

# Vida&futuro

CONTACTENOS - editorvida@comercio.com.pe

## ATRASAN DECISIÓN SOBRE CÉLULAS MADRE

La justicia del Brasil tomará entre 10 y 30 días más para decidir si autoriza o prohíbe la investigación con células madre embrionarias en ese país.

## CAPTURA DE BALLENAS

La Comisión Ballenera Internacional celebró en Londres una reunión sobre las circunstancias en que debe estar permitida la captura de ballenas.



**CAZA DE VIRUS:** Casi la mitad de todas las infecciones a páginas web en el 2007 procedió de EE.UU., aunque los países asiáticos también experimentaron un crecimiento, según la consultora Trend Micro Inc.

GRAN PARTE DE LOS PRODUCTOS USAN CAJAS DE TETRA PAK

# Elimine adecuadamente sus envases y ayude al reciclaje

■ Se empezó a fabricar en el Perú material reciclado más resistente

■ Contenedores para acopiar este material están en varios supermercados

BRUNO ORTIZ BISSO

¿Sabía usted que 80% de los jugos y néctares de fruta que se comercializan en nuestro país usan los envases de Tetra Pak y que el 60% de la leche que se vende envasada también utiliza el mismo producto? La mala noticia es que se trata de un gran volumen de material que será desechado; la buena noticia es que no perjudica el medio ambiente porque se pueden reciclar en distintos materiales con los que es posible construir desde tejas hasta carpetas y obtener materia prima para fabricar plástico o ropa. Sin embargo, para que esta labor de reciclaje sea más efectiva, es necesario que los usuarios sepan cómo almacenar correctamente todo este material.

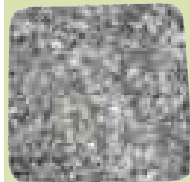
Por ese motivo, Tetra Pak ha ampliado su convenio con gobiernos locales y junto con la Municipalidad de Surco y la Municipalidad de San Borja tienen una campaña de educación vecinal para que los usuarios sepan cómo

## Solo es cuestión de unos minutos

Para facilitar el reciclaje, es necesario almacenar los envases de manera adecuada. Júntelos y luego lívelos al punto de acopio más cercano.



Polialuminio



A diferencia del tectán, este material no tiene cartón en su composición y es resistente a la humedad.



Con dos planchas se hace una carpeta para dos personas. Para una plancha se necesitan 1.500 envases.

Fuente: Tetra Pak

EL COMERCIO

mo tratar los envases luego de consumir todo su contenido, cómo almacenarlo y finalmente dónde entregarlo para que se inicie el proceso de reciclado. De este proceso se obtiene el tectán, un material que se utilizaba para la fabricación de planchas usadas en la construcción de mobiliario que, gracias a un acuerdo con la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), se donaba a escuelas de escasos recursos.

## FÁCIL PROCESO

“Lo ideal es que los envases (los grandes) se enjuaguen. Previamente han tenido leche o jugos



TATIANA PERICH

**ÚTIL.** Gracias a un acuerdo con la PCM, las planchas de material reciclado se usan en muebles que se donan a colegios de bajos recursos.

## PASO A PASO

### Un programa con varios protagonistas

**1** En este programa de reciclaje no solo participa Tetra Pak, también hay otras instituciones involucradas.

**2** Además de las municipalidades de Surco y San Borja (que cumplen la misión de difundir las recomendaciones para eliminar adecuadamente los envases), participan la cadena de supermercados Wong (en cuyas tiendas están los contenedores), la PCM (que se encarga de donar el mobiliario escolar) y el Fondo Na-

cional del Ambiente (Fonam).

**3** Funcionarios de la empresa informaron que esperan en los próximos meses renovar el convenio de cooperación firmado con la PCM para continuar las donaciones de carpetas.

**4** Aseguran que se encuentran con las puertas abiertas para conversar con cualquier institución o empresa interesada en desarrollar más el tema del reciclaje.

AVANCE TECNOLÓGICO EN EL CAMPO

# Impulsan la agricultura de precisión para mejorar la producción de cultivos

■ Generarán modelo interpretativo a partir de imágenes aéreas de baja altura en áreas agrícolas

Un proyecto para interpretar la información a partir de imágenes tomadas a baja altura sobre parcelas de cultivo permitirá mejorar el rendimiento de los procesos agrícolas y obtener, en consecuencia, una mayor productividad del agro.

El trabajo se concretará en virtud a una alianza estratégica entre la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y el Centro Internacional de la Papa (CIP). Mediante esta, ambas instituciones complementarán sus capacidades para llevar a ca-



**VIGILANCIA AÉREA.** Mediante globos aerostáticos equipados con cámaras se logra captar imágenes de los terrenos de cultivo.

bo tareas de integración de tecnologías de electrónica con conocimientos de agricultura de precisión.

