

Proyecto de ley:

España castigará el "spam" telefónico

Al poder legislativo español ingresó una iniciativa que perseguirá legalmente el molesto acoso telefónico comercial. El proyecto explicita que se considerarán "desleales y agresivos" aquellos comportamientos que afecten la libertad de elección o conducta de los consumidores. También sancionará a la empresa que ocultó información o la transmita de manera poco clara, ambigua o en un momento inadecuado.



México:

El "paciente cero" tiene su propia estatua

Edgar Hernández (izq.), el niño mexicano de cuatro años que es considerado el "paciente cero" de la gripe A(H1N1) y que sobrevivió a la enfermedad—ahora se sabe que hubo otros 40 casos antes que él en México—, ha sido inmortalizado en una escultura en la que aparece con una rana en la mano como símbolo de una de las plagas bíblicas. La estatua del escultor Bernardo Luis Artasánchez (foto der.) será instalada en el pueblo donde vive, La Gloria, en Veracruz, para atraer turistas a la zona.



Derrame de petróleo los afectó:

Piñuinos africanos vuelven sanos al mar

Treinta y ocho piñuinos africanos—considerados en peligro de extinción— fueron liberados ayer en el Océano Atlántico, frente a Ciudad del Cabo, en Sudáfrica, tras ser rescatados cubiertos de petróleo en unas islas al sur de la costa de Namibia. Se trata del segundo grupo que es liberado por la Fundación del Sur de África para la Conservación de Pájaros Costeros. La semana pasada otros 48 piñuinos (de un total de 128) fueron soltados al mar totalmente curados de sus heridas.

Austria:

Amantes de la polaroid tratarán de revivirla

Florian Kaps (en la foto) y Andre Bosman son dos fanáticos de las instantáneas de la Polaroid que se resisten a que ésta desaparezca así no más. Por eso se impusieron la tarea de rescatar esta cámara, partiendo por comprar los restos de la vieja maquinaria que la empresa empleaba para elaborar su película instantánea. La tarea es compleja: tendrán que elaborar una nueva película porque los materiales de la antigua no se fabrican, y hacerla compatible con las mil millones de cámaras que aún están en circulación.



UN HITO.— De noche, la granja aérea destacaría entre los rascacielos de Dubai. Otros interesados son Omán y Australia, dicen en Studiobile.



VARIEDAD.— Los diseñadores aseguran que en los invernaderos se podrían cultivar desde lechugas y tomates hasta frutillas.

Agricultura sustentable:

Huertos en altura surgen como alternativa para las zonas áridas

Estas estructuras de 300 metros de alto y que combinan diseño y funcionalidad surtirían de cultivos a las ciudades costeras que están a orillas del desierto. Dubai está interesado.

RICHARD GARCÍA

Dubai podría contar con huertos verticales para la producción de alimentos y agua potable en el curso de la próxima década. Estas curiosas estructuras, semejantes a ramas de árboles con muchas hojas, ya están en la carpeta de proyectos de la firma de arquitectos italiana Studiobile, pero la crisis económica complicó a los interesados.

El diseño, que en la prensa árabe calculan que costará varios millones de dirhams (la moneda local) contempla la construcción de una torre de 300 metros, levantada a orillas del mar o de un canal, de la cual se desprenderá una serie de terrazas circulares: los invernaderos. El agua marina salada fluirá a través de tuberías de plástico por el centro de la estructura y luego descenderá para enfriar y humidificar los invernaderos.

Un proceso de desalinización complementario asociado a la combinación de aire seco y húmedo proveerá el agua dulce necesaria para riego y también para la ciudad.

El proyecto apunta a la realidad de Dubai, donde prácticamente no hay agua dulce ni extensiones de cultivos significativas, pero también podría utilizarse en otras zonas áridas, como la costa del norte de Chile.

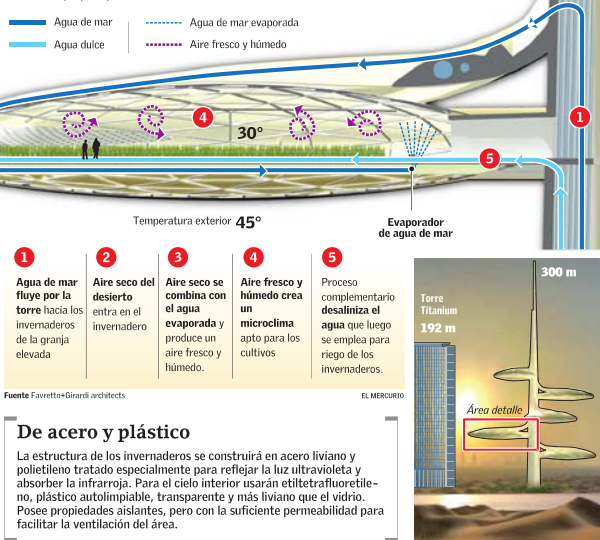
Lluvia artificial

El ingeniero agrónomo de la U. de Atacama Claudio Campos encuentra fascinante el proyecto, pero reconoce que pocos países estarán en condiciones de abordarlo. De todas formas, expresa sus dudas respecto de si el agua de mar evaporada será realmente adecuada para generar un ambiente para todo tipo de cultivos. Considera que ese es un punto que debe afinarse mejor.

