

Vida&futuro

CONTACTENOS - editorvida@comercio.com.pe

CAMBIAN NOMBRE A OBSERVATORIO DE NASA

La NASA anunció que el telescopio espacial de rayos gamma para área extensa (GLAST) empezó a funcionar, pero ahora se llama telescopio 'Fermi'.

VETAN ANUNCIO ENGAÑOSO DEL IPHONE

Han prohibido un anuncio en el Reino Unido donde se asegura que el iPhone da acceso a todo Internet, cuando no soporta ni Java ni Flash.



NO AL ROBO DE LUZ: Investigadores de la Universidad de Concepción desarrollaron un sistema inteligente que detecta fraudes en el consumo de electricidad, mucho más efectivo que los métodos tradicionales.

SALUD. AYER SE INAUGURÓ CONGRESO MUNDIAL SOBRE LA ENFERMEDAD

La mayoría de personas no sabe qué factores pueden causar cáncer

■ Atribuyen muy poca importancia a los peligros de una mala calidad de vida

■ Estudio se hizo en el 2007 en 29 países y fueron encuestadas 30 mil personas

GINEBRA [EL COMERCIO / AGENCIAS]. Mucha gente está mal informada sobre los factores de riesgo de padecer cáncer, revela un estudio hecho público ayer, durante la jornada inaugural del Congreso Mundial de Cáncer en Ginebra. Según esta investigación, la mayoría de las personas considera que el cáncer está relacionado con la influencia del medio ambiente, cuando en realidad las causas principales son los hábitos nocivos de consumo, como el abuso de alcohol, y el sedentarismo.

"Muchos tienen creencias erróneas sobre lo que causa cáncer y tienden a sobreestimar la amenaza de factores medioambientales, que tienen relativamente poco impacto, al tiempo que restan importancia a los peligros de su propio comportamiento", según la Unión Internacional contra el Cáncer (UICC).

INFORMACIÓN DEFICIENTE
El estudio fue realizado duran-



SUBESTIMADO. Según el estudio presentado en el Congreso Mundial del Cáncer, la gente conoce la estrecha relación entre el cigarrillo y esta enfermedad, pero no reconoce lo perjudicial que es el consumo excesivo de alcohol.

Desarrollan en Brasil pomada contra cáncer de piel

RÍO DE JANEIRO [AFP]. Una pomada desarrollada con nanomateriales y activada por un rayo de luz roja combate con una eficacia de 95% el cáncer de piel en su etapa inicial e intermedia, según científicos brasileños.

Desarrollada por un equipo de investigadores de la Universidad de Sao Paulo, la pomada fue pro-

bada desde hace un año en tres hospitales de Brasil. "Hemos tratado a más de 400 pacientes con éxito", declaró a "Folha de Sao Paulo" Antonio Claudio Tedesco, principal autor de la investigación.

La técnica consiste en pasar la pomada sobre la lesión y luego aplicar una luz roja para generar una serie de reacciones químicas.

La sensibilización del medicamento a través de la luz causa la formación de radicales libres que atacan las células cancerosas, explicó el científico.

Pese al éxito de la técnica, la pomada aún no es comercializada y deberá ser sometida a otra serie de pruebas, en una mayor cantidad de pacientes.

ORÍGENES DE LA ACTITUD COMUNITARIA DEL SER HUMANO

Los niños aprenden a compartir a los 7 años



CAMBIO. Según los resultados de la investigación, a partir de los 7 años los niños empiezan a desarrollar actitudes de personas adultas.

■ Los investigadores dicen que a esa edad se empieza a considerar al otro con buena voluntad

LONDRES [EFE]. Los niños dejan de ser egoístas y aprenden los principios de justicia e igualdad a partir de los 7 u 8 años de edad, según

un estudio publicado por la revista científica británica "Nature".

Tras un experimento sociológico con niños de entre 3 y 8 años, investigadores de la Universidad de Zúrich (Suiza) y del Instituto Max Planck para Antropología Evolutiva de Alemania descubrieron que los pequeños comienzan a compartir de forma

altruista a partir de los 7 años. A esta edad los niños también empiezan a considerar a sus semejantes con buena voluntad y tratan a sus amigos como lo harían los adultos.

Los científicos dividieron a los 229 pequeños que formaban la muestra en grupos de dos y dieron a uno de ellos la posibilidad de elegir entre ganar un caramelo y no darle nada al compañero o que ambos ganaran un caramelo.

Pese a que su recompensa no variaba en absoluto al dar al otro niño un dulce, muchos de los niños de 3 y 4 años optaron por privar a su compañero del premio. Sin embargo, el grupo de pequeños de 7 y 8 años optó mayoritariamente por la opción más justa.

