Universidad Autónoma de Coahuila

Sistema de Infotecas Centrales

Boletín Científico y Cultural de la Infoteca

CONTENIDOS

Un programa detecta y trata la causa más frecuente de ceguera infantil 2
Ballenas e hipopótamos, primos cercanos 4
Elogio de la madurez 5
Badinter: “No hay justicia independiente con corrupción” 6
Critican con Dinero a la sociedad consumista 10
Intriga a la astronomía antiguo manuscrito 11
Descubren estrella con forma de huevo 12
Cuando los animales se convierten en sismógrafos 13
En 10 años, el calentamiento global podría producir grandes catástrofes 14
El Vaticano promueve las lenguas clásicas 16
Crean biblioteca de ciencias de la Tierra 17
Vuelven sensibles a la luz células que no lo eran 18
Desarrollan un método para medir la libido 19
Fabricarán nanosatélite para detectar sismos 20
Para combatir el sida 21
Organizan concurso para calcular aparición de cometa 22
La obesidad afecta más a niños de escasos recursos económicos 23
Alarma por inhalantes 24
El diablo de Tasmania, en peligro de extinción 25
El ejercicio ayuda a reducir hasta un 50% los síntomas de depresión 26
Hasta el menor movimiento ayuda a bajar de peso 27
Detectan luz en la noche marciana 29
Nuevas moléculas para males conocidos 30
El hebreo, sitiado por los términos importados de otros idiomas 31
Resuelven misterio de la primera glaciación 32
Anuncian raro eclipse solar 33
2 poemas de Ramón López Velarde 34
Piden prohibir venta libre de medicina contra la gripe 35
Revelan que sólo 12 por ciento de enfermos de sida son tratados 36
Tomar café reduce riesgo de cáncer de hígado 35
Por cada alumno aprobado, dos sacaron cero en un examen 38
Un crimen contra todo lo bueno 39
La baba de caracol es eficaz contra la celulitis 42
Uno de cada tres hombres tiene el semen infectado por clamidia 43
Hans C. Andersen: vida de un patito feo 45
¿Fin del arte conceptual? Ahora celebran "el triunfo de la pintura" 46
Expondrán librerías de viejo en Feria de Francfort 47
Exhiben obras con `alto contenido` de glutamato 48
Estudian el virus del Nilo en Yucatán 49

Un programa detecta y trata la causa más frecuente de ceguera infantil

Es la retinopatía del prematuro, que debe tratarse con rayo láser antes del quinto mes de vida

- Están en mayor riesgo los bebitos menores de 1,5 kg o de 32 semanas de gestación
- Hay que revisarlos periódicamente con un oftalmoscopio
- La iniciativa es apoyada por la OMS

Cada año nacen en nuestro país más de 7000 bebitos (el 1% de los neonatos) de menos de 1,5 kg de peso o que no llegaron a las 32 semanas de gestación. Ellos constituyen el grupo de mayor riesgo dentro de los prematuros (el 7,6% de los nacidos) y una de las amenazas más dramáticas que enfrentan es la ceguera, debido a una afección que se produce en sus retinas, aún inmaduras. El drama tiene solución siempre y cuando se actúe a tiempo, porque si el bebe no recibe atención, a los cinco meses será tarde. Además de aportarles la saturación apropiada del oxígeno que necesitan para vivir -pero que, al mismo tiempo, en cierto sentido juega en su contra-, es necesario revisar periódicamente sus retinas con un oftalmoscopio indirecto para observar indicadores precoces de retinopatía, y en ese caso aplicar un tratamiento especial con rayo láser.

"La Sociedad Argentina de Pediatría (SAP) indica controlar a todos los menores de 1,5 kg de peso o de 32 semanas de edad gestacional, y también a los menores de 2 kg o de 34 semanas de gestación pero que presenten algún factor de riesgo: entre éstos, sepsis, transfusión de sangre o provisión de oxígeno por más de 72 horas, o haber sido objeto de maniobras de reanimación", afirma el doctor Alberto Durante, jefe del Servicio de Neonatología del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, institución que conducirá un programa de cinco años (2003-2007) para la prevención de la ceguera evitable en la Argentina, que financia el Club de Leones Internacional a través de la Organización Mundial de la Salud (OMS). La doctora Verónica Hauvillier, jefa del Servicio de Oftalmología de ese hospital, añadió que la vascularización de la retina se produce al final del embarazo y que el prematuro tiene retina avascular. "La retina necesita recibir oxígeno, pero al mismo tiempo eso causa una proliferación desordenada de los nuevos vasos -explicó-. Esa proliferación produce una masa blanca detrás del cristalino (la «lente natural» del ojo) y si al quinto mes el problema no fue tratado el bebe pierde la visión, algo que le ocurre al 20% de los prematuros."

La doctora Hauvillier dijo que a partir de las cuatro semanas de vida el neonato prematuro es revisado por el oftalmólogo pediatra. "Con unas gotitas tópicas que no son dañinas y con el oftalmoscopio, que tiene luz y una lupa que permiten una imagen virtual invertida -explicó- controlamos la periferia de la retina, en general una vez por semana. Si la lesión llega a un estadio determinado, fotocoagulamos la retina con láser, que detiene la formación de nuevos vasos." La oftalmóloga añadió que gracias a los buenos oficios de la doctora Patricia Visintin, agente de Unicef Argentina y autora de un trabajo sobre ceguera infantil, el Gutiérrez recibió el láser donado por el Club de Leones y la OMS, y que esas instituciones también donarán "cinco oftalmoscopios para realizar el screening en las maternidades de la ciudad, en tanto que con el láser, que es transportable, esperamos responder a la población que lo necesite".

El doctor Carlos Cánepa, director del hospital Gutiérrez, dijo que allí no hay maternidad, pero sí un servicio de Neonatología de excelencia, adonde llegan chiquitos con patologías muy complejas. "Y dentro de ese grupo -afirmó- recibimos a los prematuros". Hasta ahora, la retinopatía del prematuro se trata en el hospital Garrahan -el único que tenía un láser-. "Pero no existe ningún centro público que se ocupe de los niños ciegos o con baja visión -afirmó Hauvillier-. En nuestro país hay 5300 chicos ciegos y casi 16.000 con visión subnormal. Además del láser y los oftalmoscopios, el Club de Leones y la OMS donaron al hospital materiales como lupas y telescopios, carísimos, para rehabilitar a estos chicos y que sean capaces de leer y escribir. Recibiremos aquí a todos los que lo necesiten. Pero para poner en marcha este ambicioso programa hace falta que el gobierno de la ciudad nombre los recursos humanos necesarios. Si no, no será posible".

Por Gabriela Navarra
De la Redacción de LA NACION

Ballenas e hipopótamos, primos cercanos

Proceden de un ancestro común que vivió hace más de cincuenta millones de años

La respuesta a la pregunta por el origen de las ballenas coincide con aquella que indaga por el origen de los hipopótamos, confirman recientes investigaciones. Y es más: el eslabón que vincula a estos mamíferos aparentemente tan disímiles habrá que buscarlo en los registros fósiles de hace entre 50 y 60 millones de años.

Por aquel entonces, un animal cuadrúpedo que vivía en las márgenes de los océanos dio curso a dos historias completamente distintas: la de los cetáceos que adoptaron costumbres marinas y, con el tiempo, trocaron sus brazos por aletas, y la de los anthracotheres, mamíferos terrestres vagamente parecidos a los cerdos.

Pero mientras que el legado actual de los cetáceos es abrumador si se mide en número de especies, el de sus primos terrestres ofrece sólo una: los hipopótamos.

La existencia de un ancestro común entre éstos y los enormes mamíferos marinos ha sido confirmada por un estudio publicado esta semana en la revista estadounidense Proceedings of the National Academy of Sciences, que afirma que los hipopótamos son los parientes vivos más cercanos de las ballenas.

"Nuestros hallazgos constituyen un nuevo paso hacia la reconciliación de dos diferentes teorías sobre el origen de los hipopótamos", dijo a LA NACION el doctor Jean-Renaud Boisserie, del Departamento de Biología Integrativa de la Universidad de California, Estados Unidos.

"Una se basa en fósiles que sugieren que los hipopótamos están emparentados con otros animales con pezuñas no hendidas, como los cerdos, los pecaríes o las vacas -apuntó Boisserie-. La otra se basa en el análisis de genes y proteínas de animales extintos, e indican que los parientes más cercanos son las ballenas."

Tras estudiar las características morfológicas de 32 especies extintas de mamíferos -entre las que se cuentan obviamente las ballenas, los cerdos, los hipopótamos y los pecaríes-, Boisserie arribó a la siguiente conclusión: "Los hipopótamos se diferenciaron hace 15 millones de años de los anthracotheres, que a su vez están emparentados con los cetáceos más antiguos, que vivieron hace 50 millones de años".

El eslabón perdido

El eslabón perdido entre los hipopótamos y las ballenas se separó hace quizá 60 millones de años de un grupo de mamíferos aún más abarcador, los artiodáctilos, algunos de cuyos actuales representantes son las vacas, los cerdos, las ovejas, los antílopes, los camellos y las jirafas.

Así, aunque los estudios de Boisserie confirman que el pariente más cercano de los hipopótamos son las ballenas, también concede un parentesco más lejano con muchos otros mamíferos terrestres, como los cerdos. Parentesco que ya había sido postulado por estudios que habían establecido una gran similitud entre sus molares.

"Nuestros hallazgos probablemente cambian algo más que nuestra visión de los hipopótamos -concluyó el doctor Boisserie-. Indican que los cetáceos alguna vez fueron mamíferos cuadrúpedos de pezuñas hendidas, como lo son hoy las vacas o los cerdos, y que las ballenas, los hipopótamos, los delfines, las vacas y las jirafas deben ser considerados integrantes de un mismo grupo, de la misma forma en que los seres humanos forman parte de los primates, junto a los monos y los chimpancés."

Por Sebastián A. Ríos
De la Redacción de LA NACION

Elogio de la madurez

Aunque no fue siempre así -en el mundo medieval se admiraba la vejez y se retrataba a los mancebos que lo gobernaban con largas barbas y cabellos blancos-, es innegable que hoy día los jóvenes concentran todo tipo de imágenes vigorosas y encarnan el deseado simbolismo de la potencia física, creativa e intelectual.

Todo -desde los biólogos, que aseguran que la declinación comienza a los 25- nos convence de que la juventud es ni más ni menos que la culminación de nuestros valores corporales y mentales. Es más, una creencia muy difundida entre los científicos (y particularmente entre los matemáticos) asegura que no se pueden desperdiciar esos años productivos porque constituyen el instante dorado -y fugaz- en el que se logran los resultados más trascendentes y revolucionarios.

Einstein tenía 26 años cuando formuló la teoría de la relatividad especial, Bohr revolucionó la física subatómica a los 28, Kelvin publicó su primer trabajo a los 16 y a los 22 se convertía en el titular de la cátedra de Física de la Universidad de Glasgow... Sin embargo, según planteó recientemente K. Brad Wray en la revista The Scientist, la idea de que los jóvenes son más productivos e innovadores es un mito que surge de intuiciones erróneas.

Wray afirma que si se considera "jóvenes" a los menores de 35 y "maduros" a los que tienen entre 36 y 46, los datos estadísticos revelan una imagen muy diferente: los más fecundos son estos últimos.

"A pesar de que varía mucho la producción de cada investigador a lo largo de su carrera, típicamente ésta asciende desde el principio, alcanza un pico en el medio y luego comienza a declinar", escribe el especialista de la Universidad Estatal de Nueva York. Y más adelante agrega: "A pesar de que uno puede recordar fácilmente nombres de varios científicos que hicieron grandes aportes en la juventud, hubo muchos otros que lograron sus más importantes contribuciones más tarde en la vida. Por ejemplo, Galileo tenía 52 cuando descubrió que el peso y la velocidad de caída son independientes. Roentgen descubrió los rayos X a los 50. Pasteur hizo trabajos significativos en bacteriología entre los 55 y 58".

Una de las razones por las que prevalece la idea de la mayor creatividad juvenil, según el científico, es que entre 1700 y 1960 la mayoría de los científicos en actividad se encontraban precisamente dentro de esos límites de edad. Según su estimación, los menores de 36 constituían aproximadamente el 45% de los investigadores activos, y el número de científicos se duplicaba cada 15 años.

De todas maneras, los más jóvenes siempre serán imprescindibles. Como afirma Wray, ellos tienen un papel importantísimo en la ciencia: a menos que tengamos un número suficiente de investigtadores jóvenes ahora, nos faltarán científicos de mediana edad mañana ...

Por Nora Bär

ciencia@lanacion.com.ar

Badinter: “No hay justicia independiente con corrupción”

La mirada del prestigioso jurista francés

PARIS.– A las 17.45 del 17 de enero de 1974, el abogado francés Robert Badinter concluyó un alegato de 75 minutos, en el que describió, con lujo de detalles, los últimos momentos de un condenado a la guillotina. Agotado, jadeante, con la mirada encendida por la pasión, el defensor del asesino Patrick Henry apuntó su dedo acusador hacia cada uno de los miembros de un jurado petrificado por el horror y vociferó: “¡Usted... usted... usted...! ¿Serán capaces de seguir viviendo después de haber cortado a un hombre en dos?”

En ese momento, Badinter salvó a Henry y comenzó a ser leyenda.

Siete años después, como ministro de Justicia de François Mitterrand, Badinter –hijo de un judío ruso emigrado a Francia, deportado a Alemania y exterminado en Auschwitz– obtuvo la abolición de la pena de muerte en su país.

Francia le debe, además, la supresión de la ley de seguridad del Estado y la de los tribunales militares de excepción; la posibilidad, para todo ciudadano, de presentarse ante la jurisdicción europea si el Estado francés viola sus derechos, y numerosas leyes en favor de los detenidos, de la mujer y de los homosexuales. Badinter tiene ya más de 30 años de lucha cotidiana en favor de los derechos humanos, la paz, la libertad y la democracia.

Abogado, profesor de Derecho, constitucionalista, ex ministro, ex presidente del Consejo Constitucional francés y actualmente senador socialista, este asceta de 71 años es uno de los hombres más respetados del mundo en el terreno judicial. No sólo fue un actor de primer orden en la creación de instancias jurídicas internacionales, como la Corte Penal Internacional, y autor de numerosas constituciones de los países de Europa del Este después de la caída del comunismo. También fue miembro del exclusivo High Level Panel de las Naciones Unidas, grupo de 15 especialistas que estudiaron posibles reformas de la organización internacional.

Obsesivo en su trabajo, mordaz, brillante orador, su probidad legendaria y su confianza en el futuro de la justicia han llevado a algunos a llamarlo el Ignacio de Loyola de los tiempos modernos.

-Usted hizo abolir la pena de muerte en Francia en 1981. Ese "combate de su vida", como usted lo califica, tiene aún muchos enemigos. Millones de personas piensan que la pena de muerte debería ser restablecida para los crímenes odiosos?

-En Francia cada vez son menos los que están a favor de la pena de muerte. El día mismo de la abolición se hizo un sondeo y había -como hoy en los Estados Unidos- un 65% de franceses en favor de la pena de muerte y sólo un tercio por la abolición. Yo dije que habría que esperar una generación para que la abolición fuera aceptada. Hoy la opinión pública está en su mayoría contra el restablecimiento de la pena capital. En los más jóvenes la diferencia es todavía superior. Se trata, pues, de una victoria en las mentalidades.

-¿Qué responde a quienes afirman, como lo hacen muchos norteamericanos, que la pena de muerte es disuasiva?

-En Estados Unidos la situación es extremadamente variable. La opinión pública norteamericana es muy contrastante, como lo era en Francia. Siempre es necesario encontrarle una razón a la barbarie. Entonces se dice que la pena de muerte es "disuasiva", pero la única certeza que existe es que la pena de muerte no tiene ninguna influencia en la evolución de la criminalidad sangrienta u odiosa. Esa criminalidad es indiferente a la presencia o ausencia de la pena de muerte. Es la única constatación que se ha hecho en todos los países. Si realmente la aplicación de la pena de muerte permitiera limitar los crímenes odiosos, naturalmente, ningún gobierno democrático hubiera podido resistir la presión de la opinión pública.

-También hay países que aplican la pena de muerte por otras razones. China e Irán, por ejemplo...

