Hebe, quien ya había atinado a sacar el pañuelo que se pone para todas las fotos, lo guarda y le dice: “Esto fue antes”. Comenzó a hablar del año 1959, cuando nació su segundo hijo. Como tenía mucha leche ella amamantaba también a otros bebes de madres que no podían darle la teta. Ese año hubo en el país una epidemia de poliomielitis y una beba que Hebe amamantaba se contagió. Entonces, se vio en el dilema de elegir entre amamantar a su hijo, o a esa nena. Finalmente, y a costa de pelearse con su marido, eligió darle a la beba que era quien más lo necesitaba. “Siempre me pareció muy bella la posibilidad de elegir. Esa nena sobrevivió, se hizo fuerte, pudo estudiar y se recibió de médica. Y mi hijo creció fuerte, sano y se hizo revolucionario. Es la primera vez que lo cuento”, concluye Hebe, debajo de su foto.

El proyecto, que forma parte del V Festival Internacional de Buenos Aires, comenzó a desarrollarse en 2002. Primero se presentó en el Centro Cultural Recoleta (2004) y luego en la Casa de América en Madrid, España. “Este archivo seguirá creciendo infinitamente”, reza un cartel. En cada presentación la muestra incorpora material del lugar en que se expone. De hecho, los sábados 10, 17 y 24, de 17:00 a 19:00, el artista estará presente tomándole fotos a las personas que visiten la muestra.

Pregunta obligada para el artista antes de despedirlo, ¿qué es lo más bello que hizo en su vida? “Eso prefiero no responderlo. Creo que no tengo que formar parte de la obra desde ese lugar”, se justifica. Está bien, si él así lo dice... Pero para no irnos con las manos vacías de la torre, una última respuesta que resulta una interesante filosofía de vida, pertenece a Sebastián Presta, uno de los participantes de la muestra: “Lo más bello que voy a hacer en la vida está por venir”.

**En EE.UU. aprobarían un fármaco que se inhala**

La primera forma inhalable de insulina, que podría reducir o eliminar a las inyecciones que se dan todos los días millones de diabéticos en el mundo, está **cada vez más cerca de ser aprobada** en los Estados Unidos.

Una comisión asesora de la FDA (Administración de Alimentos y Fármacos) votó por 7 votos contra 2 a favor de la aprobación del producto **para los adultos que sufren de diabetes tipo 1 o 2**, pese a los temores por el efecto a largo plazo que podría ocasionar en los **pulmones** de los usuarios esta insulina inhalable.

El nuevo producto, bautizado Exubera, fue fabricado por el laboratorio Pfizer con la francesa Sanofi-Aventis y con Nektar Therapeutics, una firma californiana de biotecnología.

La FDA, muy criticada este año por haberse mostrado blanda en lo que tiene que ver con la seguridad de los medicamentos, aún debe aprobar el fármaco. Este organismo **sigue por lo general la recomendación que le hacen sus comités asesores**, integrados por especialistas externos.

Como el Exubera es un producto nuevo que se consumirá durante años seguramente, es comprensible que la FDA quiera pedir más información antes de aprobarlo, en especial, teniendo en cuenta las dudas sobre los efectos que causaría en los pulmones y el hecho de que la ventaja del Exubera frente a la insulina inyectable es una cuestión de simple comodidad. La información presentada por Pfizer mostró que el Exubera **genera el mismo efecto que la insulina inyectable y no uno superior**.

Pfizer subrayó que el Exubera podría mejorar la salud de la población al alentar a un número mayor de gente a usar insulina, lo que mejoraría el control de sus niveles de azúcar en sangre. Está demostrado que si se mantienen bajos los niveles de glucosa en sangre se reducen las complicaciones que causa la diabetes a largo plazo, como los problemas cardiovasculares y las enfermedades en riñones.

Se calcula que cerca de 18 millones de norteamericanos son diabéticos. El 90% sufre diabetes tipo 2, vinculada con la obesidad y que comienza en la adultez. El resto sufre la del tipo 1, antes llamada diabetes infantil.

El Exubera tendría la forma de un dispositivo para inhalar **del tamaño aproximado de una linterna de bolsillo**. Se inhalaría con las comidas, aunque algunos diabéticos necesitarían complementarlo con una inyección de insulina por la noche o en horas de la mañana.

La aprobación de este producto por parte de la FDA fue demorada dos años, por lo menos, para que Pfizer pudiera realizar más estudios sobre su seguridad después que algunos pacientes que participaron de las primeras pruebas clínicas mostraron un **deterioro en su función pulmonar**. Este laboratorio dejó de hacer pruebas en niños, por lo que no busca su aprobación para su uso en ellos.

Andrew Pollack

THE NEW YORK TIMES. ESPECIAL

TRADUCCION: **Silvia S. Simonetti**

# HIMNO A LOS VOLUNTARIOS DE LA REPUBLICA

Poema de César Vallejo

Voluntario de España, miliciano
de huesos fidedignos, cuando marcha a morir tu corazón,
cuando marcha a matar con su agonía
mundial, no sé verdaderamente
qué hacer, dónde ponerme; corro, escribo, aplaudo,
lloro, atisbo, destrozo, apagan, digo
a mi pecho que acabe, al que bien, que venga,
y quiero desgraciarme;
descúbrome la frente impersonal hasta tocar
el vaso de la sangre, me detengo,
detienen mi tamaño esas famosas caídas de arquitecto
con las que se honra el animal que me honra;
refluyen mis instintos a sus sogas,
humea ante mi tumba la alegría
y, otra vez, sin saber qué hacer, sin nada, déjame,
desde mi piedra en blanco, déjame,
solo,
cuadrumano, más acá, mucho más lejos,
al no caber entre mis manos tu largo rato extático,
quiebro con tu rapidez de doble filo
mi pequeñez en traje de grandeza!

Un día diurno, claro, atento, fértil
¡oh bienio, el de los lóbregos semestres suplicantes,
por el que iba la pólvora mordiéndose los codos!
¡oh dura pena y más duros pedernales!
!oh frenos los tascados por el pueblo!
Un día prendió el pueblo su fósforo cautivo, oró de cólera
y soberanamente pleno, circular,
cerró su natalicio con manos electivas;
arrastraban candado ya los déspotas
y en el candado, sus bacterias muertas...

¿Batallas? ¡No! Pasiones. Y pasiones precedidas
de dolores con rejas de esperanzas,
de dolores de pueblos con esperanzas de hombres!
¡Muerte y pasión de paz, las populares!

¡Muerte y pasión guerreras entre olivos, entendámonos!
Tal en tu aliento cambian de agujas atmosféricas los vientos
y de llave las tumbas en tu pecho,
tu frontal elevándose a primera potencia de martirio.

El mundo exclama: "¡Cosas de españoles!" Y es verdad.
Consideremos,
durante una balanza, a quemarropa,

a Calderón, dormido sobre la cola de un anfibio muerto
o a Cervantes, diciendo: "Mi reino es de este mundo, pero
también del otro": ¡punta y filo en dos papeles!
Contemplemos a Goya, de hinojos y rezando ante un espejo,
a Coll, el paladín en cuyo asalto cartesiano
tuvo un sudor de nube el paso llano
o a Quevedo, ese abuelo instantáneo de los dinamiteros
o a Cajal, devorado por su pequeño infinito, o todavía
a Teresa, mujer que muere porque no muere
o a Lina Odena, en pugna en más de un punto con Teresa...
(Todo acto o voz genial viene del pueblo
y va hacia él, de frente o transmitidos
por incesantes briznas, por el humo rosado
de amargas contraseñas sin fortuna)
Así tu criatura, miliciano, así tu exangüe criatura,
agitada por una piedra inmóvil,
se sacrifica, apártase,
decae para arriba y por su llama incombustible sube,
sube hasta los débiles,
distribuyendo españas a los toros,
toros a las palomas...

Proletario que mueres de universo, ¡en qué frenética armonía
acabará tu grandeza, tu miseria, tu vorágine impelente,
tu violencia metódica, tu caos teórico y práctico, tu gana
dantesca, españolísima, de amar, aunque sea a traición,
a tu enemigo!

