

Vida&futuro

CONTACTÉNOS editorvida@comercio.com.pe

PROTECCIÓN INTELECTUAL EN LÍNEA

You Tube habilitó un sistema de alerta que permite saber cuándo un video pirata se sube a su espacio, con el fin de evitar las quejas por violación de propiedad intelectual.

EL IPHONE ES TÓXICO

Un grupo de expertos detectó que el iPhone contiene compuestos tóxicos bromados en su interior, reveló ayer Greenpeace.



RIESGO POR DESHIELO: La agricultura andina está en riesgo por el deshielo de las montañas debido al cambio climático, según estudios presentados en el encuentro Clima Latino, que se inició ayer en Guayaquil.

MANERAS SIMPLES E IMAGINATIVAS DE DETENER LA CONTAMINACIÓN DE LA TIERRA

Pobladores shipibos cuidan el medio ambiente separando sus desperdicios

■ Utilizan los desechos orgánicos como abono para nuevos cultivos

■ Pronto ejecutarán un plan integral para manejo de residuos inorgánicos

BRUNO ORTIZ BISSO

PUCALLPA. En medio del inclemente calor, que fácilmente supera los 35 grados, es muy común ver tanto a los turistas como a los propios pucallpinos llevar botellas de plástico con agua en las manos para refrescarse. Esto se ve también en comunidades nativas de la zona, como la de San Francisco, ubicada a orillas de la laguna Yarinacocha, a unos 20 km de Pucallpa.

Allí, sus 3.019 habitantes, desde los más pequeños hasta los más ancianos, han aprendido rápidamente una sana costumbre para cuidar el medio ambiente: la clasificación de los residuos orgánicos e inorgánicos.

“Un niño que come galletas ya sabe que no puede botar la envoltura en la calle; sabe en qué lugar poner los desperdicios”, afirma Hernán Mondaluisa, subjeefe de la comunidad. Agrega que con mensajes dados por los altoparlantes y con talleres se incentiva a los comuneros para reforzar sus hábitos de cuidado al medio ambiente.

Este cambio lo han logrado gracias al proyecto El Bosque de los Niños de San Francisco, que forma parte del programa Tierra de los Niños de la Asociación para la Niñez y su Ambiente (ANIA), que se desarrolla desde el 2003.



ORDEN. No es raro ver por las calles de la comunidad los espacios destinados a seleccionar los desperdicios habilitados fuera de cada vivienda.



“Es un proyecto en el que se educa al niño para cuidar el medio ambiente, pero a su vez se convierte en parte del desarrollo de su comunidad”, explica Vanessa Frías, directora de Tierra de Niños.

Frías detalla que en el proyecto primero se motiva a los niños, se pasa por una etapa de planificación y orientación en donde se realizan planes de acción, los cuales son luego discutidos con los adultos. Seguidamente, la comunidad otorga un terreno para hacer el trabajo, el que es considerado finalmente como Tierra de los Niños.

“En este caso, la comunidad de San Francisco entregó 10 hectáreas que los jóvenes están reforestando. Pero dentro de este proyecto está el manejo de residuos sólidos”, asegura.

ECOKINIS

Mondaluisa revela que aprendieron a seleccionar los desperdicios gracias a la capacitación de ANIA y que, incluso, esta técnica les permite incrementar las áreas verdes.

“Hemos puesto fuera de cada vivienda un costal para recolec-

tar los desperdicios inorgánicos y luego se ha hecho un hoyo en el suelo (que los pobladores llaman ‘ecokini’) para depositar allí la basura orgánica, como restos de fruta. Luego, cuando estos hoyos se llenan, los cubrimos y sembramos plantas de coco”, comenta.

La cantidad de cocoteros que adornan los exteriores de las casas son prueba del tiempo y del éxito de este proyecto.

Sin embargo, Mondaluisa deja en claro que esto no quiere decir que su comunidad no haya tenido nunca hábitos de aseo. “Nosotros somos descendientes de shipibos y, al igual que nuestros antepasados, siempre hemos sabido cómo mantener la limpieza. El cambio es que ahora hemos aprendido a manejar de manera técnica, y no solo tradicional, este cuidado del ambiente”, dice.

NUOVOS PROYECTOS

El subjeefe de la comunidad comenta que un grupo de 20 jóvenes de la zona se encarga todas las mañanas de recolectar con su triciclo los envases plásticos de todo San Francisco y los concentra en un depósito en un lugar aledaño.

Este año, la comunidad ha iniciado conversaciones con Ciudad Saludable para implementar un programa de manejo integral de residuos sólidos.