-No sólo Irán. La gente cree que la pena de muerte es masivamente aplicada para castigar asesinatos o actos terroristas. ¡Para nada! En la práctica actual de la barbarie, los motivos a los que se apela en el mundo para usarla son, primero, el tráfico de estupefacientes, sobre todo en los países asiáticos (Tailandia y China); luego, la corrupción, y después, el adulterio y la homosexualidad en los países que practican la charia [ley islámica] en su interpretación más fanática. Y permítame una reflexión. Con mucha frecuencia me irrita ver lo que

sucede en los países occidentales. Nuestras feministas, por ejemplo, hacen campañas multitudinarias -y legítimas- contra el acoso sexual. Pero cuando se lapida a una mujer adúltera en Irán nunca hay 20.000 mujeres que salgan a la calle a manifestarse. Lo mismo sucede a veces con la comunidad gay: decenas de miles se manifiestan por el legítimo combate en favor de la igualdad de derechos, pero cuando le cortan la cabeza a un homosexual en Arabia Saudita nunca veo una protesta masiva. En otras palabras, ¿dónde está el ultraje a la humanidad? ¿En el acoso sexual o en la lapidación, en bloquear los matrimonios gay o en liquidar físicamente a un homosexual? Nadie habla de eso. Probablemente porque no les atañe directamente.
-A propósito de fanatismos, ¿el mundo se halla hoy ante una guerra santa?
-No. Para una guerra santa hacen falta dos actores. Hoy asistimos a un rechazo radical del sistema de pensamiento y de valores de Occidente. Ese rechazo va hasta el fanatismo y engendra todo lo que vemos.
-¿Esta explosión de odio y violencia podría haberse evitado si EE.UU. no hubiera invadido Irak?
-Esa violencia y ese odio estaban presentes mucho antes de Irak. El 11 de septiembre de 2001 fue antes. La guerra en Irak fue un error, pero la primera responsabilidad la tienen aquellos que optaron por el terrorismo. Yo he reflexionado mucho. No quiero que Occidente caiga en la trampa que se le tiende del doble estándar, dos tipos de moral para sociedades diferentes. Después de la Segunda Guerra Mundial, en la que ocurrieron crímenes de todo tipo, hubo una evolución, una toma de conciencia en gran parte de la comunidad internacional. Por parte de los Estados hubo una especie de voluntad de autocontrol. De esa actitud nacieron el concepto de crimen de guerra, la Convención de Ginebra, el principio de protección de las poblaciones civiles...
-¿Qué es un crimen de guerra?
-Es la prohibición hecha a un Estado de recurrir a medios inútiles militarmente, pero que siembran el terror entre los civiles mediante destrucciones masivas. Cuando uno mira la acción terrorista, que golpea a civiles inocentes para sembrar el terror y así obtener un resultado político, es lo mismo. No es diferente de lo que hacen algunos Estados y por lo cual son condenados. No veo por qué razón, tratándose de organizaciones terroristas transnacionales, la comunidad internacional no debería tener la misma reacción. Por suerte, después de haber trabajado en los estatutos de la nueva Corte Penal Internacional para castigar los crímenes contra la humanidad, conseguimos incluir ese principio. Soy partidario de adoptar una convención internacional, que nunca hemos sido capaces de elaborar, que condene el terrorismo per se, independientemente de las condiciones políticas y del momento en que se cometa contra civiles inocentes, ya sea por un Estado o por una organización. La idea de base es simple: es necesario despojar al crimen de su motivación ideológica. Sea cual fuere la razón ideológica, hay una frontera establecida, y el que la traspasa comete un crimen contra la humanidad. Ese límite es atacar masivamente a víctimas civiles inocentes.
-Si la Corte Penal Internacional hubiera existido antes quizá se habría podido juzgar allí al general Pinochet o a los dictadores argentinos. Sin embargo, ¿no cree usted que es preferible que los propios Estados juzguen a sus criminales?
-No solamente lo creo, sino que es un principio establecido en el sistema instaurado por el Tratado de Roma, que dio origen a la Corte Penal Internacional. El principio es que cuando una investigación diligenciada bajo control del procurador independiente de la Corte Penal Internacional demuestra que en un Estado se ha cometido un crimen contra la humanidad, es la jurisdicción del Estado competente la que debe juzgar. En el caso de la Argentina, sería la justicia argentina la que debería juzgar a esos criminales. La Corte Penal Internacional sólo interviene si los argentinos son incapaces de hacerlo, si se niegan o si organizan un falso proceso para evitar ese juicio. La Corte no tiene competencia inicial. Pero la Corte Penal Internacional permite cerrar la trampa: "Ustedes lo juzgan o nos lo entregan". Ahora es necesario que esa Corte funcione.
-¿Es partidario del derecho de injerencia?
-El derecho de injerencia no existe. Es necesario abandonar ese término desafortunado que hace erizar, legítimamente, a los países en vías de desarrollo, que lo toman como una forma de neocolonialismo. Ese concepto quiere decir: "Tengo derecho de entrar en tu casa debido a lo que haces". De lo que se trata es del deber de asistencia humanitaria. Uno debe ayudar a alguien que se ahoga, socorrer a alguien que es atacado en la calle. De esa misma manera, la comunidad internacional no puede dejar morir ante sus ojos a poblaciones

enteras sometidas a la barbarie. Yo no tengo el derecho de ir a Sudán: tengo el deber de ir a ayudar a esa gente en las condiciones establecidas por el derecho internacional.
-¿Está usted de acuerdo con aquellos que afirman que los derechos humanos deben adaptarse a la cultura de cada país?
-Los derechos humanos son universales. Todo ser humano tiene derecho a la dignidad. Si yo tomo a una persona, primer objeto de la protección de los derechos humanos, es evidente que el hombre tiene derecho, antes que nada, a no ser asesinado (sobre todo, por el Estado), a no ser herido, a no ser torturado, a no ser deportado, a no ser sometido a violaciones colectivas, depuraciones étnicas. Todos esos son derechos universales, intangibles, como también la libertad de expresión, la libertad de asociación, etcétera. Ahora tenemos también -y hay que poner el acento en ellos- el derecho intangible a no morir de hambre, a no ser abandonado a las epidemias, a no ser librado al tráfico de seres humanos. Podría citar muchos otros. En el mundo actual, gozar de un medio ambiente sano es un derecho fundamental. Lo que no es universal es la expresión de cada uno de esos derechos, la forma que éstos adoptan: la libertad de asociación o los derechos sindicales no pueden tener la misma forma en todas partes.
-Hablando de dignidad del hombre, después del 11 de septiembre de 2001, de la promulgación en Estados Unidos del Acta Patriótica y de la internación de los prisioneros afganos en Guantánamo, usted pidió públicamente un juicio justo para Ben Laden, llegado el caso. Pero ¿por qué EE.UU., una democracia que cuenta con todas las instituciones necesarias, creó una zona ilegal en el Caribe?
-Es injusto decir "los Estados Unidos". Hay que decir "el gobierno de los Estados Unidos". Por suerte, los gobiernos cambian, pero los Estados perduran. Y en este caso, no se debe confundir los Estados Unidos con las acciones del señor Ashcroft o del gobierno de Bush. En todo caso, sé que en este tipo de lucha contra el terrorismo -y tenemos muchos ejemplos en períodos de descolonización- hay una permanente tentación de abandonar o ignorar el Estado de Derecho. Los primeros artículos que yo publiqué fueron contra la práctica de la tortura de los paracaidistas franceses en Argelia, violaciones que fueron mucho más graves que las de Guantánamo. En estos casos, suele haber un sentimiento que podría expresarse de esta forma: "Aquí estamos en presencia de criminales que no respetan nada y, en consecuencia, no vamos a respetar, para ellos, las reglas comunes del derecho". Es un error absoluto: es como adoptar la moral del terrorismo. Porque se desciende al mismo nivel que el de la acción terrorista. Cuando la democracia reniega de sus valores es fatal. Lo peor es que no sirve para nada. La historia lo demuestra. No es así como se obtiene la victoria. Pero no pierdo la esperanza: los Estados Unidos son un viejo Estado de Derecho y van a reaccionar.
-Durante más de 30 años usted trabajó en favor de la independencia de la Justicia y del buen funcionamiento de las instituciones. ¿Cómo se consigue un Estado sólido que asegure a sus ciudadanos sus derechos fundamentales?
-Las reglas de juego son bien conocidas. Sólo hay que practicarlas y respetarlas: una Justicia independiente, una policía que respete los principios y procedimientos establecidos, controlada por una magistratura preocupada por el respeto del Estado de Derecho, una democracia en la que reine la separación de poderes... No se trata de una utopía. Las cosas jamás son perfectas, pero hay un cierto número de países en los cuales se podría decir que, en general, las reglas son respetadas.
-Pero ¿por qué es posible en Francia, por ejemplo, y no en la Argentina, que ha recibido parte de su herencia cultural?
-La consolidación del Estado de Derecho en Francia no fue simple: fue un proceso largo y con caídas repetidas. Pero ahora no es sólo Francia; ahora se trata de un grupo de naciones europeas. Con algunas excepciones, Europa es un continente que goza actualmente de un sistema de garantías jurídicas -algunas internacionales, como la Corte Europea de Derechos Humanos- muy superior a todo lo conocido en su historia. Actualmente en el continente europeo es donde mejor se garantizan los derechos humanos. Pero esto no se debe al azar, sino al horror de lo que sucedió antes. La inmensidad de crímenes cometidos, sobre todo durante la Segunda Guerra Mundial, consiguió espantar a los europeos. Y ese horror hizo que Europa tomara conciencia de que para los seres humanos no hay salvación posible, en el sentido terrestre del término, fuera

de la democracia, del respeto de los derechos humanos. Es así de simple. Es una convicción. Las guerras no resuelven nada; la violencia tampoco. Es muy profundo ese sentimiento de los europeos.
-¿Qué piensa sobre la Argentina?
-La Argentina es un país de gran cultura. Era un país rico que fue sacudido por graves crisis económicas y que, gracias a Dios, no es ni de lejos comparable con ciertos Estados africanos. ¿Qué hizo que florecieran esos terribles regímenes dictatoriales? Son los argentinos los que deberían responder a esa pregunta. No fue por culpa de una guerra. Quizá se trate de una cultura política de la cual aún no fue erradicada la violencia, donde todavía se cree que el fin justifica los medios. En Europa necesitamos mucho tiempo para poder decir ahora: "No, el fin no justifica los medios". La doctrina comunista era eso: en aras del porvenir radiante de la humanidad adoptamos regímenes con campos de concentración, deportaciones internas, corrupción policial y torturas. En ciertos países latinoamericanos, el fin -proteger los valores cristianos, luchar contra la amenaza del comunismo internacional, preservar el orden contra la revolución- servía de inspiración a los dictadores para someter a sus pueblos. Pero yo no estoy para nada preocupado por el futuro democrático de la Argentina. La cultura mundial de hoy es radicalmente hostil a toda forma de totalitarismo. Tengo menos miedo que hace 30 años: hoy disminuyeron sensiblemente los nacionalismos; las tentaciones militares parecen ridículas y casi no existe el recurso a la fuerza en las relaciones internacionales. No soy para nada pesimista.
-Hablábamos de que es necesario que la Justicia sea independiente del poder político....
-Una vez más, las recetas son conocidas. Yo estaría encantado de ir a la Argentina a explicar los aspectos técnicos de la cuestión. El problema no está en la dificultad del modelo, sino en el sistema de poder. Todo depende de la voluntad política. Los políticos tienen que admitir que para que haya una Justicia fuerte e independiente tiene que dejar de existir la corrupción.
Por Luisa Corradini
Para LA NACION

Critican con Dinero a la sociedad consumista

Ángel Mendoza
El Universal
Miércoles 26 de enero de 2005
Cultura, página 2

Video e instalaciones integran la muestra que abre el sábado en el Ex Teresa

Retribución del trabajo, móvil de la avaricia, los billetes y las monedas son el eje temático para que, en el Ex Teresa Arte Actual, 22 artistas se rían y critiquen las conductas y los significados de una sociedad definida por el consumo. Con una inversión de 100 mil pesos, la muestra Dinero reúne piezas, algunas de las cuales persiguen la reflexión, otras, la sonrisa cómplice del espectador.

De instalaciones y video se valen estos creadores la mayoría nacidos en los 70 para explorar desde los monopolios hasta la pobreza. A primera vista parecen faltar mamparas y lámparas; en apariencia es como si se careciera de recursos para hacer de este espacio del siglo XVII un museo del siglo XXI. Pero no es así.

En la nave principal del ex templo y en dos de sus vestíbulos, los visitantes hallarán a su paso bloques de orina congelada que simulan lingotes de oro como una representación de lo efímera que es la riqueza. También verán una enorme y negra caja fuerte, sostenida por una delgada cuerda, que amenaza con romperse. Es una trampa para quien anda tras del dinero fácil.

Habrá un tríptico de billetes con la imagen de la Virgen de Guadalupe y de Cristo. Serán iconos de la fe como negocio, pues a decir del director del recinto, Juan Carlos Jaurena, "las religiones venden pedazos de cielo y comercian con los milagros". La artista Elizabeth Estrada colgará mil monedas doradas de chocolate, y en las paredes del entorno se leerán refranes mexicanos como: "Con dinero baila el perro".

"La intención explica ella es jugar con los dichos de México y hacer notar cómo en éstos se encierra una verdad. El dinero es engañoso y efímero, pero también es irresistible para los adultos como un dulce a un niño." A 10 años de su creación, el ex Teresa tiene un reconocimiento internacional, asegura Jaurena Ross quien, con exposiciones como Dinero y las sesiones de performance sabatinas, confía en impulsar más el perfil vanguardista de este espacio.

Sabe que el público asistente al lugar es principalmente el universitario. "No hay muchos vecinos en el Centro Histórico asegura, en realidad se mantiene como bodega. Hay gente que quisiera que el templo funcionara como iglesia y no como centro cultural." En esta muestra colectiva participan Elizabeth Estrada, Yoshua Okón , Kelly Coats, Martín López, Máximo González, Gabriel de la Mora, Mónica Espinosa, Miho Haggino, Néstor Batres, Ulises Figueroa, Alfredo Mendoza, Iván Edeza, Javier Hinojosa, Amaranta Sánchez, Luis Carlos Hurtado, Sara Gómez, Anibal Catalán, Gabriela Rodríguez, Miguel Montroy, Horacio Codzco, Mauricio Badillo y Fritzia Irizar.

Dinero será inaugurada el sábado 29 a las 20 horas en el Ex Tersa Arte Actual, Licenciado Verdad 8, Centro Histórico. Permanecerá abierta hasta el 19 de marzo. La entrada es gratuita.

Intriga a la astronomía antiguo manuscrito

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Martes 25 de enero del 2005

Contiene dibujos de constelaciones jamás registradas y anotaciones en una escritura desconocida. Fue adquirido en 1912 por un estudioso y donado a la Universidad de Yale. El llamado manuscrito Voynich pudo ser creado en el siglo XV y ahora es examinado por la NASA

La NASA publicó una foto del llamado manuscrito Voynich en internet, en la que examina uno de los libros antiguos más intrigantes para la ciencia.
Este texto incluye dibujos de constelaciones jamás registradas en alguna cultura de la antigüedad, con anotaciones en una escritura no emparentada con ninguna de las lenguas conocidas.
En la imagen se puede apreciar al Sol rodeado de extrañas constelaciones que los historiadores de la astronomía no han podido identificar. El manuscrito que lleva el nombre del especialista en libros antiguos Wilfrid M. Voynich, fue adquirido por el estudioso en 1912 y donado posteriormente por él a la Universidad de Yale, en donde actualmente se encuentra dentro de la biblioteca de libros raros y manuscritos.
Con una extensión de 240 páginas de pergamino, el libro trata además temas de astronomía, según se infiere de las ilustraciones que le acompañan, relacionadas con herbolaria, biología, farmacéutica, recetas y cosmología.
En la sección de astronomía se pueden apreciar diagramas circulares, algunos de los cuales contienen soles, lunas y estrellas que podrían ser también símbolos astrológicos.
Existen en el manuscrito 12 diagramas con símbolos conocidos para las constelaciones del zodiaco, en el que cada uno de ellos se encuentra rodeado por las figuras de 30 mujeres en miniatura casi todas desnudas. Dos de los símbolos, que representan a Acuario y Capricornio, se han extraviado. Los símbolos de Aries y Tauro, por su parte, se encuentran rodeados únicamente por 15 figuras femeninas.
Por los dibujos del manuscrito los historiadores creen que la obra pudo ser creada en el siglo XV. Para los expertos en historia de la astronomía, descifrar el significado de estos símbolos astronómicos hasta el momento ha resultado tan infructuoso, como para los criptógrafos y lingüistas entender alguna palabra de los extraños símbolos que no se encuentran relacionados con algún tipo de escritura conocida.
La NASA dio a conocer un foro para discutir acerca del manuscrito de Voynich.
El debate sobre el autor de la obra ha llevado a los expertos a proponer teorías que señalan que el manuscrito pudo ser sólo una broma de algún escritor antiguo, hasta la creación críptica del filósofo medieval Roger Bacon.