“Es un sistema de información que ha demostrado ser de utilidad para mejorar el rendimiento de los procesos agrícolas y, en consecuencia, una mayor productividad”, dijo el ingeniero de la PUCP Andrés Flores, uno de los responsables.

## LATECNOLOGÍA

El proyecto contempla el diseño e implementación de registro a través de sensores remotos que captan imágenes tomadas a campos de cultivo a baja altura. Para ello se propone la utilización de diversos tipos de aeronaves no tripuladas radiocontroladas que

dispondrán de tecnologías de adquisición de imágenes multiespectrales, sistemas de posicionamiento geográfico y sistemas de comunicación para la transmisión de las imágenes a tierra.

Flores señala que las imágenes serán procesadas por técnicas que emplean modelos matemáticos y así extraer información para el monitoreo de cultivos, la identificación de áreas en producción y la predicción de cosechas.

## TOMA DE DECISIONES

Explicó que esta tecnología de agricultura de precisión, además del uso intensivo de herramientas tecnológicas, enfatiza la toma de decisiones y el empleo eficiente de insumos en parcelas de cultivo.

Aclaró que no existen evidencias contundentes del uso de estas técnicas en nuestro medio, a pesar de que es una opción que contribuye a aumentar la productividad y permitir el uso eficiente de insumos y cuidar el medio ambiente.

## EN PUNTOS

La importancia del proyecto

### Evitar pérdidas

Su importancia radica en la disposición de técnicas que permitirán elevar la productividad de los cultivos en la costa, sierra y selva. Significará el uso eficiente de insumos tales como el agua, fertilizantes y pesticidas. El monitoreo de los cultivos también evitará la pérdida de terrenos de cultivo debido a su salinidad.

### Estrategia

El proyecto toma como marco al Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano PNCI 2006-2021.

## notas breves

### ■ PELIGRO EN EL MEDITERRÁNEO

**Desaparecerá el 25% de especies de plantas en el 2050**

**MADRID [EFE].** El daño a la biodiversidad, especialmente el causado por los cambios en el uso del suelo, hará que entre 20% y 25% de las especies de plantas del área mediterránea se extinga hacia el 2050, dijo en Madrid el científico estadounidense Osvaldo Sala. El catedrático de Biología de la Universidad de Brown es el autor principal del informe de la ONU “Evaluación de los ecosistemas del milenio”, en el que figuran los resultados de sus investigaciones sobre el futuro de la biodiversidad.

### ■ ES DEL LINFOMA AGRESIVO

**Hallan mecanismo de supervivencia de células tumorales**

**MADRID [EFE].** Un consorcio internacional en el que participan científicos españoles descubrió uno de los mecanismos que contribuyen a la supervivencia y proliferación de las células tumorales en un tipo de linfoma que ocasiona la muerte en cinco años al 60% de quienes lo padecen. El director del equipo español, el investigador de la Universidad de Barcelona Elías Campo, explicó que el trabajo ha servido para hallar una vía que favorece el mantenimiento de los linfomas de células grandes B activadas.

### ■ SALÓN AUTOMOVILÍSTICO DE GINEBRA



### Los autos pequeños son las estrellas

Los coches más pequeños ganan terreno en el Salón Automovilístico de Ginebra, que ayer abrió oficialmente sus puertas al público. En la vista se observa el modelo Hyundai Concept HED, el cual, por su modernidad, ha despertado admiración entre los asistentes.

### ■ CAMBIO CLIMÁTICO

**LA FAO pide datos de bosques para estudiar problema**

**ROMA [EFE].** La Organización de la ONU para la Agricultura y la Alimentación (FAO) pidió información a los países sobre sus bosques para preparar una evaluación de los recursos forestales mundiales, recopilación de datos que permitirá estudiar el efecto de la deforestación en el cambio climático. El Sistema de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales, un estudio que comenzó hace sesenta años, proporciona información de la cantidad de bosques existentes, su gestión y su pérdida.

### ■ NEGOCIOS EN LA RED

**Microsoft necesita a Yahoo para su plan de publicidad**

**LAS VEGAS [EFE].** Ray Ozzie, responsable de desarrollo de software de Microsoft, inauguró ayer la conferencia MIX08 centrada en actividades del gigante de software en Internet y reconoció que el grupo necesita a Yahoo para su plan de publicidad en la red. Microsoft está haciendo todo lo que puede para conseguir un ecosistema de publicidad dinámico en Internet, dijo Ozzie. “Espero que esto aclare por qué estamos interesados en Yahoo, en sus creativos productos y empleados”, añadió.