¡Liberador ceñido de grilletes,
sin cuyo esfuerzo hasta hoy continuaría sin asas la extensión,
vagarían acéfalos los clavos,
antiguo, lento, colorado, el día,
nuestros amados cascos, insepultos!
¡Campesino caído con tu verde follaje por el hombre,
con la inflexión social de tu meñique,
con tu buey que se queda, con tu física,
también con tu palabra atada a un palo
y tu cielo arrendado
y con la arcilla inserta en tu cansancio
y la que estaba en tu uña, caminando!
¡Constructores
agrícolas, civiles y guerreros,
de la activa, hormigueante eternidad: estaba escrito
que vosotros haríais la luz, entornando
con la muerte vuestros ojos;
que, a la caída cruel de vuestras bocas,
vendrá en siete bandejas la abundancia, todo
en el mundo será de oro súbito
y el oro,
fabulosos mendigos de vuestra propia secreción de sangre,
y el oro mismo será entonces de oro!

¡Se amarán todos los hombres
y comerán tomados de las puntas de vuestros pañuelos tristes
y beberán en nombre
de vuestras gargantas infaustas!

Descansarán andando al pie de esta carrera,
sollozarán pensando en vuestras órbitas, venturosos
serán y al son
de vuestro atroz retorno, florecido, innato,
ajustarán mañana sus quehaceres, sus figuras soñadas y cantadas!

¡Unos mismos zapatos irán bien al que asciende
sin vías a su cuerpo
y al que baja hasta la forma de su alma!
¡Entrelazándose hablarán los mudos, los tullidos andarán!
¡Verán, ya de regreso, los ciegos
y palpitando escucharán los sordos!
¡Sabrán los ignorantes, ignorarán los sabios!
¡Serán dados los besos que no pudisteis dar!
¡Sólo la muerte morirá! ¡La hormiga
traerá pedacitos de pan al elefante encadenado
a su brutal delicadeza; volverán
los niños abortados a nacer perfectos, espaciales
y trabajarán todos los hombres,
engendrarán todos los hombres,
comprenderán todos los hombres!

¡Obrero, salvador, redentor nuestro,
perdónanos, hermano, nuestras deudas!
Como dice un tambor al redoblar, en sus adagios:
qué jamás tan efímero, tu espalda!
qué siempre tan cambiante, tu perfil!

¡Voluntario italiano, entre cuyos animales de batalla
un león abisinio va cojeando!
¡Voluntario soviético, marchando a la cabeza de tu pecho universal!
¡Voluntarios del sur, del norte, del oriente
y tú, el occidental, cerrando el canto fúnebre del alba!
¡Soldado conocido, cuyo nombre
desfila en el sonido de un abrazo!
¡Combatiente que la tierra criara, armándote
de polvo,
calzándote de imanes positivos,
vigentes tus creencias personales,
distinto de carácter, íntima tu férula,
el cutis inmediato,
andándote tu idioma por los hombros
y el alma coronada de guijarros!
¡Voluntario fajado de tu zona fría,
templada o tórrida,
héroes a la redonda,
víctima en columna de vencedores:
en España, en Madrid, están llamando
a matar, voluntarios de la vida!

¡Porque en España matan, otros matan
al niño, a su juguete que se para,
a la madre Rosenda esplendorosa,
al viejo Adán que hablaba en alta voz con su caballo
y al perro que dormía en la escalera.
Matan al libro, tiran a sus verbos auxiliares,

a su indefensa página primera!
Matan el caso exacto de la estatua,
al sabio, a su bastón, a su colega,
al barbero de al lado -me cortó posiblemente,
pero buen hombre y, luego, infortunado;
al mendigo que ayer cantaba enfrente,
a la enfermera que hoy pasó llorando,
al sacerdote a cuestas con la altura tenaz de sus rodillas...

¡Voluntarios,
por la vida, por los buenos, matad
a la muerte, matad a los malos!
¡Hacedlo por la libertad de todos,
del explotado, del explotador,
por la paz indolora -la sospecho
cuando duermo al pie de mi frente
y más cuando circulo dando voces-
y hacedlo, voy diciendo,
por el analfabeto a quien escribo,
por el genio descalzo y su cordero,
por los camaradas caídos,
sus cenizas abrazadas al cadáver de un camino!

Para que vosotros,
voluntarios de España y del mundo, vinierais,
soñé que era yo bueno, y era para ver
vuestra sangre, voluntarios...
De esto hace mucho pecho, muchas ansias,
muchos camellos en edad de orar.
Marcha hoy de vuestra parte el bien ardiendo,
os siguen con cariño los reptiles de pestaña inmanente
y, a dos pasos, a uno,
la dirección del agua que corre a ver su límite antes que arda.

**Descubrimientos de la lectura**

**Es interesante la imagen de dos jóvenes que llegarían a obtener el Premio Nobel de Literatura sumidos en la lectura por el puro placer de leer, solos en sus habitaciones, convocando a los fantasmas sugeridos por el texto.**

**Darío Oses**

En 1949, en un artículo titulado "El oficio lateral", Gabriela Mistral recordaba que a los 14 años empezó a trabajar en una aldea llamada Compañía Baja, enseñando a leer a niños que tenían desde cinco años hasta muchachones mayores que ella. Se llevaba mal con la directora y al pueblo no le hacía gracia que hubieran mandado a una adolescente, casi niña, a su escuela. Dos cosas ayudaron entonces a Gabriela a suplir su falta de amistades. La primera fue la cercanía del mar y "un ancho olivar", es decir la naturaleza. La otra fueron los libros. Un periodista local, Bernardo Ossandón, le abrió su biblioteca. Comenzó entonces para ella "el deslizamiento hacia la fiesta pequeña y clandestina que sería la lectura".

En esa pequeña aldea los libros le abrieron a la poetisa un refugio que no se cerraría más. Leía en forma desordenada, "a tontas y a locas, sin idea alguna de jerarquía". Al regresar de la escuela, Gabriela se ponía a vivir "acompañada por la imaginación de los poetas y los contadores, fuesen ellos sabios o vanos, provechosos o inútiles". Neruda fue también un lector ávido que desde muy joven iba por "el desordenado río de los libros como un navegante solitario", según él mismo recuerda. "A los catorce o quince años yo fui un lector hambriento y sediento", le dijo a Rita Guibert en enero de 1970.

El niño poeta leía a solas, buscaba los espacios y tiempos más privados: el dormitorio y la noche. La lluvia torrencial ayudaba a su aislamiento. En sus "Memorias" reconstruye una escena en que está solo en su pieza leyendo a Salgari, mientras "la noche y la lluvia cubren el mundo". Luego, le ocurre lo mismo que a Gabriela. En un pequeño pueblo costero, esta vez Puerto Saavedra, encuentra una biblioteca municipal atendida por un viejo poeta, Augusto Winter, que se admiraba de su voracidad literaria: "'¿Ya los leyó?', me decía, pasándome un nuevo Vargas Vila, un Ibsen, un Rocambole. Como un avestruz, yo tragaba sin discriminar" (Pablo Neruda, "Confieso que he vivido").

Aquella biblioteca, chiquita y atiborrada de Vernes y Salgaris, con una estufa de aserrín en el centro, era el refugio donde el poeta se instalaba durante sus vacaciones, como si lo hubieran condenado a leer "en tres meses de verano todos los libros que se escribieron en los largos inviernos del mundo" (Pablo Neruda, "Reflexiones desde Isla Negra"). Lecturas festivas, "a tontas y a locas", libros que se tragaban sin discriminar, fue así como los dos poetas mayores de Chile descubrieron los inmensos territorios imaginarios que podían abrirse desde una pequeña biblioteca de provincia. Ambos contaron con cómplices -Bernardo Ossandón en el caso de Gabriela; Augusto Winter en el de Neruda- que facilitaban el acceso a los libros, sin intentar poner ningún orden ni control en la lectura. Es interesante la imagen de dos jóvenes que llegarían a obtener el Premio Nobel de Literatura sumidos en la lectura por el puro placer de leer, solos en sus habitaciones, convocando a los fantasmas sugeridos por el texto, una en el norte seco junto a los olivos, el otro en el sur lluvioso, separados por un trecho considerable de tiempo. Estaban en lo mismo y los libros hicieron que se produjera finalmente el encuentro. Cuando Neruda era todavía liceano llegó Gabriela Mistral a Temuco. Se vieron pocas veces. Las suficientes para que ella le entregara los libros que consideraba más valiosos: "Puedo decir que Gabriela me embarcó en esa seria y terrible visión de los novelistas rusos y que Tolstoi, Dostoievski, Chejov entraron en mi más profunda predilección", anotó Neruda en sus "Memorias".

Se había terminado la lectura desordenada y sin discriminación. Gabriela había llegado a establecer jerarquías en las lecturas del joven Neruda. No era ya una cómplice, como lo fue Augusto Winter. Ahora actuaba como maestra. Cuando se trata de incentivar la lectura podría considerarse este modelo. Propiciar una primera aproximación a la lectura libre, festiva, desordenada, placentera, caótica, orgiástica, y una vez adquirido el gusto entregar ciertas orientaciones que nunca conviertan al libro en campo de trabajo forzado ni en prisión.