Descubren estrella con forma de huevo

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Martes 25 de enero del 2005

Puede apreciarse a simple vista. La brillante Régulo de la constelación de Leo tiene la forma de un huevo, debido a su rápido periodo de rotación que completa en 15.9 horas

Científicos de la Universidad de Georgia en Estados Unidos han descubierto que la brillante estrella Régulo de la constelación de Leo tiene la forma de un huevo, debido a su rápido periodo de rotación que completa en 15.9 horas, casi la mitad del tiempo que le toma al Sol girar sobre su eje.

La masiva estrella con un diámetro cinco veces mayor que nuestro Sol, es visible en esta temporada todas las noches en dirección opuesta a ese astro durante toda la noche.

Los expertos utilizaron un nuevo sistema de telescopios llamado Astronomía de resolución de gran angular, conocido por sus iniciales en inglés como CHARA, que comenzó a operar el año pasado.

Con este nuevo instrumento los astrónomos pudieron medir la velocidad de rotación de Régulo (800 mil kilómetros por hora) midiendo la distorsión que ésta ocasiona en su forma, así como su tamaño, la diferencia de temperaturas entre los polos y sus regiones ecuatoriales y la orientación de su eje de rotación.

Algo que llamó la atención de los astrónomos en Régulo es que la estrella brilla más en sus polos que en su ecuador, un fenómeno previamente conocido en estrellas binarias y que se conoce como "oscuridad gravitatoria", que se origina en la disminución de la gravedad en el ecuador de la estrella y cuya temperatura es de 10 mil grados centígrados, mientras en sus polos ésta llega a los 15 mil 100 grados.

CHARA se encuentra ubicado en el monte Wilson en California y forma parte de una red de múltiples telescopios óptimamente unidos como un solo gran telescopio.

Cuando los animales se convierten en sismógrafos

EFE
El Universal
Martes 25 de enero del 2005

Un fervor por los animales se ha apoderado de los habitantes de la costa ecuatoriana, que los adquieren y mantienen en sus casas con la esperanza de que les avisen de la inminente llegada de un maremoto

Bahía de Caráquez, Ecuador.- Un repentino fervor por los animales se ha apoderado de los habitantes de la costa ecuatoriana, que los adquieren y mantienen en sus casas con la esperanza de que les avisen de la inminente llegada de un maremoto.

Iguanas, conejillos de Indias, e incluso serpientes, se han convertido en mascotas de moda porque los habitantes de las costas ecuatorianas han experimentado en los últimos cuatro días hasta 80 sismos de una intensidad media de 5 grados en la escala abierta de Richter.

Arturo Romero, responsable de la Comandancia de Marina, aseguró hoy que no hay que tener miedo de la actual situación porque se trata de un "enjambre sísmico", que puede durar varios meses, y que un tsunami sólo puede originarse a partir de los siete puntos de intensidad.

Un argumento poco consistente para los pobladores de una ciudad, Bahía de Caráquez, que en el 4 de agosto de 1988 quedó casi completamente destruida por un terremoto que, afortunadamente, no causó víctimas humanas. Informados por los medios de comunicación, los habitantes de la costa ecuatoriana saben que el maremoto que asoló las costas del sudeste asiático el pasado 26 de diciembre acabó con la vida de 225 mil personas, y se muestran recelosos de que lo mismo les pueda ocurrir a ellos. La prensa aseguró que en Asia muchos animales lograron escapar del tsunami gracias a su sexto sentido, que les permitió huir a tiempo de la oleada mortal.

De hecho, Ecuador se encuentra situado en la llamada "franja de fuego" del Pacífico, lo cual coloca a éste país en una situación muy vulnerable en lo que se refiere a las posibilidades de sufrir terremotos y erupciones volcánicas. Según fuentes del Instituto Geofísico de Ecuador, el actual fenómeno, cuyo precedente hay que situarlo 50 años atrás, se debe al choque de la placa tectónica de Nazca con la continental americana.

Wilma de La Peña, una habitante de esta localidad, mostró una serpiente que acaba de adquirir, y que mantiene en un terrario en su propio domicilio porque, según explicó, "son las mejores para detectar los movimientos de la tierra". Pero no es la única, ya que muchos otros habitantes de la costa se han apresurado a comprar animales considerados sensibles a los movimientos telúricos, sobre todo en las provincias costeñas de Manabí y Esmeraldas. Muchos han comprado el roedor andino llamado cuy, y otros han decidido observar a sus caballos y vacas, tarea que han delegado en los niños de la familia, a quienes han instruido para que estén muy atentos a los posibles cambios de conducta y nerviosismo de los animales.

Con el fin de aliviar la creciente ansiedad de los habitantes de la costa las autoridades ecuatorianas han comenzado unos cursillos de instrucción.

En ellos se les enseña a estar atentos a los bruscos descensos del nivel de mar, a los temblores de tierra y a los ruidos extraños en el agua.

En 10 años, el calentamiento global podría producir grandes catástrofes

Los expertos dicen que si no se reducen ahora las emisiones de gases, el mundo corre peligro. Será devastado por las sequías, la escasez de agua y alimentos, las epidemias y el crecimiento de los mares.

Las advertencias de los científicos sobre las consecuencias del calentamiento global sugieren que la Tierra, en algún momento, será devastada por las sequías, la escasez de agua y de alimentos, el crecimiento de los mares y la proliferación de enfermedades.

Un informe que se publicó ayer en el Reino Unido, firmado por importantes académicos, políticos y empresarios de varios países, prendió las alarmas sobre la inminencia de ese futuro apocalíptico: sostiene que en tan sólo diez años, y de no adoptarse medidas inmediatas, esas consecuencias se harán realidad en forma irreversible a lo largo y ancho del planeta.Es la primera vez que un documento de difusión internacional se atreve a fijar expresamente un umbral de tiempo después del cual no habrá ninguna solución para los desastrosos efectos del fenómeno del cambio climático. Para sus autores, si no se toman medidas a tiempo, en 2015 el mundo será dos grados centígrados más caliente de lo que era en 1750, antes del comienzo de la revolución industrial. Luego, según el estudio, ya no habrá ninguna forma de evitar que la humanidad y el ecosistema resulten gravemente perjudicados por las secuelas de los crecientes niveles de dióxido de carbono que producen el calentamiento.

Actualmente se registra un incremento de 0.8 grado respecto del promedio de 1750, año en el que la actividad empresarial todavía no incluía emisión de gases. Si los niveles de emisión de dióxido de carbono siguen creciendo como hasta ahora, se espera que en diez años se llegue a los dos grados de aumento que se requieren para alcanzar ese temido punto de no retorno. El informe fue titulado como "Encontrando el desafío climático: recomendaciones del Equipo Internacional de Cambio Climático". Sus autores son 14 expertos de diversas especialidades que fueron convocados desde marzo del año pasado por el Instituto de Investigación de Políticas Públicas de Gran Bretaña, el Centro para el Progreso Americano de Estados Unidos y el Instituto Australia.

Para Stephen Byers, ex secretario británico de Transporte que copresidió la elaboración del documento junto con la senadora republicana estadounidense Olympia Snowe, el calentamiento global representa una bomba de tiempo que debe ser desactivada lo antes posible. "Los líderes mundiales —según Byers— deben reconocer que el asunto del cambio climático es el reto a largo plazo más importante que enfrenta el planeta actualmente y que esa responsabilidad debe ser transmitida a las personas que representan adoptando compromisos internacionales para abordar el problema".

El diario inglés The Independent señaló que la divulgación del estudio coincidió con la difusión de las promesas del primer ministro británico, Tony Blair, quien preside tanto el Grupo de los Ocho (G-8), los siete países más ricos del planeta más Rusia, para adoptar políticas activas de cambio climático. El informe se dirige especialmente a los países del G-8, además de China e India.

Las recomendaciones del informe incluyen la generación de al menos 25 por ciento de la electricidad de fuentes renovables para el 2025 y la fijación de parámetros obligatorios de reducción de emisiones. Y son precisamente los países más desarrollados los que mayor responsabilidad deben asumir: el informe los insta a respaldar técnica y financieramente a los países en desarrollo para que también adopten estas medidas. También encomienda la creación de una coalición de países que promueva reformas para estimular la inversión en tecnologías de energía que no dependan del dióxido de carbono.

En la Antártida se está acelerando el derretimiento de los glaciares

Larry Rohter. THE NEW YORK TIMES. ESPECIAL

Desde un avión, lo único que se ve es un gigantesco vacío blanco. Sin embargo, debajo de esa masa de hielo se están produciendo cambios profundos, y a un ritmo bastante acelerado. Con el aumento de la temperatura que se registró en varias partes de la Antártida en los últimos años, el agua que se derrite parece estar penetrando cada vez más profundo en los hielos, debilitando formaciones inmensas y aparentemente impenetrables formadas durante miles de años.

Como consecuencia, glaciares enormes están perdiendo espesor y placas de hielo gigantescas se están desintegrando o retrayendo —todos ellos posibles indicios de calentamiento global—. "Cada vez hay más evidencia", dice el doctor Robert Thomas, un especialista en glaciares de la NASA y autor de un documento reciente sobre el ascenso acelerado del nivel del mar.

La relación entre los glaciares (esencialmente, ríos congelados) y las placas de hielo (placas espesas de hielo que sobresalen de la tierra y flotan sobre el océano) es complicada y difícil de entender. Pero a los científicos les gusta comparar el lugar donde la "lengua" de un glaciar penetra en el mar en forma de una placa de hielo con el corcho de una botella. Cuando la placa se desprende, puede pasar que el hielo del interior acelere su marcha hacia el mar. Y esto puede generar una inestabilidad muy importante.Los especialistas también saben que, por sí mismo, el hielo que flota libremente en el océano no aumenta el nivel del mar, de la misma manera que un cubito de hielo en un vaso de agua no produce un derrame cuando se derrite. Pero los glaciares son diferentes porque descansan sobre la tierra y, si ese vasto volumen de hielo entra en el mar, suma masa al océano, lo que a su vez puede aumentar el nivel global del mar.

Los registros que existen sobre gran parte de la Antártida tienen menos de 50 años, mientras que los datos satelitales y de vuelos aéreos se recogieron en los últimos diez años. Pero esa investigación, más los cambios que se ven a simple vista, apunta a la modificación de los patrones climáticos que, según se cree, tuvo lugar durante miles de años.Hasta el momento, todas las plataformas de hielo que colapsaron están ubicadas en la península antártica, según Eric Steig, un especialista en glaciares que enseña en la Universidad de Washington.

Según un estudio reciente publicado en Geophysical Research Letters, el hielo está perdiendo espesor a un ritmo de decenas de metros por año en la península y las elevaciones de los glaciares en algunos lugares cayó hasta 38 metros en seis meses.Sin embargo, la península contiene relativamente poco hielo tierra adentro. Los especialistas están más preocupados porque están empezando a detectar señales similares más cerca del Polo Sur, donde las placas de hielo son mucho más grandes y podrían contribuir mucho más a los cambios en el nivel del mar.

"Si la Antártida colapsa, tendrá un efecto importante en todo el planeta", advirtió el doctor Eric Rignot, un especialista en glaciares del Jet Propulsion Laboratory de Pasadena, California, en Estados Unidos. "La Antártida es tan grande que es importante analizar otras áreas" alrededor del perímetro del continente, pero Rignot agregó que "la naturaleza está experimentando con nosotros y nos está demostrando qué podría pasar si se sacara el corcho de la botella".

El Vaticano promueve las lenguas clásicas

CIUDAD DEL VATICANO . ANSA. Lengua muerta? Está por verse: el Vaticano busca renovar la valoración del griego y el latín y para eso auspicia un concurso en el que participan artículos escritos o trabajos en cine y televisión que destaquen la contribución de las lenguas clásicas en el "desarrollo científico y cultural de Europa" y su influencia en la cultura de Occidente.

El Consejo Pontificio de Ciencia Históricas, que impulsó el concurso como una forma de celebrar el quincuagésimo aniversario de su fundación, advirtió que "la progresiva declinación del conocimiento del griego y el latín llevará a que un número cada vez más exiguo de estudiantes sean capaces de dedicarse no sólo a estudios históricos sino también a estudios filológicos, filosóficos y teológicos".

El concurso, señaló el Consejo, busca contribuir al "incremento de la enseñanza de las lenguas clásicas en las escuelas y universidades europeas y en países de cultura europea".Los artículos tienen que haber sido publicados en el último semestre de 2004 y deben ser enviados al Comité Pontificio de Ciencias Históricas (Piazza Pio XII 3, 00120 Ciudad del Vaticano, precisando el nombre del medio y la fecha de publicación. "El objetivo final es difundir esta cuestión a través de los principales medios de información en los ámbitos escolásticos y académicos, pero también en ámbitos más vastos de la opinión pública", señaló el Consejo.

Monseñor Walter Brandmüller, presidente del Consejo Pontificio de Ciencias Históricas, que reconoce que este concurso responde "al progresivo abandono del estudio" de las lenguas clásicas, en particular del latín. El objetivo es "recuperar el latín como idioma e instrumento de conocimiento". Según él, este idioma es necesario para estudiar la historia antigua y moderna del mundo, "cuando el latín era, por así decir, el idioma internacional de las relaciones políticas, económicas y culturales".

Crean biblioteca de ciencias de la Tierra

Jorge Luis Espinosa
El Universal
Miércoles 26 de enero de 2005
Cultura, página 1

Considerada como el centro documental más grande de América Latina en su ramo, ayer fue dada a conocer en Ciudad Universitaria la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra (BCCT) que reúne lo mismo material hemerográfico, bibliográfico y digital sobre geociencias, medio ambiente, ciencias atmosféricas y del mar.
La BCCT fue integrada con los acervos de las bibliotecas de los Institutos de Geología, Geofísica y Ciencias del Mar y Limnología, así como la de los acervos de los Centros de Ciencias de la Atmósfera y de Geociencias de la UNAM, informó el coordinador de la BCCT, Saúl Armendáriz Sánchez.
Explicó que para integrar esta única biblioteca se tuvieron que mover 120 toneladas de material, el peso que sumaron todas las colecciones de las cinco bibliotecas reunidas ahora en una área física de casi 2 mil metros cuadrados, lo que permitirá dar servicio simultáneo a 70 usuarios sin que haya saturación alguna.
Para ello se cuenta con salas de lectura, cubículos, salas de computadoras, así como el área de préstamo, amén del espacio para la hemeroteca y biblioteca, instalada a un lado del Instituto de Astronomía y cerca del metro CU.
Pero además de la sede en CU, la BCCT cuenta con Unidades Académicas en varias regiones del país: geología en Hermosillo, ciencias del mar en Mazatlán, Ciudad del Carmen y Puerto Morelos (Quintana Roo), así como geología y geofísica en Querétaro. Todas enlazadas a la BCCT.
El proyecto de la bibloteca conjunta comenzó en 1997 y, de acuerdo con Armendáriz Sánchez, para 2007 estará funcionando al 100 por ciento de su capacidad, lo que incluirá la información satelital sobre cuestiones atmosféricas.
Por lo pronto el paso más reciente en la conformación de esta biblioteca ha sido la creación de i-Tierr@, que permitirá consultar vía internet libros, mapas, revistas, tesis y los catálogos de la BCCT.
Hasta la fecha se han capturado 120 libros antiguos, 600 volúmenes y 300 revistas que van de 1995 a 2005.
De igual manera se han digitalizado algunos mapas, pero no será sino hasta dentro de dos semanas cuando se lleven a la red los mapas de la región centro en una escala de uno a 250 mil, es decir 250 mil metros por centímetro.
Como explica Armendáriz Sánchez, esto permitirá acceder a cada espacio de la región cartografiada, junto con los datos sobre poblados, carreteras, áreas protegidas, hidrografía, número de habitantes, altitud y longitud, entre otra información, a la que se puede acceder a través de la página de la UNAM o a la dirección http//xcaret,igeofcu.unam.mx.

Libros antiguos

La BCCT incluye un acervo que va de mediados del siglo XIX aunque hay algunos volúmenes del XVIII hasta la actualidad.
Entre los libros más antiguos se encuentran un Comentario a las ordenanzas de minas, de 1752, así como algunos libros únicos en México como el Atlas de Humboldt, editado en Alemania en 1810 y el Atlas pictórico, editado ese mismo año en París y en donde el viajero alemán ofrece no sólo la descripción de sus viajes, sino múltiples dibujos de los lugares y culturas visitadas.
Igual es posible encontrar mapas antiguos y datos sobre la geología, estatigrafía, tectónica, minerología, petrología y vulcanología del territorio nacional que datan desde 1795 hasta la fecha.