Al respecto, el proyecto contempla que el invernadero, ya humidifi-

Así funcionarán las granjas elevadas

El seco aire del desierto combinado con el agua de mar evaporada crean un ambiente controlado propicio para los cultivos.



De acero y plástico

La estructura de los invernaderos se construirá en acero liviano y polietileno tratado especialmente para reflejar la luz ultravioleta y absorber la infrarroja. Para el cielo interior usarán etilteflauroetileno, plástico autolimpiante, transparente y más liviano que el vidrio. Posee propiedades aislantes, pero con la suficiente permeabilidad para facilitar la ventilación del área.

cado, nuevamente entre en contacto con el flujo de aire caliente exterior provocando evaporación y, aseguran, una especie de lluvia artificial. Por estos días los arquitectos responsables del proyecto, Antonio Girardi y Cristiana Favretto, se encuentran en Dubai analizando su factibilidad. Girardi destaca que al construirlo Dubai demostraría que cree en un desarrollo a largo plazo para la ciudad. "La granja vertical puede producir beneficios a gran escala para toda la región. Generará la evaporación de grandes volúmenes de agua, alrededor de diez veces mayor que los producidos en un área cultivada del mismo tamaño".

Esto, agrega, generará un microclima con un aire más húmedo y frío en torno a la estructura, lo que reduciría la demanda de agua y mejorará las condiciones de crecimiento para la vegetación, incrementando además el potencial de lluvias.

Alternativa ecológica

La construcción de las granjas aéreas apunta a hacerse cargo de varios problemas ambientales, como la escasez de agua, la creciente falta de espacio para cultivos, la huella de carbono dejada por el transporte de alimentos y el alto costo de las tecnologías de desalinización.

Nuevo estudio corrige datos: El ratón tiene mil genes más que el hombre

Humanos y roedores comparten un poco más del 70% de su material genético.

Los seres humanos y los ratones no se parecen, pero pese a ello los roedores son los animales más usados en el laboratorio para investigar enfermedades humanas.

Por ello, investigadores estadounidenses, suecos y británicos han descifrado de nuevo, de forma más exacta, el genoma del ratón y lo han comparado con el de las personas. Las diferencias son mayores de lo que se pensaba, según el equipo de Deanna Church del National Center for Biotechnology Information (NCBI) en Bethesda (Maryland).

Menos olfato

El ratón fue el segundo ser vivo después del hombre del que se descifró el genoma. El estudio presentado a fines de 2002 arrojó que el del ratón es 14% menor que el del ser humano y que ambos poseen unos 30 mil genes. El 99% de los genes de los ratones se encuentran en los humanos, se aseguró. El nuevo estudio, en cambio, ha-

lló sólo 20.210 genes en los ratones, mientras que en los humanos son 19.042, es decir, más de mil menos que los roedores.

Un total de 15.178 genes están funcionalmente emparentados en ambas especies y proceden de un antepasado común, o sea que formaban parte ya del genoma cuando la línea de los primates se separó hace unos 90 millones de años de la de los roedores. El número equivale al 75% de los genes de los ratones y al 80% de los humanos.

No es sorprendente que los ratones tengan en total más genes, según los científicos. La diferencia se debe, en parte, a que hay genes que aparecen más veces entre los ratones, pero también hay algunos que los humanos no tienen. Por ejemplo, los que construyen proteínas para percibir olores y feromonas.

También hay genes que tiene el ser humano, pero no el ratón, como el que interviene en males de la retina. Y el nuevo análisis sólo estudió una especie de ratón de laboratorio.

Emerge el secreto del tiburón peregrino



Pese a ser uno de los peces más grandes, con más de 10 m de largo y 7 toneladas de peso, la ubicación del tiburón peregrino durante los meses más fríos del año fue una incógnita durante mucho tiempo para los investigadores. Ahora, científicos estadounidenses descubrieron que este tiburón emigra hacia aguas más cálidas del trópico en el océano Atlántico, viajando a profundidades de entre 200 y 1.000 metros durante semanas o meses, muy lejos de la vista humana.