**Titán, gemela de la Tierra**

**Vientos, lluvias, volcanismo y actividad tectónica similar a nuestro planeta, además del único lugar del Sistema Solar donde hasta hoy se ha corroborado la presencia de líquido -metano- siguen haciendo de la gigante luna de Saturno el mejor candidato para una futura colonización terrícola.**

Agencias
La frenética búsqueda de algún punto del Sistema Solar que pueda servir de morada a la humanidad, parece seguir rindiendo frutos en Titán, una de las lunas de Saturno.

Los datos recogidos por la misión Casinni-Huygens de la NASA continúa alentando esa posibilidad.

Tal como sospechaban los científicos, muchos de los procesos que tienen lugar en la Tierra también se producen en Titán. Su superficie es moldeada por vientos, lluvias, volcanismo y actividad tectónica al igual que nuestro planeta.

“Titán probablemente es el sitio más similar a la Tierra en todo el Sistema Solar, al menos en términos de sus procesos y balance”, explicó Jonathan Lunine, científico de la Universidad de Arizona que trabaja en el proyecto Cassini-Huygens.

“Allí encontramos procesos de viento, canales que son ríos, evidencia de lluvia, posibles lagos y varios fenómenos geológicos” similares a los terrestres, agregó Lunine.

**Metano líquido**

El pasado 8 de septiembre, la sonda Cassini, actualmente en órbita en Saturno, tuvo su acercamiento más próximo a Titán, a unos mil 75 kilómetros, donde pudo observar suaves líneas y cortes cuya fuente parece ser un gran manto líquido.

Probablemente haya lagos de metano, que junto con el nitrógeno, son los principales componentes de la atmósfera del planeta, lo que dificulta la observación de la superficie en directo.

Como el metano necesita más tiempo que el agua para transformarse en lluvia se cree que los fenómenos pluviales son escasos, aunque de gran magnitud.

Sin embargo, los procesos químicos que conducen a estos fenómenos son totalmente diferentes a los de la Tierra.

Por ejemplo, el metano juega un papel tan fundamental en Titán como lo es el agua en nuestro planeta.

Los expertos creen que se producen “fenómenos monsónicos” en la luna, responsables de la formación de los mencionados canales o ríos.

Si la información es correcta, Titán se convertiría en el primer cuerpo estelar donde hay líquido, y no sólo vestigios de que lo hubo.

Los científicos esperan ahora cada órbita de Cassini con ansiedad, para terminar el rompecabezas que iniciaron hace 14 meses, cuando la nave llegó a las inmediaciones del planeta de los anillos.

De confirmarse, este satélite terminaría de perfilarse como un candidato muy probable para contener alguna forma de vida.

**NUEVO ACERCAMIENTO**

Cassini pasará cerca de Titán otra vez el 28 de octubre, y orientarán los radares al sitio donde se posó la sonda Huygens, para obtener imágenes de mayor resolución que las tomadas hasta ahora. Esta oportunidad también será aprovechada para obtener un mapeo de las temperaturas en su superficie, que parece variar mucho de los polos al ecuador. La misión Cassini-Huygens tienen como uno de sus principales objetivos estudiar las similitudes entre el estado actual de Titán y los del inicio de la Tierra. La nave Cassini llegó a la órbita de Saturno en julio de 2004 y en diciembre lanzó la sonda Huygens sobre Titán.

**Anorexia sería causada por desorden químico del cerebro**

La Nación
Aunque hasta ahora la anorexia nerviosa está relacionada con eventos sociales, investigadores de la Universidad de Pittsburgh, Estados Unidos, aseguran ahora que el desorden alimenticio está vinculado a disfunciones químicas en el cerebro.

Los expertos demostraron que al menos una de las formas del desorden está vinculada con una alteración en la actividad de la serotonina, un químico vinculado a los cambios de humor y a la ansiedad.

El equipo espera que su trabajo conduzca al desarrollo de nuevos medicamentos y tratamientos sicológicos.

El principal síntoma de la anorexia es la persecución sin pausa de la delgadez por medio de la auto restricción de alimentos, empujada por un miedo obsesivo a verse obeso.

Pero la anorexia tiene dos formas; en una de ellas simplemente se deja de comer, en tanto la otra incluye períodos de restricción alternados con etapas de alimentación excesiva y purgas, al estilo de la bulimia.

El equipo de Pittsburgh, que publicó sus hallazgos en los Archivos Generales de Siquiatría, comparó la actividad de la serotonina en mujeres con ambos tipos de anorexia.

Por medio de sofisticados estudios cerebrales encontraron una mayor actividad de la serotonina en mujeres que se recuperaron de la etapa similar a la bulimia.

Los niveles del químico también eran elevados en las mujeres que se recuperaban del primer tipo de anorexia, aunque no tan altos. En este grupo las marcas más elevadas se encontraron en aquellas participantes con más ansiedad.

Los investigadores concluyeron que las alteraciones constantes en los niveles de serotonina pueden conducir a una mayor ansiedad que a su vez puede generar anorexia.

“No hay un tratamiento probado para la anorexia y es una enfermedad que tiene los mayores niveles de mortalidad entre los desórdenes siquiátricos”, explicó Ursula Bailer, jefa del equipo.

“La información es una temprana promesa de que podremos entender la génesis de la anorexia y llegar a producir un medicamento y elaborar un tratamiento sicológico”, finalizó.

**Fiestas patrias nos engordan hasta tres kilos**

**Alimentos grasos, frituras y alcohol. Una tripleta que combinada puede provocar un verdadero desastre en el organismo de cualquier patriota chileno que celebre como "Dios manda". Lo cierto, es que para no lamentar aumentos de peso, pataletas al hígado, pancreatitis y cólicos, es esencial cuidarse. Piense dos veces lo que se va a llevar a la boca.**

**Cecilia Yáñez**
La Nación
Como en la política, esto es sin llorar. Si come y toma como es costumbre en las celebraciones dieciocheras, engordará hasta dos kilos de pura grasa que demorará al menos un mes y medio en desaparecer con dieta estricta y ejercicios tres veces por semana. Ni mencionar lo que sucederá con su colesterol.

La idea no es que se sienta culpable y se encierre en su casa a comer ensaladas y a tomar agua, sin celebrar y refunfuñando por lo triste que es su vida. Lo puede pasar bien y al mismo tiempo ser responsable con su salud.

También puede hacer caso omiso a esta nota. Si el martes retorna a su vida habitual y los pantalones o la falda no le cruzan como antes, no reclame porque se lo advertimos. Prepárese para iniciar una dieta y un programa de ejercicios a conciencia.

Sólo para tener en consideración: lo habitual es que un hombre con un peso normal de setenta kilos y actividad física moderada consuma unas 3.000 calorías diarias, mientras una mujer de 60 kilos y contextura normal, tenga una de dos mil.

En días de fiesta, fácilmente pueden llegar a consumir 4.500 y 3.000 calorías respectivamente, lo que equivale a engordar medio kilo de grasa neta por día.

Aplicando la simple operación matemática, en tres días, esa persona engordó un kilo y medio de pura grasa en un fin de semana.

Lo peor es que no sabe que para peder un kilo de la horrible materia que recubre sus músculos, necesita quemar seis mil calorías, cuestión que no se logra con menos de 10 días de una hora de aeróbica.

Saque sus propias cuentas.

**El mundo no se acaba**

Empanadas, asados, choripanes, anticuchos, mote con huesillos, pebre, pan amasado, sopaipillas, chicha y vino son algunos de los clásicos manjares que se darán cita en las mesas este fin de semana.

En esencia y en forma individual, no son dañinos. El problema es cultural al creer que estos días son para comer y tomar como si el mundo se fuera a acabar.

"Para poder comer normalmente y tomar un par de traguitos hay que hacer mucho ejercicio; en la medida en que se gaste energía es posible comer un poco más de lo habitual", dice la nutricionista- magíster en Políticas de Alimentación y Nutrición, Mónica Jiménez.

La especialista, quien además es directora de la carrera de Nutrición y Dietética de la Universidad Andrés Bello, a modo de ejemplo explicó que con 24 pies de cuecas bien zapateadas, se quema apenas las calorías aportadas por un choripán. “En general, la gente no se imagina todo lo que hay que hacer para gastar esas calorías de más”.

La nutrióloga, Eliana Reyes, dijo a La Nación que con tres día de fiesta como los que se vienen, fácilmente una persona puede subir tres kilos, “sobre todo si hay mucha comida extra y poca actividad física”.