Vuelven sensibles a la luz células que no lo eran

Lo hicieron mediante la activación del gen de la melanopsina
Los científicos trabajaron con células de riñón y neuronas En el futuro, este conocimiento podría eventualmente aplicarse para el tratamiento de problemas de visión
David Berson y su equipo de la Universidad Brown, por un lado, Rob Lucas y el suyo, de la Universidad de Manchester, por el otro, exhiben hoy en la revista Nature un logro camaleónico: ambos grupos lograron volver sensibles a la luz células que normalmente no lo son.
Los trabajos, que se publican hoy en la edición electrónica anticipada de Nature, hallaron que es una molécula, la melanopsina, la que dispara la respuesta a la luz en células fotorreceptoras, y que activando el gen que dirige su producción las células responden a la radiación lumínica como normalmente lo hacen las que se encuentran en la retina.
"Tomamos células que ordinariamente no tienen el gen de la melanopsina activado y les introdujimos una secuencia de ADN que dirige la producción de esta molécula -explicó a LA NACION el doctor Lucas, desde la Universidad de Manchester-. Utilizamos un tipo de neuronas que se mantienen muy bien en el laboratorio, pero no sabemos si el sistema funciona en otras."
Berson y su equipo mostraron que introduciendo esta proteína en células de riñón las volvían fotosensibles.
En el pasado ya se había postulado que la melanopsina, que se encuentra casi exclusivamente en las células ganglionares intrínsecamente fotosensibles de la retina, era la responsable de "poner en hora" el reloj biológico y los ritmos circadianos, pero les faltaba evidencia concreta para respaldar esta hipótesis.
Si bien ambos hallazgos podrían tener importantes aplicaciones clínicas, posiblemente permitiendo la estimulación selectiva de células del cerebro y ayudándolas a restaurar la visión en casos de degeneración de la retina, los especialistas aclaran que esto sólo sería posible en un futuro aún indeterminado.
"Todavía falta un largo camino por recorrer -explicó Lucas-. Aunque sin duda es posible, no querría exagerar. En esto hay que ser muy cuidadosos."
Los investigadores encontraron que la melanopsina absorbe la luz y desencadena una cascada bioquímica que envía señales al cerebro a través de las cuales las células ganglionares intrínsecamente fotosensibles sincronizan los ritmos circadianos de acuerdo con la salida y la puesta del sol. Estos relojes biológicos controlan el sueño, la producción de hormonas, la temperatura corporal y el funcionamiento de los órganos.

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=674381

Desarrollan un método para medir la libido

Mediante el análisis de ondas cerebrales

La libido -o impulso sexual- no ha podido escapar del afán científico de la cuantificación. Y no se trata esta vez de una medida subjetiva, resultado de concienzudos cuestionarios diseñados para desentrañar el inconsciente, sino de una técnica de diagnóstico por imágenes que ahorra las palabras.

Científicos israelíes presentaron en el último congreso de la Sociedad Europea de Medicina Sexual un nuevo método basado en electroencefalogramas que es capaz de medir la libido de una persona en respuesta a ciertos estímulos a partir del análisis de sus ondas cerebrales.

"Es un concepto interesante y es el primero en su tipo -comentó a la edición on line de la revista NewScientist el doctor David Ralph, director de la Sociedad Británica de Medicina Sexual y presidente del citado encuentro científico-; hasta ahora no existía ningún método cuantitativo para medir la libido."

De confirmarse su efectividad, el método podría ser útil para evaluar el efecto de ciertas drogas sobre el impulso sexual, o incluso aportaría evidencias en juicios por pérdida de la libido a partir de accidentes.

Estímulo y respuesta

La técnica desarrollada por científicos del hospital Raban y la compañía Technion de Haifa, Israel, no evalúa específicamente el deseo sexual, sino la atención. "Hemos hallado que los estímulos sexuales son los de más potente respuesta", comentó a NewScientist el doctor Yoram Vardi, de Technion.

A través de una encefalografía común, los investigadores evaluaron la respuesta de las ondas cerebrales p300 ante distintos estímulos: los participantes del estudio fueron expuestos a videos de 40 segundos con y sin contenido erótico.

Vardi observó que la exposición a escenas eróticas disminuía la amplitud de las ondas cerebrales tanto en varones como en mujeres.

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=674382

Fabricarán nanosatélite para detectar sismos

El Universal
Jueves 27 de enero de 2005
Cultura, página 2

La UNAM y la Universidad Estatal de Moscú lanzarán al espacio este artefacto en 3 años

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Estatal de Moscú firmaron un convenio para construir un nanosatélite, de 10 kilogramos de peso, con el cual se podrán prever posibles terremotos.

Un comunicado de esta casa de estudios informó que el rector de la UNAM, Juan Ramón de la Fuente, y el director del Instituto Skobeitsyn de Física Nuclear de la Universidad Estatal de Moscú, Mijail Panasyuk, firmaron el acuerdo en el que se especifica que este artefacto será construido y lanzado al espacio en unos tres años.

Explicó que se trata de una tecnología novedosa con posibilidad de detectar sismos con más anticipación que los sistemas convencionales.

A partir de la emisión de gas radón, que se libera con los movimientos telúricos, se modifica el contenido de electrones en la ionosfera, el satélite lo detecta y manda la señal a un receptor que estará en la Ciudad Universitaria de México, que se complementará con el equipo que dispone el Servicio Sismológico Nacional.

El nanosatélite, denominado así por su tamaño pequeño y bajo peso, será construido por técnicos del Instituto Aeronáutico de Moscú con la participación del doctor Saúl de la Rosa, y otros estudiantes de doctorado mexicanos.

Con este proyecto se permite a los estudiantes mexicanos aplicar sus conocimientos doctorales y posdoctorales que efectúan con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

El rector de la UNAM comentó que lo más importante es que los doctores mexicanos en disciplinas espaciales aprendan a diseñar sus propios satélites y que la Facultad de Ingeniería instalará un laboratorio de tecnología espacial.

De la Fuente efectúa una visita a la capital rusa con motivo del 250 aniversario de la Universidad Lomonosov, donde participó en el inicio de los festejos de esta prestigiada casa de estudios rusa.

Después de la firma de este convenio el rector de la UNAM se reunió con el secretario de Educación ruso Andrei Fursenko, quien tiene a su cargo además la Agencia Federal para Ciencia e Innovación, así como el servicio de patentes y propiedad intelectual. (Notimex)

Para combatir el sida

El Universal
Jueves 27 de enero de 2005
Cultura, página 2

Con base en un modelo matemático, el estudioso Germinal Cocho Gil, del Instituto de Física, establece la relación que inhibe en ganglios o la sangre la replicación del VIH, y a partir de ello busca desarrollar una terapia de bajo costo

Germinal Cocho Gil, médico y físico de la UNAM, fundador del grupo de Sistemas Complejos del Instituto de Física, ha dado los primeros pasos teóricos para desarrollar en México una terapia barata para combatir el sida, y su propósito es que los pacientes con el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) algún día sean sólo portadores de una enfermedad controlable. El especialista busca desde hace dos años vías terapéuticas más baratas para controlar esa pandemia que se ha propagado en grandes grupos de población de todo el mundo. El objetivo del investigador es alargar el periodo de latencia del VIH de 10 a 50 años. De esta manera, los infectados morirían de viejos o a causa de otra enfermedad, pero no de sida.
"Ya se aplica un coctel de tres drogas que, si bien no elimina el VIH apunta el investigador, sí inhibe su producción, con lo cual se puede alargar la vida del paciente. Por eso en Estados Unidos y Europa Occidental ha bajado la mortalidad por sida en 40 por ciento y prolongado el periodo de latencia del virus." Este triple coctel, sin embargo, presenta algunos inconvenientes. Cocho Gil dice: "No es 100 por ciento efectivo, pues un virus "escapa" entre un millón; debe administrarse constantemente porque de lo contrario regresa, y es muy caro". En efecto, dicho tratamiento le cuesta mil dólares mensuales a cada paciente. Si este precio resulta muy alto en Estados Unidos, en México y en países de África donde el sida se ha vuelto un azote, es casi imposible pagarlo. Propuesta de protocolo de investigación
En su búsqueda para hecer que un portador del VIH lleve este mal sólo de manera latente durante varias décadas, Cocho Gil elaboró un modelo matemático sobre aspectos inmunológicos del sida que le ha aclarado ciertas claves de la interacción entre virus y leucocitos para evitar la replicación del VIH. Varios experimentos han mostrado que en el primer mes a partir del contagio con el VIH, hay muchos virus en la sangre. Luego, durante años, se reduce su número, aunque en los ganglios linfáticos se reproduce y muere una gran cantidad de ellos. ¿Qué sucede durante ese periodo de latencia?
Mediante un modelo teórico que analiza datos experimentales, Cocho Gil ha encontrado que algo en los ganglios o en la sangre inhibe la producción del VIH. De ahí deriva una hipótesis. "En los ganglios se producirían factores que se pegarían a recepetores de las células infectadas, inhibiendo la producción viral." Normalmente, una célula infectada produce 200 virus, y durante el periodo de latencia, entre 20 y 30 (los demás mueren)."El modelo aclara el experto no identifica de qué proteína, péptido o sustancia se trata. Pero indica pautas para una propuesta de protocolo de investigación. Es decir, señala dónde buscar para no ir a ciegas."
Gran impacto social
Cocho Díaz está perfectamente consciente de que no se puede curar el sida con modelos matemáticos hechos por computadora. Por eso, este año, él y sus colaboradores darán el siguiente paso de su investigación: realizar la fase experimental y clínica en el Instituto Nacional de Nutrición. Las primeras pruebas serán in vitro con cepas del virus y linfocitos en suero de personas sanas, seropositivos y pacientes con sida. Después, si la hipótesis es correcta, se intentará aislar, con pruebas químicas, la sustancia, proteína o péptido que inhibe la producción del VIH. Si es una proteína (inmunoglobulina), se podría desarrollar una vacuna terapéutica para alargar el periodo de latencia del VIH y quizás, incluso, abortar la enfermedad, como sucede con una vacuna preventiva"Si llegáramos a probar esto, tendría un gran impacto social, pues permitiría diseñar una terapia más barata y eficiente que el triple coctel que ahora se utiliza. Además, propiciaría el respeto a los derechos humanos de los enfermos de sida", refiere Cocho Gil. (Fernando Guzmán Aguilar)

Organizan concurso para calcular aparición de cometa

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Miércoles 26 de enero del 2005

La NASA y la Agencia Espacial Europea llevan a cabo una competencia en internet para adivinar el perihelio o distancia mínima al Sol del cometa número mil, en la lista del más grande cazador de cometas de la historia: el telescopio SOHO

La NASA y la Agencia Espacial Europea han organizado un concurso para adivinar el perihelio o distancia mínima al Sol del cometa número mil, en la lista del más grande cazador de cometas de la historia: el telescopio SOHO (Solar and Heliospheric Observatory).
El pasado 15 de enero, SOHO llegó a la cifra de 900 cometas descubiertos a través de dos instrumentos llamados LASCO 1 y 2 (Large Angle and Spectrometric Coronagraph), con los cuales los astrónomos estudian la llamada corona solar.
El equipo que controla a SOHO, ubicado a 1.5 millones de kilómetros de la Tierra en un punto llamado Lagrange, en donde las fuerzas gravitacionales del Sol y nuestro planeta se equilibran, han decidido organizar nuevamente un concurso para que todos aquellos que crean poder calcular la fecha del perihelio del cometa número mil envíen sus propuestas.
La mayoría de los descubridores de cometas son aficionados de todo el mundo que han identificado en las imágenes transmitidas en Internet el 75% de los cometas.
En 2002 los científicos habían organizado un concurso similar para celebrar el descubrimiento del cometa número 500. En aquella ocasión las predicciones del ganador estuvieron a una hora y media de dar la hora exacta del descubrimiento.
Los instrumentos LASCO no están originalmente diseñados para la búsqueda de cometas en las cercanías del Sol, pero al bloquear la luz del astro, estos permiten ver la silueta de cometas cuando están a punto de ser evaporados por el Sol, ya que la mayoría de los cometas llevan rutas de colisión.
El ganador se llevará un paquete completo de la misión SOHO que incluye DVD, camiseta, lentes de observación solar y otros materiales relacionados.
Los interesados en participar pueden dirigirse a
target= "new"> http://soho.nascom.nasa.gov/comet1000/.
Realizando un promedio basado en los descubrimientos anteriores, el hallazgo del cometa número mil en la lista de SOHO deberá ocurrir entre los meses de junio y octubre.

© 2005 Copyright El Universal-El Universal Online

La obesidad afecta más a niños de escasos recursos económicos: experto

De acuerdo con datos de una encuesta, 19.5% de menores entre 5 y 11 años padecen sobrepeso, señala investigador de la UNAM El DF, la entidad con más casos

KARINA AVILES
La obesidad en niños es un problema de salud pública que va en aumento en el país y "paradójicamente" quienes están en mayor riesgo son los infantes con menos recursos, advirtió el investigador de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Héctor Avila Rosas, al señalar que en el corto plazo el país podría alcanzar los niveles de naciones desarrolladas en este tipo de padecimientos.
Un par de estudios realizados por el grupo de investigación de Avila Rosas en dos escuelas primarias de la ciudad de México, una pública y otra privada, reveló que el porcentaje de menores con sobrepeso y obesidad en la primera era discretamente superior a la privada y que no existía una diferencia importante por sexo. En la pública se encontró sobrepeso y obesidad en 36 por ciento de las niñas y 38 por ciento en los niños, mientras que en la privada, las niñas tenían 34 por ciento y los niños 33 por ciento.
En una conferencia de prensa, el investigador expresó que esta problemática se vincula a la situación de pobreza, sobre todo en las grandes ciudades, pues hay un descuido en la dieta, la disponibilidad de productos chatarra y de comida rápida es mayor y hay limitaciones en cuanto a la actividad física.
"Esta situación relacionada con un indicador de condición socieconómica es común a muchos estudios en diferentes regiones de nuestro planeta; paradójicamente los sujetos con menos recursos socioeconómicos tienden a tener un riesgo mayor de presentar sobrepeso y obesidad", expuso.
Sin embargo, precisó que se trata de un problema de salud pública multicausal, por lo que no se le puede atribuir a un solo factor. "Entre las causas, se ha argumentado que la adicción a televisión, videojuegos e inclusive Internet puede jugar un papel relevante.
"Es indudable que así es, pero se debería ir hacia las condiciones que determinan que esto suceda y que los individuos dispongan cada vez de menores alternativas para realizar o incrementar su actividad física", enfatizó.
El investigador señaló, por otra parte, que se han perdido cultivos locales y, al mismo tiempo, se han incorporado alimentos de otros países, de tal forma que hoy día la dieta es global.
Recordó que según los datos disponibles y que corresponden a la Encuesta Nacional de Nutrición 1999, 19.5 por ciento de los niños de cinco a 11 años tienen sobrepeso y obesidad en el país. La zona en donde se registran más casos es el Distrito Federal, con 26.6 por ciento, y la que menos casos tiene es la región sur con 14.3 por ciento.
Por último, informó que en la UNAM se realiza un estudio para conocer y determinar desde la dinámica familiar qué es lo que impulsa para que un niño realice ejercicio y, si lo hace, se analizará con qué intensidad.

Alarma por inhalantes

Los expertos advierten que una epidemia oculta se está propagando en los Estados Unidos. Son cada vez más los chicos que inhalan deliberadamente los vapores de sustancias químicas peligrosas, que van desde la nafta hasta el líquido para encendedores, los productos de limpieza y los adhesivos.

Los inhalantes, como se las conoce, están al alcance de cualquiera y son difíciles de detectar, y están generando una tendencia riesgosa: representan el grupo de drogas cuyo abuso está en marcado aumento.

En general, prácticamente uno de cada cinco chicos de 13 años probó un inhalante alguna vez. Aunque algunos indicios sugieren que el problema puede estar propagándose más rápidamente entre las mujeres.

Según una nota en The New York Times, el problema afecta a chicos de todos los contextos socioeconómicos.

El diablo de Tasmania, en peligro de extinción por un tipo de cáncer facial incurable que les afecta

EP/AP

CAMBERRA.- Los expertos temen que el diablo de Tasmania, especie que solamente vive en esta región de Australia, se extinga y sólo sobreviva a través del dibujo animado que ha exportado la Warner Bros y que ha convertido a este animal en una leyenda. Una misteriosa enfermedad que les afecta se ha cobrado la vida de muchos de los ejemplares que viven en libertad.