Los autores del estudio sugieren que este comportamiento refleja la actitud "parroquial" o comunitaria heredada del ser humano, que se considera crucial en la evolución de sociedades cooperativas. Así, la "aversión a la desigualdad" estaría fuertemente relacionada con el sentimiento de pertenencia a una comunidad, que hace favorecer a los miembros del propio grupo. ■

CIENCIA. EXPERIMENTO TUVO RESULTADOS EN RATONES

Logran convertir células comunes en otras que producen insulina

■ Resultado significa un gran avance en medicina regenerativa y en la lucha contra la diabetes

WASHINGTON [EFE]. Científicos estadounidenses consiguieron convertir células vivas ordinarias en células capaces de producir insulina, descubrimiento que ayudará a combatir la diabetes y que supone un gran paso de la medicina regenerativa.

Para conseguirlo, los investigadores utilizaron tres genes de un virus común para transformar células exocrinas, que cubren el 95% del páncreas, en células beta, que no son tan numerosas y cuya función es producir la insulina. Las células beta son las primeras que desaparecen en los pacientes que padecen la diabetes del tipo 1, conocida como "diabetes juvenil".

En esta forma de diabetes, las células beta del páncreas ya no pro-

EL DATO

Prueba en ratones

Los investigadores seleccionaron tres genes y los introdujeron en ratones. A partir de un virus de un resfriado común, descubrieron que alrededor del 20% de las células exocrinas se convirtió en células beta, capaces de producir insulina.

ducen insulina porque el sistema inmunitario del cuerpo las destruye en un proceso autoinmune.

Lo novedoso es que, con esta técnica, que de momento ha sido solo probada en ratones y que los investigadores han denominado "reprogramación directa", han conseguido modificar células vivas sin necesidad de emplear células madre, lo que hasta ahora había sido indispensable en todos los esfuerzos para regenerar tejidos.

El doctor Douglas Melton, quien ha dirigido este estudio en el que han participado investigadores de la Escuela Médica de Harvard y del Hospital Infantil de Boston, indicó que, en teoría, este hallazgo abriría las puertas para utilizar esta técnica con otros tipos de células humanas del hígado o de la piel.

El equipo, que publicó su investigación en la revista "Nature", explicó que se ha trabajado con ratones diabéticos que no tenían la insulina necesaria que producen las células del páncreas para ayudar al cuerpo a convertir los alimentos en energía.

La dificultad fue encontrar los genes que hacen funcionar las células beta para que fabriquen la insulina, ya que, aunque cada una lleva el código genético completo, solo ciertos genes están trabajando en el momento de producirla.

Los investigadores creen que el método podría funcionar primero en las personas con diabetes del tipo 2, cuyo cuerpo ya no es capaz de producir insulina.

En el caso de la diabetes de tipo 1, todavía tienen que afrontar cómo evitar el autoataque que hacen las defensas del cuerpo a las células beta, ya que cualquier célula transformada es destruida. ■

aprende jugando

Experimentos para hacer en casa o en el colegio. Esta semana te mostramos el poder antioxidante del zumo de limón.

Un antioxidante natural

Necesitarás:

- Un limón
- Una manzana

1 Corta una manzana en dos trozos. Moja uno de ellos con el zumo de un limón y deja el otro expuesto al aire.

2 Verás que después de varias horas, la mitad que fue mojada con el zumo se mantiene igual, mientras que la otra tomará una coloración oscura, producto del proceso de oxidación.

3 Por esta razón las ensaladas llevan un poco de zumo de limón, que aparte de darle un agradable toque cítrico, mantendrá las frutas con su color original.

¿Qué sucedió?

- El zumo de limón contiene ácido ascórbico, aproximadamente 50 mg por cada 100 g.

El ácido ascórbico (vitamina C) es un antioxidante que en teoría retarda el envejecimiento y se recomienda ingerir al menos 100 mg al día.

Pide la ayuda de un adulto para que corte la manzana con un cuchillo.

Manzana con zumo de limón Manzana sin zumo de limón

Fuente: Wikipedia

EL COMERCIO

MEDIO AMBIENTE. CONTINÚA EL DERRITIMIENTO

Hielos árticos alcanzan segundo nivel más bajo

ANCHORAGE [AP]. El hielo en el Océano Ártico se derritió hasta llegar a su segundo nivel más bajo desde que comenzaron las observaciones vía satélite, según los científicos del Centro Nacional de Información sobre Nieve e Hielo (NSIDC, por sus siglas en inglés). La fusión del hielo marino ocurrida el lunes superó la marca del 2005, la segunda de su género.

Cuando quedan varias semanas de la temporada de deshielo, el hielo en el verano del 2008 podría incluso superar la marca de fusión del año pasado, según los científicos del centro. Los grupos activistas del medio ambiente dije-

ron que la fusión del hielo es otra muestra del calentamiento global.

"Es un indicio desafortunado de que el cambio climático está ocurriendo rápidamente en el Ártico y que realmente debemos analizar el tema del calentamiento global en el ámbito nacional", dijo Christopher Krenz, gerente del proyecto ártico de la entidad activista Oceana.

El NSIDC alertó que el hielo se derritió por debajo del mínimo del 2005, de 5,3 millones de kilómetros cuadrados (más de 14 veces el tamaño del departamento de Loreto), alcanzado el 21 de setiembre del año pasado. ■