“Las comidas típicas que se consumen en el 18 son súper calóricas y con un alto contenido graso”, por lo que hay que elegir bien los alimentos.

Como recomendaciones generales, la doctora Reyes invitó a preferir las carnes magras y evitar el cerdo y el cordero. Con respecto a las empanadas, también aconsejó elegir las de horno y no las de queso frito porque estas últimas tienen más calorías y grasa saturada.

**Riesgos de cólicos biliares**

La recomendación de evitar las grasas no sólo tiene que ver con la posibilidad de aumentar de peso. El colesterol, la vesícula y otros órganos también se pueden resentir.

“Si se consume mucha grasa y el cuerpo no está acostumbrado, es probable que se desencadene una pancreatitis o un cólico biliar”, dijo Reyes. Además, recordó que en Chile la mayoría de las mujeres tienen problemas a la vesícula y en épocas como ésta son habituales los episodios más críticos de esta enfermedad.

Mezclar las comidas con ensaladas y comer frutas naturales, por su aporte rico en fibra, es otra manera de ayudar a la digestión de los platos más pesados.

En el caso de las personas con el colesterol elevado, la nutrióloga recomendó el consumo de pollo sin piel y pescados que se puedan preparar a la plancha o parrilla.

Para evitar grasas y calorías, la nutricionista Mónica Jiménez insiste en que hay que escoger bien y cambiar los alimentos. “Hay que enseñar a seleccionar mejor, elegir entre una empanada y un choripán , pero no las dos cosas, cambiar las papas fritas por una ensalada de porotos y excluir la mayonesa e incorporar el pebre”, dijo.

**Un regado 18**

Las bebidas alcohólicas son parte importante de estas fiestas. Pero aunque no lo parezcan, son altamente calóricas (ver tabla). Por si fuera poco, el cuerpo humano absorbe estas calorías más rápidamente que las que obtiene de la comida.

“Si se consume alcohol, es mejor preferir el vino” recomendó Reyes.

La chicha, sea de manzana o de uva, cruda o cocida, tiene una mención aparte. Según la nutrióloga, además de ser altamente calórica porque tiene mucho azúcar, es también muy indigesta.

“Los que no están acostumbrados a tomarla y la consumen, más todos los otros desarreglos, es muy probable que terminen enfermos con una gastroenteritis o una diarrea”, indicó.

Para la nutricionista, lo ideal sería no tomar más de dos vasos de vino y como mucho aumentar en un vaso, no más.

**"El psicoanálisis va a desaparecer", dice Mikkel Borch-Jacobsen**
**Considera a Freud "alguien poco fiable"**

PARIS.– Los intelectuales norteamericanos llaman the Freud war a la guerra sin cuartel que libran, desde 1993, defensores y detractores de Sigmund Freud y de la teoría que modeló al hombre del siglo XX, el psicoanálisis.

En ese contexto, el filósofo e historiador Mikkel Borch-Jacobsen puede ser considerado uno de los generales que lideran las huestes antifreudianas. Es uno de los principales autores de un libro colectivo que acaba de ser publicado en París y que ha desencadenado la fase más despiadada de esta guerra: "El libro negro del psicoanálisis".

Dinamarqués de nacimiento, francés por su educación, Borch-Jacobsen se instaló en los Estados Unidos en 1986. Es profesor en la Universidad de Washington. Identificado con la corriente constructivista del pensamiento, Borch-Jacobsen ha pasado los últimos 30 años de su vida denunciando "las falacias, ocultamientos y manipulaciones" de los representantes de la escuela freudiana, comenzando por su propio fundador. Su estilo pasional y directo aumenta el impacto de sus controvertidas posiciones.

Participaron unos 40 especialistas europeos y norteamericanos. La primera de las 830 páginas de "El libro negro del psicoanálisis" comienza así: "Francia es, con la Argentina, el país más freudiano del mundo. En nuestros dos países es comúnmente aceptado que todos los lapsus son reveladores, que los sueños develan deseos inconfesables y que un terapeuta es forzosamente un psicoanalista. (...) En el resto del planeta, desde hace 30 años, la autoridad del psicoanálisis se ha reducido en forma dramática. (...) ¿Francia y la Argentina serán las únicas en tener razón, contra el resto del mundo?"

De paso por París, Mikkel Borch-Jacobsen recibió a LA NACION.

**-Usted dice que Freud era un mentiroso y un charlatán.**

-No digo que era un charlatán. Digo que Freud se tomó libertades con la verdad, deliberadamente.

**-Eso se parece mucho a la definición técnica de la mentira...**

-Sí, así es.

**-¿Y por qué?**

-Se pueden dar muchos ejemplos. El más flagrante es el caso que dio origen al psicoanálisis: el de la llamada Anna O. Freud afirmó hasta el fin de su carrera que su amigo Joseph Breuer había conseguido curarla de sus síntomas histéricos, cuando sabía perfectamente que no era verdad. La verdad es que Anna O. tuvo que ser internada en una clínica psiquiátrica inmediatamente después de haber terminado con su terapia y que pasaron años antes de curarse. Podría dar otros ejemplos, pero ése es el más evidente de una afirmación falsa y deliberada. Freud afirmó con frecuencia haber curado pacientes, sin que fuera cierto. Con frecuencia, lanzó rumores falsos sobre algunos de sus colegas o discípulos renegados... En otras palabras, era alguien muy poco fiable. Es imposible tener una confianza ciega en lo que Freud decía.

**-¿Eso quiere decir que, debido a sus mentiras, la teoría psicoanalítica queda totalmente invalidada?**

-El psicoanálisis es, en principio, una teoría basada en la observación clínica. Así la describió el mismo Freud. Las construcciones metapsicoanalíticas son especulaciones que deben ser producto del material clínico, de la observación clínica. Sobre esa cuestión, Freud tenía una posición absolutamente positivista, de fines del siglo XIX. Es evidente que la cuestión de la fiabilidad de sus observaciones clínicas tiene una importancia crucial. Si manipuló esos datos para hacer que se aceptara su teoría, es muy grave. Y hoy es perfectamente posible demostrar cómo Freud manipuló esos datos clínicos.

**-¿Cómo?**

-El mejor ejemplo es el de las notas clínicas sobre el llamado Hombre de las Ratas. Su verdadero nombre era Ernst Lanzer y fue a ver a Freud en 1907, quejándose de padecer miedos obsesivos y reacciones compulsivas. Habitualmente, Freud destruía las notas que tomaba durante sus análisis. Sin embargo, por una razón misteriosa, los apuntes del análisis del Hombre de las Ratas sobrevivieron. Así fue posible compararlas con la historia del caso publicada por Freud. Esto fue hecho por el psicoanalista e historiador canadiense Patrick Mahony y yo acabo de repetirlo con un colega en un libro que saldrá en enero: las contradicciones son flagrantes. La verdad es que Freud inventaba personajes. Y esto es muy grave. A partir de allí, es imposible creer en lo que él escribía. No inventó todo. En el caso del Hombre de las Ratas, es evidente que se apoyó en lo que vio y escuchó, pero también que cada vez que algo no le convenía, lo cambiaba. Cambiaba las fechas, pretendía que el paciente había aceptado su interpretación cuando no era cierto, etcétera. Sí, creo que la cuestión de la fiabilidad de Freud es muy importante para la validez de la teoría.

**-Permítame insistir, desde un punto de vista científico, que Freud haya sido un mentiroso no invalida su teoría...**

-La razón por la cual es tan importante la veracidad de Freud es que en todas las disciplinas científicas los resultados y las experiencias son públicas. Un científico que quiere verificar los resultados de otro científico puede hacerlo; puede volver sobre el terreno del experimento o rehacer el mismo camino. En el psicoanálisis eso es imposible. Porque Freud, por razones totalmente sorprendentes, decidió que las sesiones de psicoanálisis fueran confidenciales y que nadie, ni siquiera otro psicoanalista, pudiera asistir a una sesión conducida por otro colega.

**-¿Por qué "sorprendentes"?**

-Porque hasta ese momento la práctica psiquiátrica era abierta, pública. Así se formaban los especialistas: asistiendo a esas sesiones. Para Freud, el único modo de formarse era poniéndose a sí mismo en el diván. En esas condiciones, es imposible verificar desde un punto de vista científico su teoría. ¿Freud deformaba, mentía, decía la verdad? Imposible saber si se equivocaba o si, influido por una u otra teoría, insistía demasiado sobre algunas cosas. El único relato de sus psicoanálisis era él mismo.