Estos marsupiales de piel negra y potentes mandíbulas que pueden romper huesos de animales mucho más grandes vivían en toda Tasmania pero, según un estudio gubernamental de este Estado publicado la semana pasada, un cáncer facial incurable ha acabado con la mitad de la población que vive en libertad -unos 75.000 ejemplares- desde que fue descubierto en 1997.

Según el responsable del equipo al que el Gobierno tasmano ha creado para investigar las causas de la enfermedad, Alistair Cotter, sólo la enfermedad no provocará la extinción de este raro animal, pero si a esto se suma la pugna por alimentos con una población sustancial de zorros, entonces "se trata de una perspectiva terrible".

"En este momento no contemplamos la perspectiva de la extinción, sin embargo, estamos muy preocupados por la situación", añadió. En los últimos cuatro años, numerosos zorros han llegado a Tasmania procedentes de otras partes del país y el Gobierno local está intentando acabar con ellos.

"Creemos que los diablos podrían haber evitado en el pasado que los zorros se asentaran en Tasmania matando a sus crías", afirmó Cotter. "Si los zorros se establecen aquí y el número de diablos desciende, eso podría alterar significativamente la naturaleza de la biodiversidad de Tasmania", previno.

Los investigadores sospechan que los diablos se transmiten la enfermedad de unos a otros cuando mordisquean juntos sus presas. Los tumores faciales reducen la capacidad del animal de alimentar y matar en unos seis meses. Se están haciendo exámenes para determinar si toxinas naturales o fabricadas por el hombre podrían provocar los tumores.

El ejercicio ayuda a reducir hasta un 50% los síntomas de depresión

ISABEL F. LANTIGUA

Tan eficaz como los antidepresivos o la terapia cognitiva. Así define el doctor Madhukar Trivedi, director del programa de investigación sobre trastornos del humor de la Universidad Southwestern de Texas (EEUU), los beneficios del deporte en las personas deprimidas.

Por primera vez un equipo ha logrado demostrar que la práctica de ejercicios aeróbicos durante 30 minutos al menos tres días a la semana disminuye casi a la mitad los síntomas de una depresión moderada.

El descubrimiento es especialmente importante para los 150 millones de personas en todo el mundo que sufren depresión, ya que tan sólo un 23% de los afectados busca tratamiento para esta enfermedad mental y únicamente el 10% recibe la terapia adecuada.

Según los resultados de este nuevo estudio, publicados en 'American Journal of Preventive Medicine', estos enfermos pueden experimentar una gran mejoría gracias a las bicicletas estáticas o las cintas para correr. Y, además, mejoran su estado de salud general.

La investigación, realizada en la Universidad Southwestern de Texas entre 1998 y 2001, observó a 80 personas con síntomas moderados de depresión y con edades comprendidas entre los 20 y los 45 años. Los participantes fueron divididos en cuatro grupos distintos que realizaban ejercicios a diferente intensidad.

Los individuos que hicieron ejercicios aeróbicos de manera moderada o intensa -unos 30 minutos- durante tres o cinco días por semana experimentaron una reducción de sus síntomas depresivos del 47% después de 12 semanas.
Por otro lado, en los participantes que realizaron actividad física de menor intensidad tres días a la semana los síntomas de depresión disminuyeron en un 30% y en el grupo que efectuó ejercicios de flexibilidad durante 15-20 minutos el porcentaje fue del 29%.
Una alternativa
Esta positiva respuesta que experimentan los pacientes con depresión gracias al ejercicio es comparable a la que producen los medicamentos antidepresivos o la terapia de comportamiento cognitivo, explican los investigadores.
Por ejemplo, un estudio realizado por el Instituto Nacional de Salud Mental de EEUU comprobó que la remisión de los síntomas depresivos era de un 36% en el caso de la terapia y de un 42% para los fármacos.
"La clave está en la intensidad del ejercicio. Para que sea efectivo es necesario practicarlo durante 30 o 35 minutos diarios y entre tres y cinco días por semana, porque si se hace en menor medida el efecto es similar al de un placebo", destaca el doctor Trivedi.
Aunque existen numerosos tratamientos para hacer frente a la depresión, todavía no son muchos los enfermos que se refugian en ellos, "posiblemente por el estigma social negativo con el que se asocia esta enfermedad mental", explica Trivedi. Para este experto "el ejercicio ofrece un tratamiento alternativo para estos pacientes y, además, se puede recomendar a casi todos ellos, porque no tiene efectos secundarios".

Hasta el menor movimiento ayuda a bajar de peso

Al pararse, sentarse y hablar se gastan 350 calorías diarias
Para combatir la obesidad, muchos se juran “inmolarse” en el gimnasio... sólo para comprobar, semanas más tarde, que su determinación flaquea. ¿Le suena?

Sin embargo, un equipo de la Clínica Mayo, de Estados Unidos, encabezado por el doctor James Levine, acaba de comprobar que se puede empezar con algo más accesible: además de la actividad física programada, lo que hace la diferencia entre individuos gordos y flacos (que ingieren la misma cantidad de calorías totales) es el movimiento que surge de actividades diarias tan banales como pararse, sentarse, mascar chicle o... hablar.
Es más: los científicos llegaron a la conclusión de que la inclinación a realizarlos está determinada biológicamente. “Si los sujetos obesos tuvieran la misma predisposición corporal que los flacos, gastarían alrededor de 350 calorías extras por día”, sostienen Levine y sus colegas en su trabajo, que se publicará hoy en la revista científica Science. Con el objetivo de respaldar esta hipótesis, los científicos investigaron el papel que cumple en la obesidad humana un componente específico del gasto energético que denominaron NEAT (non exercise activity thermogenesis).
Para esto, seleccionaron un grupo de 20 personas. Diez voluntarios eran flacos (con un índice de masa corporal, o IMC, de 23) y 10 eran moderadamente obesos (con un IMC de 33). Todos eran sedentarios confesos.
A lo largo de diez días, los participantes en el experimento utilizaron ropa interior provista de sensores de movimiento (inspirada en la que usan los pilotos de pruebas) mientras realizaban sus actividades usuales, comían una dieta controlada y se comprometían a no hacer gimnasia programada.
Los investigadores reunieron 25 millones de datos sobre postura y movimiento de cada voluntario. Del análisis de esta información se desprendió que, en promedio, los flacos se movieron alrededor de dos horas y media diarias más que los obesos. Los participantes obesos estuvieron sentados 164 minutos diarios más que sus colegas flacos. Estos, por su parte, estuvieron parados 152 minutos diarios más que los primeros. El tiempo dedicado a dormir fue casi idéntico en ambos grupos.
Cambios que cuentan

Esto "muestra claramente qué cambios sostenidos en las actividades de la vida diaria pueden afectar profundamente el balance energético", escribe Eric Ravussin, autor de un comentario que se publica en el mismo número de la revista.
Pero el estudio no concluyó allí. Los investigadores quisieron averiguar, además, si el peso era causa o consecuencia de esta economía de movimientos.
Etnonces, repitieron el experimento durante ocho semanas más, poniendo a los participantes obesos a dieta y sobrealimentando a los flacos. Los primeros perdieron un promedio de ocho kilos y los segundos ganaron cuatro. Pero -y he aquí lo que causó mayor sorpresa- tantos unos como otros mantuvieron sus patrones de movimiento originales, independientemente de que ganaran o perdieran peso, lo que sugiere que el tiempo que se emplea en caminar versus el que se emplea en estar sentado podría estar determinado biológicamente.
Según la doctora Carmen Mazza, jefa de Nutrición del hospital Garrahan, estos resultados respaldan hallazgos previos. "Trabajos realizados en chicos no deportistas mostraron que los flacos se mueven mucho más que los gordos en las actividades cotidianas -explica-. Es decir que realizan muchos más movimientos para hacer lo mismo, como mostró la filmación de las actividades en una colonia de vacaciones. Se sabía que había una diferencia importante en el gasto energético no programado, pero el problema es medirlo en la vida de todos los días."
Mazza agrega que otro trabajo realizado en lactantes, hijos de madres flacas y con sobrepeso, mostró exactamente lo mismo: se les midió el gasto energético por movimiento antes de que los bebes se pusieran gordos y se vio que ya entonces los que después iban a ser flacos "gastaban más". Es decir, los gordos hacían movimientos más eficientes que los flacos.
Por su parte, el doctor Alberto Cormillot coincide: "Hace décadas se filmó el movimiento de chicos en el colegio y se analizó cuadro por cuadro -dice-. En todo momento los flacos se movían, tamborileaban los dedos, etcétera, y todo eso genera un gasto calórico. Investigadores españoles publicaron incluso cuánto se gasta masticando chicle: cualquier actividad física suma. Es por eso que nosotros insistimos en los pequeños ahorros y los pequeños gastos: si uno va a comer, comer un poquito menos; si va a estar sentado, pararse. Es realmente de extrema importancia, aunque todavía hay quienes creen que sólo se quema grasa después de 40 minutos de ejercicio..."
Una condición compleja
Cada vez más evidencias muestran que la obesidad es una tendencia "de hierro" que, dado el medio ambiente adecuado, no tarda en expresarse y es difícil dominar.
"Es una condición multigénica y muy compleja -afirma Jorge Braguinsky, director del posgrado de Nutrición de la Universidad Favaloro-. Hay genes que tienen que ver con el apetito, con el movimiento, con el metabolismo, con la forma del cuerpo y hasta con el tope de peso. Por ejemplo, llega un momento en que las personas obesas dejan de engordar aunque coman lo mismo. Eso es tan biológico como el ritmo cardíaco.
"El gordo está programado para ser gordo, y para dejar de serlo tiene que luchar contra sus genes, porque aunque adelgace sigue teniendo patrón de gordo. La carga genética determina entre un 30 y un 70% de la obesidad. Hasta el grado de grasa del abdomen está determinado por la genética, así como los hábitos de comida, la cantidad de leptina, o si a uno le gustan los alimentos dulces o salados. Este y otros trabajos refuerzan cada vez más la imagen del obeso no como culpable, sino como paciente. Pero lo genético determina una tendencia, un tipo corporal, no un destino. A pesar de lo genético, si uno quiere estar en forma puede hacerlo, sólo que con más esfuerzo. Se sabe hoy que el que va al gimnasio todos los días no es que sea bárbaro, sino que tiene más facilidad y más gusto por el movimiento. Uno no es gordo simplemente porque come, sino que come porque es gordo."
Como aclaran los especialistas de la Clínica Mayo, éste es un estudio piloto y sus resultados deben ser confirmados. Sin embargo, los datos que reunió -subrayan los especialistas- son importantes para entender la biología de una epidemia en expansión.
Por Nora Bär
De la Redacción de LA NACION

Detectan luz en la noche marciana

Debido a rastros de óxido nítrico
PARIS (AFP).- Debido a la presencia de moléculas de óxido nítrico, hay luz en la noche marciana, según han detectado instrumentos de la sonda europea Mars-Express, en órbita desde hace un año alrededor del planeta rojo, asegura en la edición de hoy de la revista Science un equipo internacional de investigadores. Esta emisión luminosa tiene importancia en futuras misiones marcianas, explica el responsable del equipo, Jean-

Loup Bertaux, del Centro Nacional de Investigaciones Científicas.

El hallazgo permite comprender mejor la circulación de la atmósfera y del clima de Marte, y contemplar la utilización de la técnica de frenado atmosférico en futuras misiones.

Hasta ahora, sólo se había detectado un débil "claro de Fobos" (uno de los satélites de Marte), equivalente de nuestro claro de luna. El fenómeno, registrado por el espectómetro ultravioleta e infrarrojo Spicam, es el mismo que se había observado hace 26 años en Venus: del lado del día del planeta, el resplandor solar ultravioleta disocia las moléculas de dióxido de carbono (CO2), principal constituyente de la atmósfera de Marte, y las moléculas de nitrógeno (N2).

Cada átomo de nitrógeno se combina después con un átomo de oxígeno para formar la molécula de óxido nítrico. En la alta atmósfera del planeta hay, del lado del día, una producción continua aunque baja de átomos de oxígeno y de nitrógeno. Durante su lento descenso en la atmósfera, estos átomos acaban por recombinarse y formar así, hacia 70 km de altura, la luz observada por el Spicam.

Nuevas moléculas para males conocidos

Tratarán tumores, diabetes e hipertensión

BASILEA, Suiza.– Durante este año y durante 2006 se presentarán cinco nuevas drogas actualmente en avanzadas fases de investigación para tratar el cáncer, la hipertensión, el asma, la diabetes y la esclerosis múltiple.

Así lo señaló el doctor Joerg Reinhardt, director de Desarrollo de Fármacos de Novartis, la quinta compañía farmacéutica del mundo, con sede central en esta ciudad centroeuropea, donde emplea a más de 7000 personas.

El gigante farmacéutico presentó ante más de 150 periodistas de todo el mundo sus resultados financieros durante 2004 y sus principales drogas en desarrollo, cinco de las cuales fueron elegidas por la influyente revista R&D Directions, entre las cien más innovadoras de la industria.

El PTK787 (vatalanib) es una pequeña molécula que actúa como inhibidor de la angiogénesis: bloquea el receptor endotelial de crecimiento vascular que alimenta a los tumores. Dos estudios lo prueban en casi 2000 pacientes con cáncer de colon, en combinación con quimioterapia. Es el primer antiangiogénico por vía oral y en este sentido se diferenciará de su principal competidor, el bevacizumab , con el que sin embargo, según adelantó el doctor Reinhardt, podría llegar a combinarse, ya que actúan dentro y fuera de la célula, respectivamente.

Reinhardt dijo también que de acuerdo con los resultados de uno de los estudios en desarrollo (el Confirm 1) que se conocerán este año, el PTK787 se aprobaría como tratamiento posquirúrgico para prevenir recaídas (adyuvancia) en cáncer de colon y otros tumores.

Para la diabetes tipo 2, el LAF237 (vildagliptin) será el primero de una nueva clase de fármacos que estimulan la incretina, una hormona que aumenta la secreción de insulina y protegería así las células beta del páncreas, productoras de esa sustancia. En los ensayos clínicos, la nueva molécula mostró menos efectos adversos que otras drogas antidiabéticas. El LAF237 podría aprobarse en 2006.

El nuevo fármaco para asma también tendrá aplicación en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (Epoc). Es el QAB149, un broncodilatador que tiene efecto a los cinco minutos de aplicado y durante 24 horas, con lo que haría falta una única dosis diaria. Se presentará en 2007.

A mediados de año se presentarán resultados sobre el FTY720, primer tratamiento por vía oral para la esclerosis múltiple, que mostró reducir los síntomas de la enfermedad en un estudio realizado durante un año

entre 281 pacientes, y fue muy bien tolerado.
Para principios de 2006 se esperan resultados sobre el SPP100, una nueva clase de antihipertensivos que inhiben la renina, una sustancia cuyos altos niveles elevan la presión, incrementan el riesgo cardiovascular y el daño renal.
Gabriela Navarra

Link corto: http://www.lanacion.com.ar/674716

THE OBSERVER para Clarín.com

El hebreo, sitiado por los términos importados de otros idiomas

Tradicionalmente las lenguas árabes, por cercanía y predominio en la región, le aportaron varios vocablos. También están tomando varios términos del inglés, por su alianza estratégica con lo EE.UU..

Conal Urquhart.

El hebreo sobrevivió a más de 2.000 años de desuso, pero ahora se ve seriamente afectado por las importaciones de vocablos de los vecinos árabes y el inglés de su aliado más próximo, Estados Unidos. Hasta Ariel Sharon, el primer ministro israelí, se sumó a la campaña para proteger la lengua madre de Israel e impedir que termine adulterada.

A los visitantes a un bar israelí probablemente los reciban con un "Ahlan", una abreviatura del saludo árabe "ahlan wahsahlan", que significa "bienvenidos". A la hora de irse, probablemente escuchen un "Yalla, bye", una combinación de la frase en árabe "vamos" y el inglés "goodbye" (adiós). Sin embargo, los políticos israelíes y los académicos hebreos están más preocupados por la importación en gran escala de cientos de palabras inglesas y el uso del inglés en los nombres comerciales.

Melli Polishuk-Bloch, miembro del Parlamento con una banca en la comisión de educación, dijo que pensaba introducir una legislación para proteger el hebreo e impedir que se diluyera. "Pienso que deberíamos hablar hebreo y usar el hebreo en los nombres de los negocios y las empresas. Tenemos que honrar nuestra propia lengua", dijo la legisladora.

Hace unos días, Sharon dijo en un discurso: "No entiendo por qué los canales de televisión israelíes se ponen nombres extranjeros como 'Hot' y 'Yes', y cómo se creó ese engendro del 'yalla, bye' en lugar de la hermosa palabra 'shalom'". El hebreo es particularmente vulnerable a las importaciones extranjeras porque fue modernizado, para un uso diario, recién en el siglo XX por Eliezer Ben-Yehuda, un sionista nacido en Lituania.