“Este programa incluirá el tema educativo—con información tanto en español como en shipibo—, manejo de técnicas, agrupar a la comunidad como una asociación, asegurar la recolección del material de manera continua, así como la disposición final. Felizmente hemos tenido una buena respuesta de la población”, asegura el ingeniero Luis Sáenz, coordinador local de Ciudad Saludable.

SEPA MÁS

Visita guiada

La visita a la Comunidad Nativa de San Francisco fue una de las actividades que realizaron los corresponsales escolares del diario **El Comercio** y la Red de Jóvenes Periodistas de Cedro. El producto del taller de capacitación de redacción, fotoperiodismo y creación de blogs está en: <http://corresponsalespucallpa.blogspot.com>

punto de vista

La computación omnipresente

Bill Gates
Presidente de la Junta de Directores de Microsoft



Últimamente, me preguntan con frecuencia si la revolución de la tecnología digital está perdiendo fuerza, si nos estamos acercando a cierto límite en cuanto a las mejoras que veremos en tecnologías como chips para computadores y ancho de banda en las redes. De hecho, creo que en muchos aspectos, la revolución digital apenas está comenzando. Durante los próximos años, el hardware continuará mejorando y el software seguirá avanzando conforme diseñemos nuevas herramientas de desarrollo y asumamos enfoques que nos permitan aprovechar chips más poderosos, mayor almacenamiento de datos y acceso más ‘omnipresente’ al ancho de banda.

Entonces, la pregunta no es si la tecnología continuará evolucionando, sino cómo nuestras experiencias con la tecnología —y la manera en que interactuamos con el mundo— cambiarán en los próximos 10 años a medida que los dispositivos y el software sean aún más poderosos y la información, la comunicación, el comercio y el entretenimiento se desarrollen cada vez más en formato digital.

Básicamente, en 10 años estaremos mucho más conectados con la gente y las comunidades que son importantes para nosotros, así como con la información y el entretenimiento de nuestro interés. Estaremos más conectados porque la combinación entre un gran software y PC y dispositi-

vos poderosos, además de la flexibilidad para recibir servicios de software a través del Internet, nos enlazarán de manera automática a la información que deseamos, en cualquier lugar. Y estaremos más conectados porque la computación será realmente móvil—con dispositivo más pequeños, económicos y versátiles—y podremos utilizarla mientras viajemos con la misma facilidad que la empleamos en el escritorio.

En un futuro no muy lejano, cualquier dispositivo se conectará a Internet, y las personas podrán descargar todo aquello que sea importante para ellas: archivos, agenda, información, preferencias.

Otra funcionalidad que volverá a la computación mucho más centrada en el usuario será la capacidad de los dispositivos para “reconocer el contexto”. Estamos progresando con rapidez en nuestra capacidad de crear software capaz de anticipar las necesidades de información, los contactos frecuentes o las aplicaciones que la gente desea utilizar de acuerdo a sus preferencias, acciones pasadas de dispositivos y el software sean aún más poderosos y la información, la comunicación, el comercio y el entretenimiento se desarrollen cada vez más en formato digital.

A medida que la computación permita mayor interconexión y sea más centrada en el usuario, más omnipresente y móvil, y más natural e intuitiva, el poder de transformación de la tecnología digital se

expandirá de manera importante.