**-¿O el relato de sus pacientes?**

-No, porque en el psicoanálisis el paciente jamás es nombrado. No se conoce su identidad. Por otro lado, en la época de Freud los pacientes no iban a gritar en la plaza pública: "Yo soy la víctima de una neurosis que Freud ha tratado de tal fecha a tal fecha". Debemos, pues, depender de la buena fe de Freud, lo que es una situación absolutamente inédita en el terreno científico.

**-Pero si es imposible verificar, lo que usted considera mentiras, bien podrían ser verdades...**

-Por eso es tan importante el trabajo del historiador. Porque si bien esos pacientes no fueron identificados por Freud, los historiadores consiguieron descubrir sus identidades. Con frecuencia hicieron un verdadero trabajo de detective. El más espectacular fue el caso de Anna O. por parte del historiador Henri Ellenberger, que consiguió descubrir los documentos depositados en la clínica donde ella había sido internada. Gracias a ello se supo hasta qué punto había divergencias entre lo dicho por Freud y lo que constaba en esos documentos. Después de Ellenberger hubo un gran número de historiadores que consiguieron identificar a otros pacientes. De ese modo, fue posible reconstituir los hechos. Comprobamos entonces que las pretensiones terapéuticas de Freud eran completamente exageradas, que muchos de sus pacientes no estaban para nada de acuerdo con sus interpretaciones.

**-¿Y por qué Freud habría hecho esto?**

-Freud había inventado una teoría. Era un gran teórico, alguien que tenía un don excepcional para la especulación teórica. También tenía una confianza desmesurada en sus propias teorías. Para él, todo lo que pensaba era la verdad absoluta. A veces cambiaba de teoría; desde ese momento, la nueva teoría era la buena. Conociendo al personaje, estoy convencido de que estaba tan seguro de que tenía razón que cada vez que hallaba un obstáculo, pues... lo evitaba. Creo que ni siquiera era consciente de ello. Y hay algo más. Creo que una vez que Freud se transformó en esa especie de genio reconocido por todos, los pacientes se sentían tan impresionados que aceptaban todo lo que les decía. Si Freud decía: "Usted tiene una homosexualidad reprimida", ellos contestaban: "Claro, naturalmente". No se puede reducir toda esta cuestión a las mentiras de Freud; están sus mentiras, más profundamente, su autoconfianza absoluta, y también la respuesta de los pacientes.

**-Se podría decir entonces que hubo manipulación, además de mentiras.**

-Manipulación es una palabra fuerte, pero se produjo en algún caso. Por ejemplo, en el caso de Horace Frink, uno de los fundadores de la Sociedad Psicoanalítica de Nueva York. La mayor parte del tiempo se trató de lo que, por entonces, se llamaba sugestión. Una sugestión medio intencional, medio inconsciente, que provocaba cierto tipo de respuesta en sus pacientes. Este es un proceso que se produce en todo encuentro psicoterapéutico. No es sólo el psicoanálisis el que se ve afectado por tal actitud. La sugestión, la colaboración entre el paciente y el terapeuta existe en toda terapia.

**-¿Aun en las nuevas terapias de moda, por ejemplo las comportamentales?**

-Estoy persuadido. La diferencia está en que en la mayor parte de las nuevas psicoterapias los terapeutas son conscientes de ello. Manipulan conscientemente; practican la sugestión conscientemente. Lo utilizan como un instrumento. Por el contrario, Freud no cesaba de decir: "No manipulo, no sugiero, sólo observo, todo esto es la verdad que yo, Freud, consigo extirpar de la mente de mis pacientes". Es muy diferente. Creo que ése es el problema del psicoanálisis: afirma cosas como si se tratara de verdades objetivas cuando sólo se trata de construcciones elaboradas mediante una interacción entre paciente y terapeuta.

**-¿Para usted, entonces, la pulsión sexual no es el motor que determina el funcionamiento psíquico del hombre?**

-Desde luego que no. Si usted me dice que la pulsión sexual es importante en el comportamiento humano, le contestaré que no hacía falta que llegara Freud para saberlo. Por el contrario, si usted me pregunta si la

pulsión sexual tiene la importancia que Freud le dio, le responderé que no. Yo creo que todas sus teorías -el complejo de Edipo, el complejo de castración, el deseo fálico de las mujeres, el instinto de muerte, etcétera-, todo eso son puras construcciones hipotéticas, especulativas, muy interesantes, fascinantes quizá, pero que no tienen absolutamente ninguna base empírica o científica.

**-Lo que usted dice es que el hombre moderno que todos conocemos -víctima del complejo de Edipo, de los recuerdos reprimidos, de las transferencias- nunca existió. Ese hombre que explican las universidades, los medios de comunicación y los consejeros matrimoniales, es otro.**

-Así es. El hombre cambia en función de su época. No se puede decir que el hombre de la Edad Media era igual al hombre del siglo XVIII.

**-¿O sea que la sociedad hace al hombre? ¿Por eso antes se hablaba de histeria y hoy se habla de estrés?**

-Exactamente. Yo me defino como un constructivista. Esto quiere decir que, hasta que se pruebe lo contrario, toda teoría sobre las neurosis es una construcción social. Pienso que el psicoanálisis es otra de esas construcciones sociales. Por construcción social me refiero sobre todo a la interacción entre terapeuta y paciente. De esta manera, me parece normal que las teorías evolucionen con la sociedad y con la historia. Tampoco se encuentran las mismas teorías en los mismos países y en las mismas culturas. La gente tiene diferentes modos de tratar las "enfermedades del alma" y diferentes formas de caer enfermo. El psicoanálisis definió por cierto tiempo la forma en que la gente se enfermaba, manifestaba sus síntomas y buscaba la cura. Pero esto se ha terminado.

**-¿Pero por qué razón el psicoanálisis se propagó como un reguero de pólvora por el mundo occidental?**

-Si su pregunta quiere decir que la humanidad entera no puede haberse equivocado hasta ese punto, mi respuesta es sí, la humanidad se ha equivocado muchas veces en su historia. En cuanto a la razón de esa propagación, podríamos decir que, en sus comienzos, el psicoanálisis fascinó a la gente, que quería más libertad sexual. Eso fue señalado por grandes pensadores, como Marcuse, Fromm o Reichmann. También se puede decir que el psicoanálisis sirvió de reemplazo a las ideas religiosas de salvación eterna, que comenzaron a desaparecer a comienzos del siglo XX. Sin embargo, yo veo dos razones principales. La primera es que Freud era un genio de la propaganda. Consiguió convencer a la gente de que su terapia era la única capaz de curar en profundidad y que las demás eran totalmente superficiales. Digo pura propaganda pues no tenía ninguna prueba; tampoco obtenía mejores resultados que los demás. Freud consiguió, además, desprestigiar a sus pares, tratándolos de paranoicos, reprimidos sexuales, etcétera. Lo hizo a partir de 1913 con sus propios colegas y después con sus discípulos: Adler, Ferenczi, Jung y Rank. A cada crítica que se le hacía, la respuesta era: "Si usted no cree, es porque nunca se autoanalizó en un diván. Se trata de pura resistencia". Este método era absolutamente eficaz y sigue siendo válido en nuestros días; sus discípulos han conseguido mantener esas leyendas freudianas -como las llaman los historiadores críticos- secuestrando los documentos que contradecían la leyenda. Los mismos mecanismos se ponen en marcha cada vez que se critica el psicoanálisis.

**-¿Cuál es la segunda razón?**

-El otro mecanismo es aún más sorprendente. Al mismo tiempo que se mantienen intocables esas leyendas freudianas sobre su teoría y sus descubrimientos, los psicoanalistas son de una maleabilidad total. La teoría psicoanalítica no tiene, en el fondo, ninguna consistencia. Los psicoanalistas pueden leer en el inconsciente de sus pacientes cualquier cosa: todo y lo contrario. De este modo, se adaptan al medio social y cultural en el que viven.

**-Por ejemplo?**

-Cuando los psicoanalistas austríacos y alemanes se exiliaron en los Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial, encontraron un país orientado hacia el empirismo, el positivismo, la psicología experimental. Entonces desarrollaron una suerte de adaptación del psicoanálisis freudiano (en la cual Freud jamás se hubiera reconocido). Por el contrario, en Europa, después de la guerra, alguien como el francés Jacques Lacan -que vivía en un país latino, donde el positivismo era mal visto y sólo se hablaba de existencialismo, de fenomenología y de dialéctica hegeliana- desarrolló otro tipo de psicoanálisis basado en Heidegger, Hegel, entre otros. De este modo, el psicoanálisis consigue instalarse en todas partes. Porque sólo es un recipiente vacío, una especie de parásito que se adapta a cualquier contexto. En la actualidad, han inventado el neuropsicoanálisis, es decir la alianza entre el psicoanálisis y las neurociencias. Ahora, los representantes freudianos dicen: "Freud fue uno de los fundadores de las neurociencias y nosotros podemos confirmarlo". Un absurdo, pero funciona.