Con sólo 8.000 palabras en el hebreo bíblico, Ben-Yehuda desarrolló vocablos nuevos de las raíces hebreas e importó otros. "El problema ahora es que el inglés se volvió tan dominante que amenaza con extinguir a los idiomas minoritarios", explicó Barak Dan, un investigador de la Academia del Idioma Hebreo en Jerusalén establecida para regular el idioma y crear nuevos vocablos. "Surgió la necesidad de crear una academia porque no existían palabras sencillas como tomate y paraguas".

Dan explicó que, en hebreo, normalmente se usa la palabra "champú", aunque la academia creó la palabra hebrea "tachpif". "Prácticamente nadie conoce las palabras nuevas. Somos muy malos para las relaciones públicas", dijo. Pero sí menciona un éxito de la academia. "Cuando era joven, todos usaban la palabra 'cassette' a pesar de la existencia del término hebreo 'caletit'. Luego, como por arte de magia, en los años 90, la gente adoptó la nueva palabra. Ahora los chicos no reconocerían la palabra 'cassette'".

El árabe siempre iba a tener una presencia fuerte en el nuevo hebreo ya que sigue siendo el idioma dominante en Oriente Medio y las dos lenguas comparten las mismas raíces. Además de los grafismos diferentes, tienen muchas similitudes. Ben y Bin significan "hijo de", como en Osama bin Laden y David Ben-Gurion. Por otra parte, el árabe se volvió especialmente popular en el hebreo coloquial y en los insultos. Dan dijo que Ben-Yehuda seguramente no se habría sentido ofendido por la adopción de términos árabes y agregó: "Tenía mucha consideración por el árabe, porque era un idioma muy rico y muy cercano al hebreo".

Resuelven misterio de la primera glaciación

El Universal
Viernes 28 de enero de 2005
Cultura, página 2

Ocurrió 10 millones de años antes de lo que se creía, lo cual refuerza teorías del calentamiento global

WASHINGTON (EFE). Científicos estadounidenses dijeron hoy que la primera glaciación en la Tierra ocurrió 10 millones de años antes de lo que se creía, un descubrimiento que refuerza las teorías sobre el calentamiento global del planeta.

En un artículo que publica la revista Geology, científicos de la Universidad Estatal de Ohio indicaron que se pensaba que la primera de las tres glaciaciones ocurrió en el momento en que el planeta sufría un calentamiento causado por los gases invernadero.

Esa primera glaciación ocurrió hace unos 500 millones de años y se cree que las dos que le siguieron causaron la extinción de la mayor parte de la vida animal y vegetal del planeta.

De acuerdo con la teoría original, al mismo tiempo en que comenzaban a aparecer los hielos, la atmósfera del planeta era bombardeada por erupciones volcánicas que vertían dióxido de carbono (CO_2), el principal gas causante del calentamiento global.

En el Periodo Ordovícico, hace entre 400 y 450 millones de años, se registró el desarrollo acelerado de las primeras plantas y los invertebrados marinos, y la aparición de los primeros mamíferos vertebrados sobre los territorios continentales.

Evidentemente, según los detractores de las teorías sobre el calentamiento progresivo del planeta, había una contradicción que no tenía explicaciones.

Pero ese conflicto ha quedado aclarado con la confirmación de que la glaciación ocurrió 10 millones de años antes, cuando los niveles de dióxido de carbono eran muy bajos, indicó Matthew Saltzman, profesor de Geología de la Universidad Estatal de Ohio.

"Nuestros resultados se ajustan a la noción de que las concentraciones de CO_2 son un importante factor climático", dijo el investigador.

Anuncian raro eclipse solar

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Jueves 27 de enero del 2005

El próximo 5 de abril tendrá lugar un fenómeno llamado eclipse híbrido: de acuerdo al lugar en el que se contempla es total o anular. En México será visible sólo de manera parcial, pero el porcentaje del disco del Sol cubierto por la Luna será mayor conforme más hacia el sur se encuentre el observador

La Sociedad Astronómica Urania del estado de Morelos anunció la ocurrencia de un tipo poco común de eclipse solar conocido por los astrónomos como híbrido, que tendrá lugar el próximo 5 de abril, siendo visible desde toda la República Mexicana como un eclipse parcial.

El eclipse que iniciará en el Pacífico será visible en casi todo el continente americano, si bien sólo en una delgada franja. De acuerdo a la agrupación astronómica, podrá apreciarse el eclipse en dos formas: como un eclipse total y como uno anular.

Este singular aspecto del eclipse solar, en el que de acuerdo al lugar en el que se observa es total o anular, lo hacen un fenómeno muy interesante para los astrónomos profesionales y aficionados que podrán admirarlo como total únicamente en Panamá, durante algunos segundos.

En México el porcentaje del disco del Sol cubierto por la Luna será mayor conforme más hacia el sur se encuentre el observador del fenómeno.

Desde entidades como Chiapas, Yucatán, Quintana Roo o Oaxaca, el Sol será cubierto por la Luna hasta en un 80%, mientras que desde la ciudad de México y otros estados del centro el disco solar se cubrirá en 60%. En el extremo norte de México será apenas de 20%.

El eclipse iniciará su primera fase de totalidad en el Pacífico sur al sureste de Nueva Zelanda, comenzando su fase de totalidad en Panamá, para volver a la anularidad sobre Colombia y Venezuela.

Urania explicó que un eclipse total se caracteriza porque el disco del Sol es cubierto completamente por la Luna y en un eclipse anular ésta no logra cubrirlo completamente, formándose un anillo a su alrededor.

En cuanto a la rareza de este eclipse híbrido, la agrupación científica destacó el hecho que desde 1987 no se presentaba este tipo de eclipse y no se volverá presentar hasta el año 2023.

El eclipse iniciará alrededor de las 13:00 horas tiempo del centro de México.

DOMINGOS DE PROVINCIA

Ramón López Velarde

En los claros domingos de mi pueblo es costumbre
Que en la plaza descubran las gentiles cabezas
Las mozas, y sus ojos reflejan dulcemente
Y la banda del kiosco toca lánguidas piezas.

Y al caer sobre el pueblo la noche ensoñadora,
Los amantes se miran con la mejor mirada
Y la orquesta en sus flautas y violín atesora
Mil sonidos románticos en la noche enfiestada.

Los días de guardar en los pueblos provincianos
Regalan al viandante gratos amaneceres
En que frescos rostros, el Lavalle en las manos,

Camino de la iglesia van las mozas aprisa;
Que en los días festivos, entre aquellas mujeres
No hay una cara hermosa que se quede sin misa.

HUERFANO

Ramón López Velarde

Huérfano quedará mi corazón
Alma del alma, si te vas de ahí,
Y para siempre lloraré por ti
Enfermo de amorosa consunción.

Triste renuncio a las venturas todas
De tu suave y eterna compañía,
Hoy que se apaga con la dicha mía,
El altar que soñé para mis bodas.

Y el templo aquel de claridad incierta
Y tú, como las vírgenes vestida,
Brillarán en la noche de mi vida
Como la luz de la esperanza muerta.

Piden prohibir venta libre de medicina contra la gripe

EFE
El Universal
Jueves 27 de enero del 2005

Explican que en EU la proliferación de las metanfetaminas tiene preocupadas a las autoridades de las instituciones que lideran la lucha contra las drogas

El Congreso de Estados Unidos podría debatir una iniciativa para prohibir la venta libre de medicamentos contra la gripe ante el riesgo de que sean usados para producir metanfetaminas, informaron hoy fuentes cercanas al proyecto.
La proliferación de las metanfetaminas en los últimos años en Estados Unidos tiene preocupadas a las autoridades de las instituciones que lideran la lucha contra las drogas.
Ante esta situación, esas entidades del Estado han adoptado nuevas medidas drásticas para controlar la fabricación y venta ilegales de metanfetamina.
Los responsables de la lucha contra el narcotráfico han indicado que la pseudoefredina, usada en la elaboración de esa droga, es también el principal ingrediente de algunos de los fármacos contra la gripe como Tylenol, Sudafed y otros de este tipo, que se venden sin necesidad de una receta médica.
Esto ha llevado a un grupo de legisladores tanto demócratas como republicanos a proponer una ley que restrinja la venta de productos para el catarro que contengan pseudoefedrina, de modo que se requiera para ello una receta médica.
Los grupos de defensa de los consumidores se oponen a la iniciativa porque prohibir la venta libre de esos medicamentos pondrían más obstáculos a los pacientes, que como consecuencia tendrían que gastar más tiempo y dinero para acudir al médico por gripes que no requieran antibióticos u otros fármacos.
Por otro lado, los Centros para el Control de las Enfermedades (CDC), con sede en Atlanta (Georgia), han flexibilizado esta semana las restricciones a la inoculación de la vacuna de prevención de la gripe en vista de que se ha superado en un alto porcentaje la escasez de esas inyecciones.
La escasez de vacunas de prevención de la gripe en Estados Unidos en el periodo de riesgo de esta enfermedad, que generalmente empieza en octubre, obligó a su aplicación únicamente a los sectores de mayor riesgo, como bebés y niños de hasta diez años y a las personas de la tercera edad.

Revelan que sólo 12 por ciento de enfermos de sida son tratados

EFE
El Universal
Jueves 27 de enero del 2005

Reconoce también la Organización Mundial de la Salud que faltan fondos para proporcionar medicamentos

Sólo el 12 por ciento de los enfermos del sida que viven en países en desarrollo reciben un tratamiento antirretroviral, afirma la Organización Mundial de la Salud (OMS), que reconoce que faltan fondos para proporcionarles esos medicamentos. La OMS, un organismo especializado de las Naciones Unidas, lanzó en julio del año pasado un ambicioso plan denominado "3 por 5", en alusión al objetivo de proporcionar tratamiento a 3 millones de enfermos a finales de 2005. Un informe elaborado por ese organismo y por el programa de Naciones Unidas contra el sida (ONUSIDA) y divulgado hoy, destaca que de los 440 mil enfermos de países en desarrollo y de economías en transición que recibían tratamiento hace seis meses se ha pasado a unos 700 mil enfermos que disponen de antirretrovirales.

El documento reconoce que esas cifras están todavía alejadas del objetivo de atender a 3 millones de enfermos a finales de este año, del total de 5,8 millones que requieren tratamiento en los países en desarrollo. En el programa "3 por 5" participan además de la OMS y ONUSIDA, el Fondo Global contra el Sida, la Tuberculosis y la Malaria, el Banco Mundial (BM), así como Estados Unidos a través de un plan de la presidencia del país contra esa enfermedad y otros organismos. El informe subraya que para alcanzar esos objetivos de atender a la mitad de los enfermos sin medios para obtener un tratamiento que les permita prolongar su vida, será necesario incorporar a 2,3 millones de afectados más en los próximos meses. Según los dos organismos de la ONU, en los países de Latinoamérica y el Caribe se ha conseguido que el 65 por ciento de enfermos del sida reciban tratamiento.

En cambio, hasta el momento sólo se ha podido proporcionar esa terapia al 10 por ciento de enfermos de Europa central y oriental, al 8 por ciento del Africa subsahariana y al 7 por ciento del norte de Africa y de Oriente Medio. El informe apunta que cuando se lanzó el plan a mediados del año pasado, se calculó que se requeriría invertir en 2005 entre 3 mil 100 y 3 mil 800 millones de dólares, según el verdadero coste de los antirretrovirales. Precisa que el coste inicial de los fármacos representaba un 43 por ciento del plan, pero que una reducción de los precios de los tratamientos y de los sistemas de distribución podría reducir los gastos.

Sin embargo, el informe de la OMS y de ONUSIDA indica que de momento sólo se han conseguido reunir unos mil 500 millones de dólares, por lo que "faltan unos 2 mil millones". "El compromiso internacional hacia el objetivo de '3 por 5' debe ser cumplido con acción en el terreno", advierten las dos organizaciones. Reclaman que en los próximos doce meses haya "esfuerzo de concertación y colaboración para acelerar el ritmo de desembolsos y de coordinación" entre los diferentes actores que permita alcanzar el objetivo de ofrecer tratamiento a 3 millones de enfermos de sida. Según cálculos de la OMS, de los 5,1 millones de adultos que todavía no reciben tratamiento antirretroviral, el 72 por ciento vive en los países del Africa subsahariana, el 22 por ciento en Asia y el 6 por ciento restante en otros países en desarrollo o economías emergentes.

El informe precisa que se desconoce el número de niños menores de 15 años enfermos de sida aunque se considera que reciben tratamiento en una proporción comparativamente inferior a la de los adultos. Los dos organismos especializados de la ONU apuntan que los Gobiernos de Tailandia y Brasil se han preocupado por ofrecer tratamiento a los niños, pero que esa conducta es una "excepción". Los autores del informe indican que según cálculos sobre la incidencia del sida en algunos países y en proyecciones sobre el número de mujeres infectadas que tienen hijos, se considera que el año pasado murieron en todo el mundo medio millón de niños a causa de esa enfermedad.

Tomar café reduce riesgo de cáncer de hígado

EFE
El Universal
Viernes 21 de enero del 2005

Revelan investigaciones con animales que el ácido clorogénico, presente en los granos de café, redujo los riesgos de cáncer

Las personas que consumen más de una taza de café al día tienen menos riesgo de enfermar de cáncer de hígado, según un estudio de la Universidad japonesa de Tohoku. El estudio no especifica cuál es la sustancia que ayuda a prevenir el cáncer, pero menciona investigaciones con animales en los que el ácido clorogénico, presente en los granos de café, redujo los riesgos de cáncer, según la agencia de noticias Kyodo.

La investigación, dirigida por el especialista en asuntos relacionados con la salud pública Ichiro Tsuji, compiló información basada en las costumbres de 61 mil personas de más de cuarenta años, entre 1984 y 1997. Un total de 117 participantes desarrollaron cáncer de hígado, dice el estudio, que fijó un nivel de 1 para los no bebedores de café y concluyó que el riesgo de enfermar fue de 0.58 para los que beben más de una taza al día y 0.71 para aquellos que consumen menos de esa cantidad. Los resultados del estudio serán presentados en una reunión de la Asociación Japonesa de Epidemiología programada en Shiga al oeste del país, dice la información.

El consumo de café per cápita en Japón es de 3.1 kilogramos, por detrás de Finlandia (11 kilogramos), la media de otros países de Europa (5.4 kilogramos) y Estados Unidos (4.2 kilogramos), según fuentes de la industria.

Por cada alumno aprobado, dos sacaron cero en un examen

Fue en la prueba de ingreso a Ingeniería
Sobre 294 aspirantes, 33 superaron el test y 60 entregaron la hoja en blanco Los aplazados tendrán nuevas instancias para intentar entrar en la facultad
LA PLATA.- Apenas el 11,2% de los alumnos -33 sobre un total de 294- aprobó el examen de ingreso para entrar en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La prueba, que permitía evitar la instancia del curso nivelatorio, registró un resultado también preocupante: por cada uno de los que aprobaron hubo dos que sacaron un cero.
Fueron 60 los que entregaron la hoja en blanco y obtuvieron la peor calificación. En tanto, hubo 206 inscriptos que ni siquiera se presentaron a rendir.
La prueba se tomó el martes último y fue la segunda oportunidad que los egresados del secundario tuvieron para ingresar en la facultad, tras el examen de diciembre.
En total, se inscribieron 956 alumnos; de ellos, 456 rindieron sus exámenes en diciembre y sólo aprobaron 133. El martes se presentaron 294 y aprobaron 33. Así, llegaron al seis -mínima nota para aprobar- 166 aspirantes.
"Si comparamos los números con los del año pasado, estamos en un nivel más elevado", dijo el decano de Ingeniería, Pablo Massa, a LA NACION. Explicó que en 2004 aprobó el 15% de los alumnos que se presentaron, mientras que este año lo hizo más del 20%. Massa admitió que los chicos no siempre van preparados para rendir. "Algunos van a ver cómo es el examen, no hacen nada y entregan la hoja en blanco. Los ceros corresponden a esos alumnos", aclaró.
Los magros resultados se suman a otros aplazos masivos registrados en los últimos años en distintas dependencias de la Universidad Nacional de La Plata, como Medicina, Ingeniería y Astronomía, entre otras.
Más posibilidades
A pesar del sabor amargo que trae un bochazo, las posibilidades de ingreso no se terminan en el examen. Los aplazados podrán realizar el curso nivelatorio, no eliminatorio, que exige el 80% de asistencia a las clases y la aprobación de los cuatro módulos que se dictan durante un mes.
"El principal objetivo es reforzar matemáticas y que los jóvenes se relacionen con la vida universitaria", explicó el decano. Entre el 24 de enero y el 21 de febrero, los chicos tienen que asistir a las clases y, los lunes de cada semana, deben aprobar un examen del módulo dictado. Los que no aprueban, tienen otra oportunidad. Aunque fallen, pueden repetir el curso durante el primer semestre del año, se los considera alumnos regulares de la facultad y pueden empezar a cursar una materia. En septiembre de 2002, la facultad puso en marcha una herramienta alternativa: un curso por Internet, con la asistencia de un tutor y material bibliográfico.

http://www.lanacion.com.ar/cultura/nota.asp?nota_id=675022

Un crimen contra todo lo bueno

Ernest Hemingway consagró parte de su producción a temas bélicos. En esta entrevista, su nieto Sean habla de la intimidad del gran escritor y de Hemingway on War, flamante compilación de narraciones, cartas y artículos de su abuelo vinculados con la guerra

"Papá decía que le encantaba leer la Biblia cuando tenía siete u ocho años porque estaba tan llena de batallas". "Papá", naturalmente, es Ernest Hemingway. El cuento se lo hacía a Gregory Hemingway, su hijo menor. Y hoy lo recuerda su nieto, Sean Hemingway, editor de la flamante compilación de textos sobre temas bélicos Hemingway on War, en la que rescata algunas de las narraciones, cartas y artículos periodísticos más oscuros del premio Nobel de Literatura 1954 junto con los mejores fragmentos de sus obras más celebradas.

