

# Vida&futuro

CONTACTÉNSenos ► editorvida@comercio.com.pe

## TELFÓNICA Y NOKIA FIRMAN ACUERDO

Gracias a ese convenio proveerán de contenido educativo a escuelas en sitios remotos de América Latina mediante la tecnología móvil.

## NEBULOSA CON FORMA DE MANO

Las últimas fotografías del telescopio Chandra de la NASA muestran una extensa nebulosa en el espacio.



**NUEVA PIEL:** Científicos chilenos desarrollaron técnicas para regeneración de piel dañada a partir de crustáceos y células madre, para mejorar el tratamiento de quemaduras y cicatrices.

ECOLOGÍA. SOLO ARGENTINA USA ESTAS SEMILLAS EN LA REGIÓN

# Alemania decidió prohibir el cultivo de maíz transgénico

■ Consideran que representa peligro para el medio ambiente y la salud

■ La semilla Mon 810 fue modificada para producir su propio insecticida

BERLÍN [DPA]. Alemania se sumó al grupo de países europeos que prohíben el cultivo de maíz transgénico por temor a los riesgos que pueda encerrar para el medio ambiente y la salud humana. La ministra de Asuntos Agropecuarios y de Defensa del Consumidor, Ilse Aigner, anunció el martes en Berlín la decisión de no autorizar el cultivo de semillas del maíz Mon 810, del gigante agropecuario Monsanto.

La empresa de EE.UU. protestó por la medida y no descarta presentar una multimillonaria demanda contra el Estado Alemán, según declaró Andreas Thierfelder, portavoz de Monsanto en Alemania.

La decisión fue festejada por agrupaciones ambientalistas, el partido Los Verdes y la conservadora Unión Socialcristiana (CSU), pero criticada por liberales y la ministra de Ciencia e Investigación, Annette Schavan, cristiano demócrata.

### LAS RAZONES

El Gobierno en Berlín tiene motivos justificados para considerar que la versión Mon 810



**DIFERENCIAS.** El maíz producto de la semilla transgénica (derecha) se diferencia claramente del maíz natural.

“representa un peligro para el medio ambiente” y, por lo tanto, Alemania invocaba el recurso preventivo de salvaguardia de la Unión Europea (UE), dijo la ministra del área.

No se trata de una decisión política, agregó, sino de una medida basada en razones científicas y apoyada en estudios efectuados en Luxemburgo que indican que esta variedad de maíz manipulado genéticamente presenta riesgos para algunas especies de mariposas, escarabajos y organismos acuáticos.

La Comisión Europea, por su parte, anunció en Bruselas que analizará la prohibición en Alemania para decidir una posible

reacción. El Ejecutivo europeo puede apelar la decisión tomada en el ámbito nacional.

En el pasado, la Comisión ya había apelado una prohibición similar de Austria y Hungría, aunque en marzo los ministros de Medio Ambiente de los 27 países miembros rechazaron la iniciativa del organismo comunitario.

### EL MON 810

El maíz transgénico Mon 810 fue alterado en su estructura genética para producir una proteína como insecticida y así repeler algunos insectos lepidópteros.

Organizaciones ambientalistas temen que el cultivo del maíz modificado genéticamente pue-

da tener un grave impacto en el medio ambiente, como generar resistencia en los insectos y afectar de forma negativa al organismo humano.

El Mon 810 es cultivado en algunos países de la UE, Japón, Canadá, Sudáfrica y Argentina. En este último es empleado para la alimentación humana y como pienso (alimento) para animales. Está prohibido en seis países de la UE, entre ellos Francia y Grecia. Fue permitido en 1998 por la Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria después de que no se encontraran efectos negativos en ratas que habían sido alimentadas durante 90 días con esa variedad. ■

### DEL CONSULTOR



JORGE CAILLAUX  
Abogado especialista  
en Derecho Ambiental

## Esta es una clara señal para el Perú

Se trata de una excelente noticia para el Perú. Y es que la decisión del Gobierno Alemán demuestra que el debate sobre los transgénicos y especialmente sobre los riesgos asociados a su propagación a través de la cadena de producción agraria y alimenticia es un debate sin cerrar.

En segundo lugar, Alemania está aplicando el principio precautelatorio reconocido en los tratados internacionales por el cual mientras no exista certeza científica de la inocuidad de un producto o una tecnología es preferible y recomendable no aprobar su uso y menos su propagación.

Esta es una señal clara para las autoridades peruanas de la seriedad con la que debe tratarse el tema de los transgénicos y la inconveniencia de aventurarse a autorizarlos en el Perú.

A nuestro país no le conviene arriesgar su oferta de productos orgánicos y libres de transgénicos desde todo punto de vista, incluyendo el comercial y el de la conservación de la biodiversidad. ■

## ciencia en breves

### ■ ALTERNATIVA

## Reducir un 70% las emisiones salvaría los glaciares árticos

WASHINGTON [AFP]. Una reducción del 70% de las emisiones con efecto invernadero y, sobre todo, de monóxido de carbono durante este siglo sería suficiente para salvar los glaciares del Ártico y evitar las consecuencias desastrosas del calentamiento climático, según un estudio del National Center for Atmospheric Research (NCAR). El calentamiento del Ártico sería reducido casi a la mitad, lo que ayudaría a preservar los peces y aves marinas, así como animales del Polo Norte, como los osos, especialmente en el norte del mar de Bering, según los investigadores.

### ■ EN EUROPA Y ASIA

## Había tres grupos de Neanderthal

WASHINGTON [EFE]. En Europa y Asia occidental hubo tres grupos de hombres de Neanderthal hace entre 30.000 y 100.000 años, según confirma un estudio realizado por antropólogos franceses que publica la revista “PLoS One”. Las investigadoras llegaron a esa conclusión por medio del análisis de la estructura del ADN mitocondrial de restos de 12 hombres de esa época.