**-¿Cuáles son los países donde el psicoanálisis está en plena regresión?**

-En los Estados Unidos el psicoanálisis está completamente tachado del mapa en los departamentos de psiquiatría y de psicología de todas las universidades. Curiosamente, sólo resiste en los departamentos de

literatura, probablemente gracias a Lacan y a la admiración de los medios literarios estadounidenses por lo que llaman la french theory.

**-Usted estudió a Lacan. ¿Se podría decir que era igual a Freud?**

-No. Lacan no era un positivista ni un cientificista. Era un teórico que afirmaba cosas asegurando que las encontraba en Freud. Creo que era alguien que tenía una audacia a toda prueba, que decía cosas sorprendentes. Era también extraordinariamente cínico y manipulador.

**-¿Cuáles son las nuevas terapias que están reemplazando en los Estados Unidos al psicoanálisis?**

-Las terapias comportamentales y cognitivas. Sin demasiadas pretensiones, éstas se basan en los principios modestos, parciales, pero verificables, de la psicología científica.

**-¿Por qué en Francia y en la Argentina el psicoanálisis mantiene su vigencia?**

-Es curioso, Francia otorga el mismo crédito al psicoanálisis en este momento que los Estados Unidos en los años 50 y 60. Creo que esta fascinación se debe a Lacan, que, como le dije, es un buen ejemplo de ese camaleonismo. Su táctica fue increíblemente eficaz. La clase intelectual fue subyugada por Lacan. Prácticamente toda la generación del 68 pasó por el diván. Allí se formaron los jóvenes psiquiatras y analistas que hoy son figuras de la teoría y que monopolizan el poder intelectual en ese terreno. Esto explica la resistencia absoluta de Francia ante el resto del mundo.

**-¿Y en la Argentina usted ve las mismas razones?**

-Ustedes, tanto como Brasil, son países que, en el terreno de la ideología y las ciencias sociales, estuvieron muy cerca de Europa y de Francia durante gran parte del siglo XX. Hubiera sido sorprendente que, con vuestra cultura e historia, el psicoanálisis hubiese pasado inadvertido. Pero yo creo que la desaparición del psicoanálisis es inevitable. Las jóvenes generaciones de especialistas tienen otras exigencias desde el punto de vista científico. El avance extraordinario de las neurociencias demuestra cada día que, en el terreno de la psiquis, es posible lograr resultados sorprendentes y a muy corto plazo con otras terapias. En estas condiciones, Freud y sus teorías inverosímiles tienen los días contados.

**Por Luisa Corradini**
**Para LA NACION**

http://www.lanacion.com.ar/cultura/nota.asp?nota_id=738572

**Diabetes: el implante de células madre no regeneraría el páncreas**

Serían incapaces de crear células beta pancreáticas, advierte un estudio sueco.

**Gabriel Giubellino. ATENAS** ENVIADO ESPECIAL
ggiubellino@clarin.com
Un equipo de investigadores de la Universidad de Lund, Suecia, presentado en el 41º Congreso de la Asociación Europea para el Estudio de la Diabetes, fue interpretado acá en Atenas como la última evidencia científica que demuestra **la ineficacia del implante de células madre en el páncreas"** con la esperanza de que vuelva a producir insulina.

"Estos estudios confirman los trabajos en los que nos habíamos basado en los comunicados emitidos por la Sociedad Argentina de Diabetes, informando que los trabajos con células precursoras de médula ósea o embrionarias todavía no han demostrado su efectividad como alternativa para el tratamiento de la diabetes", dijo ayer a **Clarín** María Cristina Faingold, del Centro de Endocrinología y Metabolismo del Hospital Francés y miembro de la Sociedad Argentina de Diabetes.

Ni Faingold ni la presidenta de la Sociedad Argentina de Diabetes, Carmen Mazza, buscan polemizar con los autores que en enero pasado realizaron un implante de células en el páncreas de un paciente. Pero dicen que a esa Sociedad llegan muchos diabetólogos preocupados por la demanda de los pacientes ante la información sobre las técnicas de implante realizadas en la Clínica San Nicolás, de la ciudad homónima, cercana a Rosario.

Antes de seguir, conviene aclarar qué es lo que se espera de las células llamadas precursoras. Estas provienen de dos fuentes: de embriones o de la médula ósea adulta. Hay trabajos realizados con estas últimas: se las inyectan en algún tejido, como el de corazón, donde demostraron tener cierto grado de crecimiento. Es decir, es una línea de investigación actual. En Argentina se inyectan células de médula ósea en el páncreas del mismo paciente postulando que las células madre van a reproducirse y crecer en el tejido como célula beta, una célula muy "especializada" que es la que produce la insulina. En los diabéticos tipo 1, las células beta son destruidas totalmente por el mismo mecanismo de defensa de la persona.

La presentación realizada por Ander Rosengren, del departamento de Ciencias Médicas de la Universidad de Lund, la número 28 de este congreso que convocó a 12.000 médicos de todo el mundo, se propuso resolver la **controversia metodológica** que gira alrededor de esta pregunta: ¿Tienen capacidad las células precursoras maduras de médula ósea para asumir la función de célula beta pancreática?

"La investigación de la capacidad de las células precursoras maduras de médula ósea de asumir la función de la célula beta pancreática ha generado un gran interés", se plantea en el trabajo. "Se ha sugerido que estas células trasplantadas se pueden diferen ciar como células beta con una relativamente alta eficiencia". Y emergieron como una forma alternativa de terapia. Según los resultados de este trabajo, no habría que tener esperanzas.

Los suecos midieron las posibilidades de desarrollo molecular en ratas. Tomaron células de médula ósea de ratas, y las inyectaron tanto en ratas 'normales' como en diabéticas. Tras un seguimiento de las modificaciones moleculares, concluyeron que:

Las células de médula ósea colocadas en páncreas se mantienen vivas en páncreas de ambos grupos.

Esas células, aunque vivas, mantienen su función original.

Que tienen una pequeña o ninguna capacidad para adoptar la función de célula beta.

"Hay muchas líneas de investigación importantes —dijo la doctora Mazza—, **pero nadie ha logrado obtener una célula beta de una célula promisoria**, ni siquiera en ratas, menos en humanos". Entre esas líneas, mencionó los intentos por lograr que el páncreas alcance a regenerar algo y los trabajos realizados con trasplante de páncreas. "Lo que se hace en el llamado Protocolo de Edmonton es sacar células beta de un páncreas cadavérico, purificarlas, **inyectarlas en el hígado de un diabético**", agregó Mazza. El método tiene muy buena evolución, pero hay un problema: se necesitan tres páncreas cadavéricos por cada paciente. Esa investigación se hace en humanos, pero no a nivel de terapia sino de investigación. Entre otras cosas, esto significa que los pacientes no pagan para prestarse al experimento. En San Nicolás, según se informó, los pacientes pagan entre 4.000 y 5.000 pesos. "Como vemos en Atenas, el otro desarrollo, el de inyectar células de médula ósea en humanos ni siquiera llega a nivel internacional a la fase animal".

**Causa calentamiento global desastres**

Antimio Cruz
El Universal
Miércoles 14 de septiembre de 2005
Cultura, página 1

**Si bien hay consenso respecto de que el aumento de la temperatura del planeta causa alteraciones climáticas, algunos dudan que éstas sean causa directa de las catástrofes**

Los 15 huracanes y tormentas tropicales registrados desde junio en el océano Atlántico y el mar Caribe y los dos tifones ocurridos en el mismo periodo en Japón y Taiwán respaldan las previsiones hechas en 2001 por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), de la Organización de Naciones Unidas (ONU), según el cual la intensidad y frecuencia de estos fenómenos aumentará en las primeras tres décadas de este siglo.

Investigadores de la UNAM, del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y del Centro Climático de la Cruz Roja internacional señalaron que los desastres naturales vinculados con eventos meteorológicos extremos coinciden con un incremento generalizado de la temperatura de la Tierra, como anticipó hace cuatro años el grupo de expertos que integran el IPCC.

A pesar de los datos generados en los últimos meses, algunos grupos científicos todavía ven con escepticismo las teorías que atribuyen directamente el incremento de desastres naturales al calentamiento global, como explicó el director del Instituto de Ecología de la UNAM, Héctor Arita.