"Todo el mundo conoce sus novelas Por quién doblan las campanas, sobre la Guerra Civil española, o la entrañable Adiós a las armas, sobre la Primera Guerra Mundial. Sin embargo, mi abuelo cubrió muchos de los principales conflictos bélicos del siglo XX (y hubiese cubierto aún más de no haber sido herido en el frente) de distintas maneras. A través de las cartas que escribía a la familia, sus crónicas y entrevistas para los diarios, los cuentos cortos e incluso una obra de teatro, podemos no sólo ver más de cerca el impacto físico y psicológico de la guerra sino acercarnos a aspectos poco conocidos de la personalidad del propio Ernest. Por ejemplo, la gente piensa en él como el arquetípico ?macho´, pero estos escritos muestran que era realmente sensible y que no le gustaba la guerra, como sostiene el mito", explica Sean Hemingway a LA NACION.

"Siempre se habló de un ?instinto suicida´ que le hacía irresistible el conflicto armado. Pero releyendo su obra queda claro que, si bien al final de su vida sucumbió ante la depresión, durante todos sus años en el frente ese instinto no existía. Incluso él cuenta que no quería ir a la Segunda Guerra como corresponsal, que fue su segunda mujer, Marta Gellhorn, la que lo arrastró", señala.

Sean Hemingway no llegó a conocer a su célebre abuelo, ya que nació tiempo después del suicidio del autor de El viejo y el mar. Sin embargo, a pesar de su look de intelectual puramente urbano, con anteojitos redondos y una oficina en el Metropolitan Museum donde cura exposiciones sobre la Antigua Grecia, la sangre es sangre. Elige realizar la entrevista en "Le pain quotidien", el coqueto café belga de la avenida Madison, lleno de las mujeres del Upper East Side que hacen una pausa en su tarde de compras. Pero no hay mayor sorpresa cuando, consultado por sus pasatiempos preferidos, contesta sin vueltas: "Safaris en Africa, la caza y la pesca. Comparto con mi abuelo algunos de los intereses de los cuales era tan apasionado", concede con una sonrisa, y pregunta por la posibilidad de hacer mosca en la Patagonia.

Después del éxito de su primera compilación Hemingway on Hunting, que el joven Hemingway intercaló con sus publicaciones académicas sobre el arte helénico, "el espíritu de la época" contribuyó a que se dedicase, esta vez, a seleccionar los que considera los mejores trabajos de Ernest Hemingway sobre la guerra, a los que acompaña con un prefacio que los pone en contexto.

"Ernest escribió sobre el problema de los afganos y es increíble, el pasaje que les dedica se lee como una estrategia de reacción frente al ataque a las Torres Gemelas. Parece escrito con una mentalidad totalmente post 11 de septiembre, no décadas atrás. Es absolutamente actual su descripción de las poblaciones que no quieren sucumbir ante Occidente y las tácticas militares necesarias para bombardear un terreno tan difícil (que era -y sigue siendo- la única forma de penetrarlo). Es atroz pensar cómo la historia se repite con los mismos patrones", reflexiona.

-¿Cuál fue la mayor sorpresa que se encontró al releer los escritos de su abuelo?

-Por quién doblan las campanas es tan exacto en sus detalles que bien podría ser usado como una guía para montar una guerra de guerrillas. Estuve en Cuba hace poco, invitado a la ceremonia de inauguración del proyecto conjunto cubano-americano para preservar los papeles de mi abuelo que quedan en la Finca, y tuve la extraordinaria oportunidad de pasar un día con el presidente Fidel Castro. Castro me dijo que había leído el libro varias veces y que se sabía unas cuantas partes de memoria. Al no haber tenido un entrenamiento militar formal, Castro lo consideraba una especie de manual y aprendió de él tácticas guerrilleras que puso en práctica durante la revolución cubana de 1959. El capítulo "Guerra de guerrillas", que describe cómo se hace

y dónde hay que ubicar un puesto de ametralladoras en las montañas, por ejemplo, fue uno de los pasajes que Castro explícitamente recordó que le resultaron instructivos.
-¿Qué era más importante para Ernest Hemingway? ¿Ser periodista o escritor de ficción?
-Hemingway no creía que ser periodista fuese tan importante como ser escritor de ficción. Es más, consideraba que un escritor sólo tenía cierta cantidad de "jugo" creativo y que, después de cierto punto en su carrera, no debía derrochar el talento haciendo crónicas cuando podría estar escribiendo cuentos o novelas. Además, sostenía que el escritor de ficción podía transmitir la realidad de una situación mucho mejor que un periodista. Hemingway escribió que los hechos pueden ser mal observados; pero cuando un buen escritor está creando algo, sólo él tiene el tiempo y la amplitud de perspectiva para convertirlo en una verdad absoluta. Por eso sus trabajos de ficción muchas veces son más punzantes que sus crónicas desde el frente.
-Sin embargo, usted sostiene que, como corresponsal de guerra, Hemingway fue pionero de un estilo periodístico.
-Su estilo como cronista fue totalmente precursor. Hoy es muy común que se dé una gran información sobre los individuos en la guerra, sobre los soldados, los civiles que quedan atrapados, sobre el lado humano del conflicto en general. La gran contribución de sus escritos es haber mostrado tanto tiempo atrás el efecto de la guerra sobre las personas.
-¿Qué análisis de la guerra admiraba Hemingway?
-Hemingway consideraba que el general y filósofo prusiano Carl von Clausewitz, quien sostuvo que "la guerra es parte de la interrelación entre seres humanos", estaba entre los más grandes pensadores militares de todos los tiempos. Incluso en Men at war, su antología de las mejores historias de guerra, dividió el libro en secciones tomadas de la obra de Von Clausewitz, que definía lo que Hemingway consideraba eran los elementos clave del conflicto armado: peligro, coraje, agotamiento físico, sufrimiento, incertidumbre, azar, fricción, resolución, firmeza y resistencia. Pero yo creo que a las observaciones de Von Clausewitz, mi abuelo finalmente agregó "la guerra se combate por seres humanos".
-¿Cuáles son sus artículos periodísticos preferidos?
-Durante su tiempo con The Toronto Star, Hemingway tuvo que cubrir la Conferencia de Paz de Lausanne, en la cual los líderes del mundo se juntaron para ver cómo avanzar después de la devastación de la Primera Guerra Mundial. En su entrevista con Mussolini, mi abuelo ya muestra sus profundos sentimientos antifascistas, cuando lo retrata con la cara contorsionada en su famoso seño fruncido, pretendiendo leer intensamente un diccionario inglés-francés? ¡que sostenía al revés! En "Medallas de guerra a la venta", una de las últimas notas que escribió para el diario, vuelve al tema del soldado veterano, que debe vender sus medallas durante la paz para poder sobrevivir. ¿Es posible ponerle un precio al valor durante la época de paz? Es una pregunta que todavía hoy nos acosa.
-Usted también seleccionó fragmentos de su novela Al otro lado del río y entre los árboles, que tuvo una recepción muy mala de los críticos. ¿A qué cree que se debió?
-Al otro lado del río... fue la última gran novela de guerra de Hemingway, sin duda. Yo creo que su fracaso con la crítica se debe en gran parte a su retrato extremadamente realista de dos personas enamoradas y la reproducción exacta del monótono diálogo en que los amantes suelen caer, repitiendo a cada rato los mismos apelativos afectuosos. Aun así, la novela contiene pasajes importantes sobre la guerra, escritos mientras Hemingway estaba en el pináculo de su experiencia militar, y que es importante preservar. El protagonista, el coronel Cantwell, está parcialmente basado no sólo en un viejo amigo de Ernest (y soldado de carrera), "Chink" Dorman Smith, sino en Hemingway mismo. Cantwell es un viejo coronel malhumorado pero distinguido, con una mente brillante y a quien le gustan los martinis bien secos. Los llama "Montgomerys" porque la proporción del gin al vermut siempre debe ser 15 o 20 a uno, como las probabilidades de victoria que el general británico Montgomery requería antes de entrar en combate. En el texto se desarrollan ideas importantes y a veces sorprendentes en Hemingway. Por ejemplo, una comparación entre la necesidad de acatar órdenes en el ejército y la de obedecer a la mujer en la pareja es desarrollada en el capítulo "La cadena de mando". En "La hoja de hiedra", el apodo de la 4ta. División de Infantería a la cual Cantwell y mi abuelo pertenecían, se retrata la camaradería profunda que existía entre soldados, mientras que en "El muerto" se

ofrece una reflexión final sobre lo corriente de la muerte en las guerras y la dificultad de los sobrevivientes para seguir adelante con la imposibilidad de comunicar los horrores vividos a los demás.
-¿Hay alguna anécdota de guerra en particular que recuerde de su abuelo?
-El artista John Groth me solía contar, cuando yo era chico, la historia de su encuentro con Hemingway en la Segunda Guerra Mundial. Groth había ido a buscar material para su libro de bocetos sobre la guerra, Studio Europa, y cierta vez coincidió con mi abuelo en una cena en el puesto de comando de un amigo en común, Buck Lanham. Estaban todos en la mesa, junto con un grupo de soldados, cuando una granada alemana cayó cerca del edificio, hizo estallar los vidrios y caer a pedazos el yeso de las paredes. Todos en la mesa corrieron a resguardarse, salvo Ernest, que se quedó tranquilamente sentado comiendo queso y tomando vino. Groth, asombrado, le preguntó después cómo no se había protegido y mi abuelo le respondió: "Groth, si cada vez que escuchas un ?pop´ aquí sales corriendo, terminarás con una indigestión crónica". Esa se convirtió en una anécdota muy famosa de la guerra.
-¿Qué habría opinado su abuelo de la guerra en Irak?
-Es difícil saberlo. Yo no quiero tomar una posición política al respecto, pero está claro que él estaba en contra de comenzar una guerra, de ser el agresor, que lo consideraba muy distinto de responder si uno es atacado. Hay un pasaje magnífico que escribió justo después de la bomba atómica, en el que habla de Estados Unidos convertido en la principal potencia del mundo, y lo importante que era que no se volviese, al mismo tiempo, la más odiada. Para él, comenzar una guerra era un crimen contra todo lo bueno que hay en el mundo.
Por Juana Libedinsky
Para LA NACION - Nueva York, 2005

La baba de caracol es eficaz contra la celulitis

Contiene aminoácidos, colágeno, vitaminas y sales minerales
Desarrollaron un gel en proceso de patentamiento Cincuenta gramos de la sustancia cuestan 4,4 dólares El producto suaviza la "piel de naranja" y evita que la lesión reaparezca
MEXICO (AFP).- ¿Piernas y glúteos femeninos sin celulitis?, la pregunta que millones de mujeres se hacen después de la adolescencia encontró su respuesta luego de una investigación realizada por una científica mexicana que asegura que la baba del caracol de jardín elimina el padecimiento.
"En nuestra investigación, aprovechamos uno de los animalitos que llegan a ser plaga: el caracol de la especie Helix hortensis, cuya baba -que secreta al caminar- es capaz de hacer desaparecer la celulitis en el nivel de la epidermis [piel]", dijo la ingeniera quimicoindustrial Iliana Méndez, académica del Instituto Politécnico Nacional (IPN).
Méndez trabaja con los caracoles junto con alumnos de bachillerato en un modesto laboratorio del IPN, al norte de la ciudad de México. Lo hace "sin ningún afán de lucro", ya que es una institución pública que recibe sus recursos del Estado mexicano.
Los moluscos se mantienen a base de lechuga y otros vegetales, en peceras con tierra que reproducen en el laboratorio las condiciones de humedad a las que están acostumbrados estos animales. "Queríamos conocer la utilidad que podían tener los caracoles. Su baba o limasina tiene aminoácidos, colágeno, vitaminas y algunas sales minerales; nosotros la metimos en un gel, como crema, y nos dimos cuenta de sus resultados", explicó la investigadora.
Con una inversión oficial de 15.000 pesos (unos 1300 dólares) y una cantidad similar de recursos personales, Iliana Méndez desarrolló la fórmula del gel "como una innovación tecnológica que ya está siendo patentada por el IPN", aclaró.
Concurso escolar
La idea sobre los usos no culinarios del caracol surgió "porque teníamos un concurso escolar", relató la científica. "Mis alumnos tuvieron la inquietud y empezamos en equipo a ver qué utilidad le podíamos dar al caracol, así vimos que podemos atacar la celulitis."
De acuerdo con los resultados que aseguró poseer, tras un año de pruebas, la piel es capaz de absorber las sustancias activas de la limasina "y de otros componentes que añadimos al gel". De esa forma "se van suavizando las líneas" características de la celulitis, comenta.
La fórmula secreta, que se reserva en la entrevista, fue probada con alumnas del IPN, quienes, sorprendidas, se dieron cuenta de que la celulitis desapareció y no ha regresado a sus extremidades inferiores a pesar de que dejaron de usar el gel.
"Cuando tenemos ese problema, la piel se arruga un poco y el área empieza a perder la forma; es lo que nosotros comúnmente conocemos como la «piel de naranja». Con el gel, esas líneas se suavizan y no se vuelven a formar", aseguró Iliana Méndez.
Después de utilizar por un mes el gel con baba de caracol y suspender su uso tras comprobar que éste desvaneció la celulitis, "ya no hubo retroceso" entre las jóvenes en las que se realizaron las pruebas, incluso el producto tuvo los mismos resultados en mujeres mayores de 40 años.
"Mis alumnas les llevaron el gel a sus familiares, personas de mayor edad, y con mucha sorpresa se acercaron y me dijeron: «La verdad es que se desvanece», y así nos pusimos a investigar más", explicó.
Mientras el IPN garantiza la propiedad de la fórmula, Iliana Méndez tiene la autorización de vender pequeñas cantidades del gel, "con lo que nos ayudamos para seguir comprando material para las investigaciones". Un pequeño frasco sin etiqueta de 50 gramos del producto tiene un costo de 4,4 dólares.
Surya Palacios