### ■ PARA EL IPHONE

## Apple ha distribuido casi 1.000 millones de aplicaciones

SAN FRANCISCO [EFE]. Apple está a punto de alcanzar la cifra de 1.000 millones de aplicaciones para el iPhone descargadas en iTunes, su tienda en línea, donde un marcador virtual informa que se venden unas cien cada segundo. Las aplicaciones para el iPhone (gratuitas o con precio menor a los dos dólares) han convertido este teléfono celular en lo más parecido a una computadora de bolsillo y han resultado ser una gallina de los huevos de oro tanto para Apple como para los cientos de programadores de todo el mundo que las han diseñado. ■



**ÉXITO DE VENTAS.** El iPhone sigue aumentando su popularidad.

CIENCIA. PARA PROTEGER NUESTRO PATRIMONIO NATURAL

# Buscan controlar la mortalidad de alpacas en los Andes del Perú

■ Investigadores estudian en Lima las dos principales causas de muerte de las crías

SANDRO MEDINA TOVAR

Se calcula que unos cuatro millones de alpacas se desplazan por las zonas altoandinas del Perú. Sin embargo, en unos años —o quizás meses—, esta cifra podría disminuir drásticamente si es que no se adoptan políticas o estrategias científicas para controlar enfermedades infecciosas como



**CON CUIDADO.** El Perú tiene la mayor cantidad de alpacas. Se estima que son unos cuatro millones de estos camélidos sudamericanos.

la enterotoxemia, una de las principales causas de muerte de estos camélidos sudamericanos.

“Dicha enfermedad (causada por la bacteria ‘Clostridium perfringens’ tipo A) es considerada, según datos estadísticos que manejamos, el motivo principal por el cual las alpacas mueren cuando apenas tienen semanas de nacidas”, explica Raúl Rosadio, jefe de la sección de Biología y Genética Molecular de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de San Marcos.

Precisó que desde hace varios años científicos peruanos investigan esta enfermedad y que incluso han desarrollado una vacuna con cepas patogénicas para combatirla. Si bien se ha reducido la mortalidad de estos animales, no ha llegado a ser

controlada completamente.

Pero existen otras causas de muerte. Según el doctor Rosadio, las enfermedades diarreicas afectan directamente a las crías de las alpacas. “Acabamos de llegar de Puno y Cusco, lugares donde se concentra más del 70% de la población de estos camélidos, y hemos obtenido 500 muestras intestinales para estudiar a profundidad las enfermedades diarreicas”, precisó.

Sobre el tema realizarán un estudio de manera conjunta con investigadores de la Universidad Complutense de Madrid. “Buscaremos descubrir los agentes que producen diarreas fatales en las crías de los camélidos para diseñar estrategias de control (posibles vacunas) y frenar esta ola de muertes que no puede continuar”, aseguró. ■

## punto de vista

# Día Mundial de la Radioafición

Carlos Romero Sanjines

Ingeniero y radioaficionado



Basados en los estudios del físico Herz, Guillermo Marconi realizó el 28 de marzo de 1895 la primera comunicación inalámbrica. Este acontecimiento a inicios del siglo XX impulsó a muchos experimentadores a realizar pruebas de radiocomunicación: construyeron sus propios equipos y estudiaron los primeros modos de radiopropagación. Así surgieron

los primeros radioaficionados.

En la primera década del siglo XX, el movimiento de radioaficionados fue extendiéndose en el planeta, creándose en muchos países los primeros radio clubes.

Hace 83 años, el 18 de abril de 1925, se creó en París la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU). En ese entonces, las radiocomunicaciones, gracias al desarrollo del triodo, permitían conexiones inalámbricas de larga distancia tanto en telegrafía como en fonía.

Cinco años después, el 6 de

“Promueve la amistad entre los pueblos mediante el uso de las comunicaciones radiales”

diciembre de 1930, un grupo de pioneros de la radio en el Perú creó el Radio Club Peruano. Como lo señala Jorge Basadre en su “Historia del Perú”: “Un grupo de experimentadores entre los cua-

les estaban Óscar Miro Quesada de la Guerra, Racso, y Jorge Vargas Escalante, acompañados desde un principio por Germán Gallo Porras, dio los primeros pasos de la radioafición en el Perú y de las radiocomunicaciones peruanas en general”. El Radio Club Peruano fue uno de los primeros radio clubes del continente.

La IARU está formada por 153 países, representados por sus asociaciones de radioaficionados. Su finalidad es fomentar la radioafición, reglamentar su operación internacional en el marco de las normas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y promover la amistad de los pueblos mediante el uso de las radiocomunicaciones.

La regulación internacional de telecomunicaciones de la UIT requiere que todo postulante a radioaficionado pase un examen de conocimientos y de operación ante la autoridad de telecomunicaciones nacional como paso previo para obtener su licencia de operación. En el Perú, la licencia es expedida por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Cuando un desastre natural causa la pérdida o saturación de los servicios tradicionales de telecomunicaciones, los radioaficionados responden rápida y eficazmente en apoyo a la ciudadanía, tal como se comprobó en el terremoto del 15 de agosto del 2007. ■

Hoy, los radioaficionados experimentan con las más modernas técnicas de comunicaciones, como las satelitales; existen varios satélites en órbita para uso exclusivo de los radioaficionados. Utilizan también las modernas técnicas digitales que permiten la transmisión de voz y video e inclusive comunicaciones por rebote lunar, experiencia que inició el Radio Club Peruano en los años noventa.

Además, antes de la creación de Internet, los radioaficionados transmitían datos usando el protocolo X.25. Los radioaficionados han contribuido mucho a los avances de las tecnologías que podemos disfrutar hoy. ■