"Aunque hay un consenso científico en la idea de que la actividad humana ha provocado un cambio en el clima del planeta, debido a la emisión de gases invernadero, como el dióxido de carbono, todavía hay algunos investigadores, principalmente ligados a agencias gubernamentales de Estados Unidos, que cuestionan la relación entre calentamiento global y desastres. Esto ha hecho que pongan en duda la conveniencia de adoptar ajustes severos como los que plantea el Protocolo de Kioto", indica el científico mexicano.

Cuando aún faltan dos meses para que concluya la llamada Temporada de Huracanes en el Hemisferio Norte del planeta más de un millón 200 mil personas han sido desplazadas y al menos 513 perdieron la vida, por la devastación de huracanes como *Katrina,* en el sureste de Estados Unidos; *Haitang,* en Taiwán; *Nabi,* en Japon; *Emily,* en México, y *Dennis,* en Cuba.

En México, la responsable del la División de Evaluación y Alerta Temprana del PNUMA para América Latina y el Caribe, Kakuko Nagatani, advirtió que el debate científico sobre la existencia o no de un vínculo directo entre calentamiento global y desastres naturales ha hecho que se pierda mucho tiempo para tomar decisiones.

"La experiencia reciente en Nueva Orleáns demuestra que ni siquiera un país con una infraestructura sólida y muchos recursos económicos como Estados Unidos está exento de los efectos adversos del cambio climático, de modo que lo mejor que se puede hacer es empezar a tomar acciones preventivas para frenar el deterioro del clima, las cuales tardarán 20 o 30 años en comenzar a dar efectos", indicó la funcionaria de Naciones Unidas.

Nagatani reconoció que si bien Estados Unidos que emite 25 por ciento de los gases invernadero ha preferido no adherirse al Protocolo de Kioto por sentir que no hay evidencia suficiente de que sus ajustes frenarían el calentamiento global, ese país también se convirtió en un ejemplo de que la información científica sólida no sirve de nada si los tomadores de decisiones no la entienden y utilizan.

"El primer paso para enfrentar estos escenarios de desastre es tener información científica confiable, y el segundo es entenderla y convertirla en política pública para evitar tragedias."

La elevación de hasta tres grados centígrados en la superficie del mar Caribe, reportada a principios de agosto por la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estado Unidos (NOAA) y por el Instituto de

Meteorología de Cuba fue considerada ayer por la directora del Centro Climático de la Cruz Roja Internacional, Madelee Helmer, como una prueba clara de la relación entre calentamiento del mar y aumento de desastres naturales.

De visita a Colombia, Helmer indicó a la agencia Notimex que los "gases invernaderos" ha generado un alza gradual en el nivel de los mares, lo que incide de forma directa en el incremento y fuerza de fenómenos como huracanes.

**Posponen por falta de recursos la restauración de la Catedral**

Juan Solís
El Universal
Miércoles 14 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**La culminación de las obras de rescate dependerá de apoyos de la sociedad y de patronos**

Con una inversión federal de cerca de 300 millones de pesos, la restauración integral de la Catedral Metropolitana y el Sagrario es el proyecto emblemático del sexenio, asegura el arquitecto Xavier Cortés Rocha, director de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural de Conaculta.

Sin embargo, cuando concluya la presente administración el edificio colonial más importante de México no estará del todo listo, pues la mayor parte de las 14 capillas laterales tendrá que esperar a la siguiente administración para recuperar su esplendor.

Cortés Rocha es optimista y asegura que antes de terminar 2006 ya habrán empezado los trabajos en algunas de las capillas, aunque también reconoció que el término de los mismos dependerá más de las aportaciones de la sociedad civil o de patronos, que de los recursos que ofrezca el Estado.

"Este es un proyecto nacional dice. La catedral ha sido atendida a lo largo de toda su historia por el gobierno federal. En esta ocasión se está convocando a otras fuentes: el gobierno español, Fomento Social Banamex, Amigos de Catedral y los patronos que quieran adoptar la restauración de alguna capilla."

Luego de mostrar los avances en la restauración del Altar de los Reyes, cuyo costo de más de 12 millones de pesos es financiado a partes iguales por los gobiernos mexicano y español desde 2004, Cortés Rocha explicó que ya están terminado los trabajos estructurales para corregir el hundimiento diferenciado del inmueble.

De manera paralela se desarrolla el cambio de instalaciones y la restauración artística. Ya son nuevos el piso de mármol del interior y el pavimento del atrio. Las instalaciones eléctricas, de sonido, seguridad, voz y datos estarán totalmente renovadas el año siguiente.

Cortés Rocha destacó que todo el trabajo se ha realizado sin que se hayan visto afectadas las actividades religiosas de la catedral.

Adelantó que el próximo año culminarán los trabajos del Altar de los Reyes e iniciará la restauración de los dos órganos monumentales de la catedral, que serán financiados por Fomento Social Banamex. El funcionario estima que esta intervención podría ascender a 50 millones de pesos. "Se va a empezar con el órgano más reciente, el construido en México, que está del lado del Evangelio, que es de finales del siglo XVII. Luego se seguirá con el español, que está del lado de la Epístola, y es de principios del siglo XVIII."

En lo que toca al Altar de los Reyes, creado por Gerónimo de Balbás entre 1718 y 1737, está por terminarse la restauración de la concha y el remate superior, proyectada desde 2002. A 26 metros de altura, los restauradores rellenan hendiduras y reparan los daños que causaron a mediados del siglo XIX disparos de perdigones.

Los especialistas están luchando contra las ampollas en el dorado de la madera, que dejó como consecuencia el incendio de 1967 en el que se perdió el Altar del Perdón. Las burbujas, que no pudieron ser eliminadas en las restauración de los años 80, se están reparando con hoja de oro de 23.5 quilates.

Se pretende que la magnificencia y policromía con que luce el conjunto escultórico que corona al retablo, sea la que tenga toda la obra, considerada la más importante en su tipo de toda América.

**Editarán en 2007 nueva gramática del español**

El Universal
Miércoles 14 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**La anterior data de 1931; incluirá la norma española y la americana**

Salamanca, España (DPA y EFE).- Los directores de las academias de la lengua iberoamericanas, reunidos en Salamanca, anunciaron que la nueva Gramática de la Lengua Española será publicada en 2007 e incluirá el español de todos los países y no sólo el peninsular.

La anterior edición académica de la Gramática data de 1931 y, a diferencia de ésta, la nueva describirá tanto la norma española como la americana, según el director de la Academia Mexicana de la Lengua, José G. Moreno de Alba. Los últimos avances en los trabajos para la publicación de la obra centraron la Reunión Plenaria de Directores de las Academias de la Lengua Española, foro que reúne desde el lunes en la ciudad española de Salamanca a los directores y presidentes de las 22 academias existentes: la española, las iberoamericanas, la estadounidense y la filipina.

Según Moreno de Alba, tras la edición de 1931 sólo se publicó "un esbozo" de la Gramática en 1973, por lo que era "indispensable" que la Academia preparara una nueva. Será, señaló el académico, una Gramática científica que "incorporará las viejas, nuevas y novísimas formas de descripción de una lengua" y estará atenta al enorme desarrollo de la gramática y la lingüística en los últimos tiempos.

Además, será "exhaustiva", dado que tratará de describir la totalidad de las estructuras de la lengua, también aquellas que por su complejidad no suelen incluirse, y atenderá a las variedades regionales, "que también deben ser explicadas". Ya está listo 70 por ciento de la obra y está programado terminarla a finales de 2006 para que pueda ser publicada a mediados del año siguiente en dos ediciones diferentes: una extensa y un compendio de carácter más didáctico.

El académico español y gramático Ignacio Bosque prepara el texto de cada capítulo, que después será revisado por un equipo de académicos de España y América, para a continuación pasar a cada uno de los miembros de la Comisión Interacadémica encargada de la supervisión de la Gramática.

Una vez incorporadas sus observaciones, el texto vuelve a ser revisado por el pleno de la citada comisión, y la versión aprobada por este órgano es enviada al pleno de cada una de las academias.

Por otra parte, el secretario general de la Asociación de Academias de la Lengua, Humberto López Morales, informó que el borrador final del Diccionario de Americanismos estará listo en tres años, y verá la luz como muy tarde en 2009. Se trata de "una vieja idea de la Academia Española", pues "siempre se ha querido tener un gran diccionario de americanismos, porque tenemos aún mucho que aprender y saber de lo que sucede con el español de algunas partes de América", afirmó.