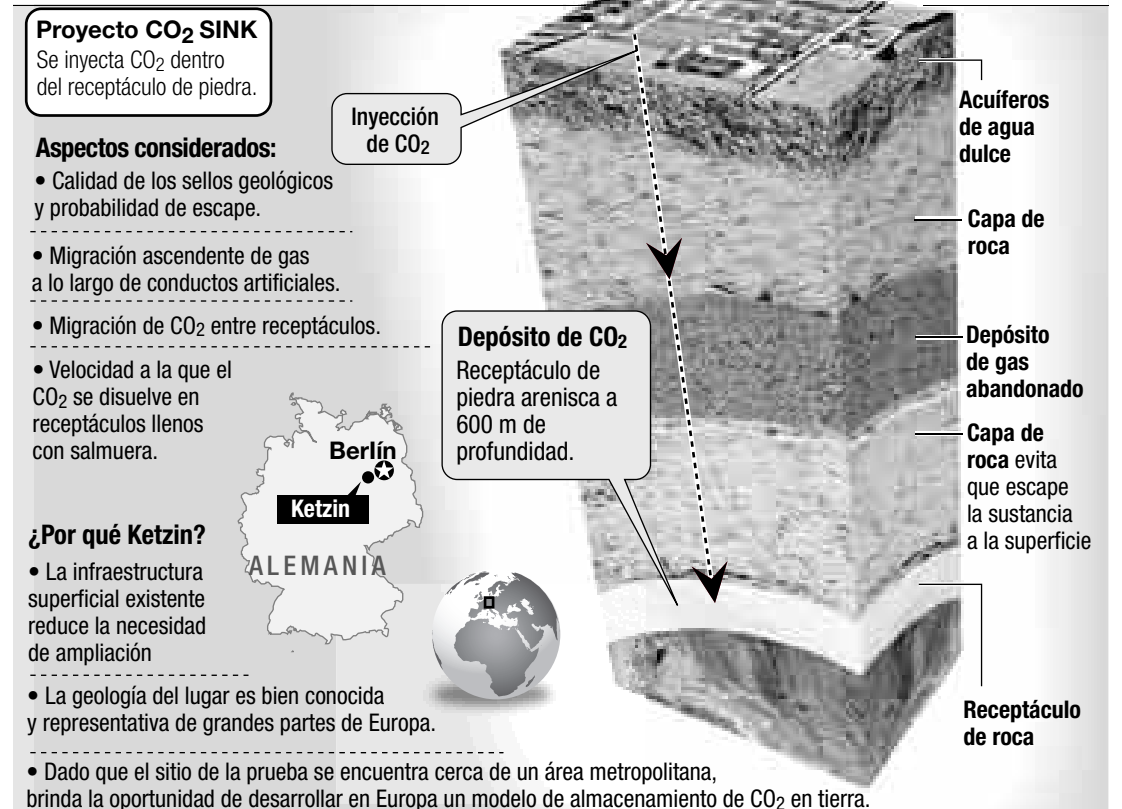
En la actualidad, para que una persona pueda mantenerse en contacto con otra, necesita contar con tres números telefónicos diferentes: el de la casa, el de la oficina y el del celular. Sin embargo, esos sistemas también están migrando a un modo completamente digital basado en Internet. Los teléfonos de escritorio desaparecerán y se podrán realizar llamadas desde la PC, con funciones de software que permitirán al usuario agregar personas a una conferencia telefónica con solo hacer clic en su nombre.

Sin embargo, el mayor impacto que veremos en los próximos 10 años será la expansión de la revolución digital a miles de millones de personas que aún carecen de acceso a las herramientas que necesitan para participar en la llamada economía del conocimiento.

A medida que la tecnología se vuelva más económica y más fácil de utilizar, podremos reducir el abismo que existe entre las sociedades ricas y las más pobres del mundo, así como generar oportunidades sociales y económicas para mejorar el acceso a la educación, la información, la salud y los mercados globales. Entonces, surgirán nuevas ideas, se establecerán nuevos negocios y se realizarán importantes avances en la ciencia y la medicina. De esa forma, habrá una nueva ola de innovaciones que continuarán haciendo nuestras vidas más completas, más productivas y más gratificantes.

Quieren almacenar el CO₂ bajo tierra

El almacenamiento del CO₂ o dióxido de carbono se ha convertido en una alternativa para reducir las emisiones de las próximas décadas. Aparentemente, un proyecto en Alemania reunirá las condiciones ideales para poner en marcha esta iniciativa.



Proyecto CO₂ SINK
Se inyecta CO₂ dentro del receptáculo de piedra.

Aspectos considerados:

- Calidad de los sellos geológicos y probabilidad de escape.
- Migración ascendente de gas a lo largo de conductos artificiales.
- Migración de CO₂ entre receptáculos.
- Velocidad a la que el CO₂ se disuelve en receptáculos llenos con salmuera.

¿Por qué Ketzin?

- La infraestructura superficial existente reduce la necesidad de ampliación
- La geología del lugar es bien conocida y representativa de grandes partes de Europa.
- Dado que el sitio de la prueba se encuentra cerca de un área metropolitana, brinda la oportunidad de desarrollar en Europa un modelo de almacenamiento de CO₂ en tierra.

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Crean premio para los profesores innovadores

El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec) y la Unesco invitan a los docentes de colegios particulares y estatales de todo el país a participar en el Segundo Concurso de Innovación en la Enseñanza de la Ciencia y Tecnología.

Dada la imperiosa necesidad de mejorar la calidad de la educación en el Perú, y en particular la

referida a la ciencia y tecnología por su importante rol en el desarrollo integral y sostenible de nuestra nación, es de importancia reconocer a aquellos profesores que se esfuerzan por enriquecer sus propias competencias y experiencias en beneficio de los escolares.

Para este concurso se puede presentar proyectos, propues-

tas de métodos de enseñanza y aprendizaje, materiales educativos, implementación de una actividad o experiencia que puede ser considerada la mejor práctica, o una investigación o tesis.

El primer lugar recibirá US\$2,000 y un certificado de participación otorgados por la Unesco. Quienes obtengan el segundo y tercer lugar también recibirán premios y certificados otorgados por Concytec. Para mayor información comunicarse al teléfono 225-1150, anexos 1455 y 1450. Los trabajos se recibirán hasta el 26 de octubre.