http://www.lanacion.com.ar/cienciasalud/nota.asp?nota_id=675350

Uno de cada tres hombres tiene el semen infectado por clamidia

Es una bacteria que no da síntomas, pero puede provocar abortos espontáneos
El 14% de los varones infectados es adolescente Los especialistas coinciden en que la incidencia es muy elevada Eleva casi un 60% el riesgo de pérdida del embarazo
El semen de uno de cada tres hombres sexualmente activos en América latina está infectado con la bacteria de transmisión sexual más prevalente en el mundo: la Chlamydia trachomatis, que eleva a casi el 60% las probabilidades de que la mujer sufra abortos espontáneos.
"Esta prevalencia es muy elevada, porque la mayoría de las veces la clamidia se presenta de forma asintomática o con síntomas leves que pasan desapercibidos para quien la padece", señala a LA NACION el doctor Gustavo Gonzales, vicedecano de la Facultad de Ciencias y Filosofía de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, en Perú, y autor principal de una revisión sobre el impacto de la infección en los varones latinoamericanos en la que participó un equipo argentino.
Según la Organización Mundial de la Salud, cada año se diagnostican unos 92 millones de casos de clamidia, con una incidencia mayor en los países en vías de desarrollo.
"La problemática latinoamericana es diferente a la de los países desarrollados: la promiscuidad, la falta de hábito en el uso del preservativo y hasta la falta de una adecuada higiene hacen que las infecciones de transmisión sexual sean mucho más frecuentes", afirma la inmunóloga Alicia Mazzolli, ex investigadora del Conicet y asesora científica del Centro Inmunológico de Esterilidad y Reproducción (Ciser).
Mazzolli y la doctora Graciela Kortebani, inmunóloga del Hospital Durand y directora del Ciser, representaron a la Argentina en este trabajo multicéntrico, en el que participaron investigadores de Chile, Venezuela, Colombia, México y Alemania.
La falta de síntomas en el 50% de los casos hace que la infección pase inadvertida y no se tomen los cuidados necesarios para prevenir su contagio. En las mujeres, la ausencia de síntomas se eleva al 70 u 80% de los casos.
Las señales más comunes que da la clamidia son ardor o molestias durante la relación sexual. También, al pararse después de estar mucho tiempo sentado, el hombre puede tener una sensación de pesadez a la altura del suelo pelviano (periné).
"El avance de la infección puede producir esterilidad y abortos -indica Mazzolli-. Las parejas deben saber que no se pierden embarazos por mala suerte, por lo que se debe hacer un diagnóstico, en especial del sistema inmunológico, que suele rechazar el embarazo cuando hay una infección."
Los abortos suelen ocurrir en el período de anidación, es decir, en los primeros tres meses de gestación. Se estima que alrededor de la mitad de los embarazos se pierden de manera espontánea y en etapa temprana.
Cuestión de pareja
Para contrarrestar las consecuencias de la clamidia, el tratamiento de la infección debe ser considerado una cuestión de la pareja y no sólo de uno de ellos. Según los investigadores, basta con que uno de los dos esté infectado para que las probabilidades de que la mujer tenga abortos espontáneos alcancen el 59,4 por ciento.
"El problema es para ambos -afirma el doctor Gonzales-. El tratamiento debe darse a la pareja, pues si se detecta y se trata sólo en el hombre, la mujer actúa como reservorio. Entonces, cuando el varón deja el tratamiento, se vuelve a infectar de su pareja. Y si se detecta en la mujer y se trata sólo a ella, cuando termine el tratamiento se volverá a infectar de su pareja."
"Muchas veces se lo detecta en el semen, pero no en el moco cervical de la mujer", agrega Kortebani.
El tratamiento tiene dos pilares: los antibióticos y el cuidado con preservativos hasta que finalice el tratamiento. También, pesa la actitud del especialista: "Hay que ir a buscar la infección -insiste Mazzolli-. Si uno no la encuentra en el cultivo del moco, no hay que conformarse, sino comenzar a indagar en los anticuerpos, porque puede no darse en el cuello del útero, sino también en el peritoneo, en el endometrio o en las trompas."
En el espermograma, según las inmunólogas del Ciser, hay parámetros indirectos a través de los cuales un lector experimentado de muestras puede reconocer la presencia de la bacteria. Entre ellos, el pH alcalino, un

aumento en la viscosidad o una mayor cantidad de células redondas del semen, que aparecen aunque no haya síntomas y aunque el resultado del estudio sea negativo. Se estima que entre el 60 y 70% de los cultivos con resultado negativo son falsos negativos.

"La clamidia nos interesa por varias razones: es asintomática en alto porcentaje, los espermogramas pueden dar un falso negativo y es una bacteria abortadora", sintetiza Mazzolli, miembro de la Sociedad Argentina de Inmunología y de las sociedades estadounidenses de Inmunología en Reproducción y de Fertilidad y Esterilidad.

De no tratar la infección y si el embarazo llega a término, aquélla alcanzará al bebe, que la contrae en el momento del parto. Entre el 25 y el 50% de los casos, los recién nacidos desarrollan conjuntivitis, mientras que entre el 10 y el 20%, neumonía.

Los resultados del trabajo, publicados en la revista Andrologia, son un llamado de atención sobre el factor masculino en la infertilidad de la pareja. "Se suele asumir que la que pierde los embarazos es la mujer porque el hombre ya embarazó -dice la doctora Mazzolli-. Sin embargo, si bien ella es la que finalmente muestra la pérdida, no necesariamente es la causa."

Por Fabiola Czubaj

De la Redacción de LA NACION

Hans C. Andersen: vida de un patito feo

En 1843, el danés Hans Christian Andersen escribió un cuento sobre un patito feo que se convierte en un hermoso cisne admirado por todos. Las versiones en inglés y en alemán hicieron famoso de golpe al hijo de un pobre zapatero, le otorgaron dinero y las invitaciones de reyes, aristócratas y gente de fortuna de toda Europa.

Andersen consiguió una fama duradera y mundial, pues en el segundo centenario de su nacimiento (2 de abril de 1805), el autor de La sirenita, El valiente soldadito de plomo o El traje nuevo del emperador, entre otros, será celebrado en todas partes. El aniversario sirve además para la publicación de una detallada biografía del escritor elaborada por Jens Andersen, que comparte el apellido con el autor aunque no hay ningún parentesco entre ellos.

El libro cuenta cómo Andersen huyó de su casa en Odense a los 14 años para tratar de convertirse en Copenhague en un actor famoso. No lo consiguió, pero este joven de provincia pronto se ganó la protección incluso de la casa real, que le pagó una buena educación y le abrió el camino para hacerse escritor.

Durante muchos años, Andersen estuvo enamorado sin esperanzas de Edvard Collins, hijo de una importante familia burguesa que había dado cobijo al joven aspirante a poeta. Sin embargo, la biografía evita calificar al escritor como "homosexual" o como "bisexual", pues Andersen amó con el mismo entusiasmo y durante casi tanto tiempo a la cantante de ópera sueca Jenny Lind. Finalmente, el autor murió rechazado por todos, soltero y virgen, según su biógrafo, que recoge anotaciones del diario del autor.

Jens Andersen ilumina la vida del escritor con muchos datos y busca explicaciones en las condiciones de vida del siglo XIX. Por eso, no es casual que no aparezca la palabra "sexo": las declaraciones de amor entre hombres y su aparición tomados de la mano sin que eso implicara connotaciones eróticas eran comunes en el Romanticismo tardío.

Fuente: El Clarín

¿Fin del arte conceptual? Ahora celebran "el triunfo de la pintura"

En lo 90, Charles Saatchi presentó como arte cosas como un tiburón en formol. Ahora acaba de abrir una muestra clásica y proclama "el triunfo de la pintura".

Ana María Echeverría. LONDRES. AFP

Tras exhibir el tiburón disecado de Damien Hirst o la tienda con los nombres de todos sus amantes de la "niña terrible" del arte británico, Tracey Emin, la galería Saatchi abandonó ahora el arte conceptual para celebrar el "triunfo de la pintura", en una exhibición que abrió sus puertas el miércoles en Londres.Hace ocho años, el genial publicista Charles Saatchi, que es uno de los principales protagonistas del arte contemporáneo, dio a conocer al mundo el movimiento llamado Britart, con su exposición Sensation, donde la pieza que más atención acaparó fue un tiburón flotando en formol de Hirst.

Saatchi acostumbró a su público a las cabezas de vaca putrefactas metidas en cubos de cristal, a las camas deshechas con sábanas sucias y restos de botellas de vodka, condones y colillas, al retrato de una asesina hecho con huellas dactilares de niños, o a la madonna negra confeccionada con excremento de elefante, por dar unos pocos ejemplos.No le fue mal: el tiburón de Hirst, que ha adquirido un estatuto casi mítico en el mundo del arte británico, fue comprado el año pasado por un rico coleccionista para el renovado Museo de Arte Moderno de Nueva York (MOMA), por 7 millones de libras (13 millones de dólares), más de 140 veces lo que había pagado Saatchi.

Pero pese a los millones de libras ganadas con el arte conceptual —que se apoya en el video, la fotografía y las instalaciones—, por estos tiempos Saatchi parece estar anunciando con su nueva muestra —cuyo título proclama "El Triunfo de la pintura"— el declive ya ineluctable de ese tipo de arte.La exposición festeja el vigésimo aniversario de la galería creada por Saatchi, nacido en Irak en 1943 y que ha acumulado en Londres, donde vive desde niño, una de las más importantes colecciones de arte contemporáneo del mundo.

Dedicada a seis creadores europeos, la primera parte de la exhibición de la galería Saatchi, situada en un edificio neoclásico, a orillas del río Támesis, frente al Parlamento británico, incluye solamente a los artistas ya consagrados.Figuran en esta nueva exhibición el canadiense Peter Doig, que firma óleos teñidos de realismo mágico, la sudafricana Marlene Dumas, radicada en Holanda, cuyas imágenes marcadas por un cierto erotismo insinúan explotación sexual, y el belga Luc Tuymans, que evoca en sus obras algo así como una culpabilidad social y colectiva.

También están presentes los alemanes Joerg Immendorff y Martin Kippenberger, quien murió prematuramente en 1997, así como el austríaco Hermann Nitsch, apodado el "Papa del Accionismo vienés".

Cinco de los seis artistas son figurativos y el único polémico entre ellos es Nitsch, nacido en Viena en 1938, que pinta a veces con sangre. lgunos críticos de arte en Gran Bretaña consideran que la exhibición es, sobre todo, "una nueva operación publicitaria" de Charles Saatchi, ya que la pintura nunca ha dejado de estar presente en el arte.

Los críticos afines, que no son pocos y empujaron decisivamente el Britart, proclaman como un eco que "la nueva generación de jóvenes artistas británicos ha decidido expresarse a través del lienzo y la brocha". Pero para la experta de arte Meredith Etherington Smith, la muestra actual refleja "un nuevo capítulo en el arte contemporáneo"."Saatchi es un coleccionista lleno de pasión y goza descubriendo lo nuevo en el arte. Ahora, varios años después de descubrir a los jóvenes artistas británicos, está enviándonos a todos el mensaje de que los creadores quieren volver a la pintura", dijo la experta. ero el mensaje de esta exhibición no dice que se está volviendo atrás, de regreso a la pintura, sino que se está avanzando, hacia la pintura", concluyó.

Fuente: El Clarín

Expondrán librerías de viejo en Feria de Francfort

EFE
El Universal
Francfort, Alemania
Lunes 31 de enero de 2005

Los libreros de viejo podrán vender libros al público durante los cinco días del evento, a diferencia de lo que ocurre con los otros expositores que sólo pueden hacerlo durante el último día o durante actos especiales

08:28 Las librerías de viejo estarán este año por primera vez oficialmente presentes en la Feria del Libro de Francfort, que se celebrará entre el 19 y el 23 de octubre.

Así lo informó hoy la organización de la Feria que indicó que cerca de cien expositores nacionales y extranjeros se darán cita en la nueva sección de la muestra editorial.

Los libreros de viejo podrán vender libros al público durante los cinco días de la Feria, a diferencia de lo que ocurre con los otros expositores que sólo pueden hacerlo durante el último día o durante actos especiales.

En los años anteriores, sólo un puñado de libreros de viejo se habían sumado extraoficialmente a la Feria y tenían puestos de venta al frente de la salida principal.

La Feria de Francfort está especializada en la compra y venta de derechos de autor por lo que la venta de libros sólo es una actividad marginal durante la muestra.

Exhiben obras con `alto contenido` de glutamato

Miguel Angel Ceballos
El Universal
Lunes 31 de enero de 2005
Cultura, página 70

En la galería OMR, artistas cuestionan la manipulación que el ser humano hace de los alimentos

Podría pensarse que es una exposición "sabrosa", pero Contiene glutamato es una muestra que deja más preguntas en el espectador que un buen sabor de boca. Y es que la galería OMR ha montado una exhibición que cuestiona la manipulación que el ser humano contemporáneo hace de los alimentos que ingiere.

El glutamato es un aminoácido presente en todos los alimentos que contienen proteínas tales como queso, leche, hongos, carne, pescado y diversas verduras. El cuerpo también lo produce y es vital para el metabolismo y para el funcionamiento del cerebro.

Sin embargo, el ser humano ha creado el glutamato monosódico (GMS) para potenciar el sabor de los alimentos. De ahí que su uso ha generado polémica: algunos científicos afirman que no produce ningún efecto negativo y otros lo relacionan con la esclerosis múltiple. En la Unión Europea el glutamato está clasificado como un aditivo alimentario y existen normas sobre cómo y cuándo puede añadirse. Por lo general se agrega a alimentos procesados: productos congelados, mezclas de especias, sopas y platos a base de carne o pescado.

"Me llamaba mucho la atención lo que ahora son las `fábricas de pollo` y cómo crecen a los animales a través de hormonas y anabólicos. Ir al supermercado y comprar manzanas de las gigantescas, preciosas, enceradas y que a la semana las manzanas sigan intactas. ¡Que ya no se pudren! Qué otra cosa puede exclamarse más que ¡llamen a la policía de la creación pagana!", dice Pamela Echeverría, curadora de Contiene Glutamato . Atraída por el polémico tema, Echeverría reunió obras que tuvieran que ver con híbridos, con mutaciones genéticas, con una naturaleza torcida y con la manipulación por parte del hombre. Encontró en las piezas de Eduardo Abaroa, Mónica Castillo, Gabriel Acevedo, Thomas Grünfeld, Pablo Vargas Lugo y Loretta Lux, entre otros, la visión artística de un tema científico.

"El arte ha abierto mucho sus fronteras. Por ejemplo, hay artistas muy importantes, como Rafael Lozano-Hemmer, que antes de ser un artista es un científico, pues estudió químicobiología. Así que no está peleada la ciencia con el arte, al contrario, se generan discursos más ricos e interesantes cuando apuntas a situaciones como esta". En la exposición, integrada por 24 piezas, entre escultura, fotografía, acuarela, video, cerámica y porcelana, se encuentran obras como la de Tomas Grünfeld, quien intercambia las cabezas a un cordero y un pingüino disecados. Pamela Echeverría explica que a pesar de presentarse en una galería, la muestra no es netamente comercial, pues fue armada con unas cuantas obras de la OMR y de coleccionistas. "Aquí nunca se habían hecho exposiciones donde más de la mitad de la obra no estuviera a la venta porque ya tiene dueño".

Contiene glutamato estará en exhibición hasta el 31 de marzo en la galería OMR, en Plaza Río de Janeiro 54, colonia Roma.

Estudian el virus del Nilo en Yucatán

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
Viernes 28 de enero del 2005

Los resultados de la investigación sugieren que el virus llegó a México en julio de 2002; actualmente se encuentra extendido en África, Asia, Medio Oriente, Europa y EU, en donde ha ocasionado cientos de muertes

Científicos de las universidades de Colorado de los Estados Unidos y Autónoma de Yucatán en México presentaron los resultados en la detección del Virus del Oeste del Nilo (VON) en la Península de Yucatán.

En el último número de la revista Scientific American Latinoamérica dan a conocer los resultados del muestreo en 8 mil 600 aves, pertenecientes a 182 especies capturadas en esa entidad, a las que se les practicaron pruebas de anticuerpos (ELISA), detectándose la presencia de anticuerpos VON desde el año 2002 en que inició el estudio en siete especies.

Los anticuerpos VON también han sido detectados en caballos de Yucatán desde ese mismo año. Este grupo binacional de investigadores que recibe apoyo de los centros para el control y prevención de enfermedades de Estados Unidos, comenzó la vigilancia del VON en el año 2000 en la península yucateca, para determinar si el virus podía llegar a territorio mexicano a través de grupos de aves migratorias.

Los resultados de esta investigación sugieren, de acuerdo a los científicos, que el virus llegó a México en julio de 2002.

El virus se encuentra actualmente extendido en África, Asia, el Medio Oriente, Europa y desde 1999 en Estados Unidos, en donde ha ocasionado cientos de muertes.

En el informe los científicos se muestran sorprendidos por la propagación del virus en varias especies de mamíferos, aves y mosquitos en los Estados Unidos, si bien el único vector favorable para este virus son las aves.

El equipo de investigadores espera ahora conocer cuál será el impacto del virus en la fauna del resto del continente americano.

En México, la Secretaría de Salud ha detectado la presencia del virus en al menos una decena de estados de la República, si bien hasta el momento no se tiene conocimiento de ninguna persona infectada, algo que preocupa a las autoridades sanitarias ya que desconocen cuáles son las causas reales de esta situación.

Algunos especialistas creen que podría deberse a la adaptación del virus a las nuevas condiciones a las que se enfrenta en México, por lo que no descartan que una vez concluido este proceso el virus inicie el proceso de infección en seres humanos.

Entre los síntomas del VON destacan dolor de cabeza, fiebre en los casos menos severos, hasta desorientación, estado de coma y la muerte.