La obra facilitará el establecimiento de los criterios que deben cumplir los americanismos para pasar al Diccionario de la Real Academia Española (DRAE), lo que se podrá hacer de manera sistemática y con mucha más riqueza de información.

El director de la Real Academia Española, Víctor García de la Concha, anunció la publicación el próximo año del Diccionario Esencial de la Lengua Española y la presentación mañana del Diccionario del Estudiante, que contiene 40 mil entradas y "está atento tanto a España como a América", para que los jóvenes tomen conciencia de la riqueza de nuestra diversidad lingüística.

**Se salva el Códice Tulane de los estragos de Katrina**

Claudia Ortega/Enviada
El Universal
Miércoles 14 de septiembre de 2005
Cultura, página 2

**Pertenece a colección de documentos antiguos de la Universidad de Tulane en Nueva Orleáns**

HOUSTON.- Una de las colecciones más preciadas de documentos prehispánicos de Estados Unidos se salvó de los estragos del huracán *Katrina* , gracias a su posición estratégica en el cuarto piso de la Biblioteca Howard Milton, y al esfuerzo del departamento de preservación de la Universidad de Tulane, donde se encuentra.

La colección, con más de 420 mil voúmenes que incluye el Códice Tulane, textos de arqueología, antropología, historia, arquitectura y cine de Latinoamérica, con materiales clave de la época precolombina, se considera una de las más importantes a nivel mundial. Fue en enero pasado cuando Andie D`Amico dejó programado el sistema antidesastre de la Biblioteca en Nueva Orleáns, Luisiana, para proteger los documentos de antigüedad, aun sin pensar que nueve meses después su plan se pondría a prueba al recibir los pisos del sótano más de 30 centímetros de lluvia.

"No hubo mayor daño a la colección precolombina, por lo que sabemos", dijo D`Amico, quien actualmente elabora el programa de antidesastre para la biblioteca de la Universidad de Rice en Houston, Texas. "La colección se encuentra en un ambiente hermético, sin embargo aún puede haber daños por humedad u hongos, que son los grandes enemigos de los manuscritos antiguos. Hay que tomar precauciones en contra de esto."

A pesar de las preocupaciones del director Lance Query quien ayudó a D`Amico a crear el plan de emergencia por la amenaza del agua, el mayor peligro para la biblioteca antigua siguen siendo los vándalos, que andan en al área alrededor de la universidad. Query, quien vive cerca de las instalaciones y tuvo que abandonar su hogar y refugiarse con familiares en Atlanta, Georgia, espera regresar dentro de pocas semanas e encontrar intacto el acervo. "Parece que la biblioteca se encuentra bien", escribió Query a la directora de la Biblioteca de la Universidad de Rice, Sara Lohan, a quien dijo que "hubo daños mínimos que quizá serán difíciles de limpiar pero sigo siendo optimista."

En tanto, el director de Centro de Estudios Latinoamericanos Stone Center, un afiliado de la biblioteca, Thomas Reese, se instalará en las oficinas del Instituto de Estudios Latinoamericanos de Long en Austin, a partir de esta semana. Reese y su esposa Carol esperan coordinar el esfuerzo de reubicación de estudiantes y proyectos a otros sitios académicos, hasta que la universidad reanude operaciones "esperando aprovechar nuestra experiencia en América Latina y el Caribe para la mejoría de toda la región."

El proceso de preservación incluye reparar, empastar y quitar la acidez a los libros para extender la vida de las colecciones, luego volverlos a "formatear" y digitalizarlos. "Aún utilizamos el microfilm para capturar los documentos importantes; el microfilm está protegido para durar 500 años y, ante la falta de electricidad, se puede leer con una lámpara y una lupa, mientras las cosas digitalizadas son inaccesibles sin la computadora."

La colección latinoamericana que incluye el Códice Tulane, con manuscritos pictográficos mixtecos del siglo XVI jamás publicados, está asegurada contra daños de agua, fuego y goteras. La compañía antidesastre Belfor Inc, se encargará del proceso de restaurar los libros. "Ellos sacan los libros dañados y los pasan por un proceso de congelamiento profundo o congelamiento en seco", dijo D`Amico. "Hay valiosos documentos históricos que se tendrán que congelar en una cámara especial o meter en un cuarto sin aire y después congelarlos a una temperatura de cero grados centígrados hasta que los cristales de hielo se vaporicen y así secarlos."

**Amenaza derretimiento a la vida del Ártico**

AP
El Universal
Miércoles 14 de septiembre del 2005

**La frecuencia y tamaño de los bloques de hielo que caen en Groenlandia es un poderoso recordatorio de que la capa helada que cubre la isla más grande del mundo se está adelgazando**

Ilulussat, Groenlandia.- Los enormes témpanos que se desprenden del glaciar Sermeq Kujalleq se precipitan estrepitosos en el fiordo ártico con un despliegue espectacular. Pero para los groenlandeses es motivo de particular preocupación.

La frecuencia y tamaño de los bloques de hielo que caen es un poderoso recordatorio de que la capa helada que cubre la isla más grande del mundo se está adelgazando, una señal flagrante del calentamiento global, según los científicos.

``En el pasado podíamos caminar sobre el hielo en el fiordo entre los témpanos durante un período de seis meses durante el invierno, hacer orificios y pescar", dijo Joern Kristensen, un pescador y uno de los inuit que integran la mayor parte de la población groenlandesa de 56 mil personas.

``Ahora solamente podemos hacerlo durante uno o dos meses. Se ha hecho más difícil conducir trineos con perros porque el hielo entre los témpanos ya no es sólido", agregó.

En el 2002, un tramo de 10 kilómetros de largo del glaciar Sermeq Kujalleq se desprendió y se alejó a la deriva del fiordo cerca de Ilulissat, la tercera ciudad groenlandesa, a 250 kilómetros al norte del Círculo Artico.

Aunque Groenlandia es el ejemplo número uno, los científicos dicen que los efectos del cambio climático son evidentes en toda la región ártica, desde la diseminación del escarabajo del abeto en Canadá hasta el derretimiento de la capa de permafrost en Alaska y el norte de Rusia.

Los pueblos indígenas, que durante siglos han adoptado sus vidas al frío, temen que aun los cambios pequeños y graduales puedan tener un impacto profundo.

``Podemos ver la tendencia del otoño a tornarse más largo y más húmedo", observó Lars-Anders Baer, un líder político de los sami de Suecia, un pueblo otrora nómade, pastor de renos.

``Si el clima se calienta, probablemente será negativo para el reno. Las nuevas especies (de plantas) que aparecen sofocan otras plantas que son el alimento principal del reno", explicó.

Las temperaturas crecientes también preocupan a los pobladores de la región Yamalo-Nenet en el oeste de Siberia, dijo Alexandr Navyukhov. Es de origen étnico nenet, un grupo que vive mayormente de la caza, la pesca y la cría de renos.

``Ahora tenemos besugos en nuestro río, que no teníamos antes porque es un pez típico de regiones más cálidas", dijo. ``Por otra parte podría parecer buena noticia, pero resulta que los besugos son peces depredadores que se alimentan de huevos de peces, a menudo de clases de peces muy raras".

El derretimiento del permafrost ha dañado cientos de edificios, líneas ferroviarias, pistas de aeropuertos y gasoductos en Rusia, según la Evaluación 2004 del Impacto Climático Artico encargada por el Consejo Artico, un organismo intergubernamental.

La investigación también indica que la población de rodaballos, el bacalao del Atlántico y el cangrejo de las nieves (snow crab) ya no se hallan en algunos sectores del Mar de Bering, una importante zona pesquera entre

Alaska y Rusia, y que las temperaturas más cálidas han aumentado las inundaciones en el río Lena, uno de los más grandes en Siberia.

En Groenlandia Arthur Utuaq, un cazador retirado, se preocupa de que el clima más cálido dificulte a su hijo continuar la tradición familiar.

``Quizás le resultará difícil encontrar focas", dijo Utuaq en el pueblo Kulusuk, en el este. ``Tendrá que ir al norte a lugares más fríos".

El hielo que cubre el Mar Artico ha disminuido en un 8%, casi un millón de kilómetros cuadrados, en los últimos treinta años.

En Sisimiut, la segunda ciudad de Groenlandia, los lagos se han duplicado en tamaño en la última década.

``Se consideraba que Groenlandia era un enorme lugar sólido que jamás se derretía", observó Robert Corell, de la Sociedad Meteorológica Estadounidense con sede en Boston.

``La evidencia es ahora tan sólida que la comunidad científica está convencida de que el calentamiento global es la causa".