JOURNAL USA

Un futuro verde y sostenible para la juventud

INNOVAR CON LA ACCION

AYUDAR A LA GENTE Y AL PLANETA

PROMPER LOS VIEJOS ESQUEMAS

ILUMINAR LA SENDA

Las 10 Principales Razones Para Ser Ecológico En 2012
Página 19

DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
VOLUME 16 / NÚMERO 8

Publicado en Abril de 2012

Coordinadora, Dawn L. McCall; Editor ejecutivo, Nicholas S. Namba; Director creativo, Michael Jay Friedman; Directora editorial, Mary T. Chunko; Editora gerente, Ashley R. Donahey; Jefe de producción, Michelle Farrell; Gerente de producción, Janine Perry; Diseño gráfico, Dori Walker

La Oficina de Programas de Información Internacional del Departamento de Estado de Estados Unidos publica un periódico electrónico mensual bajo el logotipo *eJournal USA.* Estos periódicos examinan cuestiones de importancia que afectan a Estados Unidos y a la comunidad internacional, así como a la sociedad, los valores, el pensamiento y las instituciones estadounidenses.

Cada nuevo periódico se publica mensualmente en inglés, y lo siguen versiones en español, francés, portugués, y ruso. Algunas ediciones selectas aparecen también en árabe, chino y persa. Cada uno está catalogado por volumen y número.

Las opiniones expresadas en los periódicos no reflejan necesariamente el punto de vista ni la política del gobierno de Estados Unidos. El Departamento de Estado no asume responsabilidad por el contenido y acceso constante a los sitios en Internet relacionados con los periódicos electrónicos; tal responsabilidad recae exclusivamente en quienes publican esos sitios. Los artículos, fotografías e imágenes del periódico electrónico pueden reproducirse y traducirse fuera de Estados Unidos, a menos que incluyan restricciones específicas de derechos de autor, en cuyo caso debe solicitarse autorización a los propietarios de los derechos de autor mencionados en el periódico.

Editor, *eJournal USA*
IIP/CD/WC
U.S. Department of State
2200 C Street, NW
Washington, DC 20522-0501
USA
E-mail: eJournalUSA@state.gov

ACERCA DE ESTE NÚMERO

"Soy apenas una chiquilla, pero ya sé que en esto todos estamos juntos, en que debemos actuar como un solo mundo en busca de una sola meta".

Severn Cullis-Suzuki, 12años
Cumbre de la Tierra en Rio, 1992

©AP Images

cortesía de photo/Ashoka's Youth Venture

Jovénes afiliados a Youth Venture, un grupo que ayuda a establecer organizaciones juveniles, deletrean con sus manos la palabra "cambio" en inglés.

El año 1992 los representantes procedentes de 172 países, incluidos 108 jefes de Estado, y más de 24.000 representantes de organismos no gubernamentales, se congregaron en Rio de Janeiro para asistir a la primera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, denominada Cumbre de la Tierra en Rio. De todos los discursos que se hicieron en los 11 días de la conferencia, una voz se levantó por sobre todas las demás: la de Severn Suzuki, un chico de 12 años procedente de Canadá.

Ahora conocida como "la niña que silenció al mundo durante cinco minutos", Suzuki habló ante los delegados del mundo con un discurso apasionado, convocando a los líderes del mundo a proteger la Tierra y sus pueblos. Suzuki urgió a todos a mantener el credo en el desarrollo sostenible: de vivir y crecer de una manera que resguarde el medio ambiente y asegure que las futuras generaciones puedan gozar tanto de los recursos naturales de la Tierra como de altos niveles de vida.

Desde el discurso de Suzuki el activismo de la juventud en el campo del desarrollo sostenible ha seguido creciendo. Actualmente más de la mitad de la población del mundo tiene menos de 25 años, con porcentajes aun más elevados en los jóvenes que viven en los países en desarrollo. Millones de jóvenes han señalado expresamente que no quieren heredar, o entregar, un mundo amenazado por el cambio climático, la pobreza y la enfermedad. Más bien, están usando su creatividad, energía y persistencia para colocar al mundo en un camino más sostenible.

Este número del eJournal USA explora cómo la gente joven está liderizando el camino hacia un futuro más limpio, más verde y más sostenible. Desde poner en marcha sus propias entidades ambientalistas a crear fuentes alternativas de energía, la juventud de hoy tiene lo que se precisa para hacer del mundo un mejor lugar.

UN FUTURO VERDE Y SOSTENIBLE PARA LA JUVENTUD

DEPARTAMENTO DE ESTADO DE ESTADOS UNIDOS /ABRIL 2012 / VOLUMEN 16 / NÚMERO 8

2 La juventud de hoy determina el rumbo del mundo
Astrid Nicole Ng
Los jóvenes de hoy marcan el rumbo hacia un futuro sostenible, creando soluciones innovadoras para resolver los problemas globales.

5
INNOVAR EN LA ACCION

5 Las sociedades sostenibles comienzan con la juventud
A medida que el mundo envejece, la gente joven trabaja para asegurar un futuro mejor, y más prometedor, para las generaciones futuras.

8
AYUDAR A LA GENTE Y AL PLANETA

8 Usar los residuos de grasa para generar calefacción
Un equipo de jóvenes está convirtiendo el aceite de cocina en una fuente de energía alternativa para las familias necesitadas en Rhode Island.

10 Compartir el transporte reduce el tráfico y la contaminación
Jóvenes empresarios mexicanos alientan a los pasajeros a compartir el transporte para proteger el medio ambiente.

11 Sahabat Alam, un grupo dedicado a proteger la Tierra
Adeline Tiffanie Suwana, una ecologista de 15 años de edad, es la muestra de cómo una persona puede hacer la diferencia.

12
ROMPER LOS VIEJOS ESQUEMAS

12 GreenShields: limpiar el aire para estimular la educación
Jonny Cohen, de 16 años, está convirtiendo a los autobuses escolares en vehículos más eficientes con el costo de la energía.

13 Joven visionario genera electricidad con molinos de viento
El estudiante William Kamkwamba convirtió en electricidad los escombros de metal y plástico, usando molinos de viento en Malawi.

14 El ruido se hace eléctrico
Cuatro estudiantes de American University, en Sharjah, están convirtiendo el ruido en energía limpia y renovable.

15
ILUMINAR LA SENDA

15 Innovación que facilita el alumbradorural en la India
Dos jóvenes empresarios utilizan tractores para ayudar los alumnos que viven en zonas rurales a estudiar por la noche.

16 Equipo Bélgica: la energía solar es asequible
Un equipo de universitarios de Bélgica demostró que una vivienda con consumo eléctrico neutro es tan asequible como cualquier otra vivienda.

18 Una cocina que funciona con energía solar
La Caja de Kyoto, un sencillo invento de Jon Bohmer, de mucha utilidad para quienes se esfuerzan por conseguir fuentes de energía limpia para cocinar.

19
TAKE AWAY

19 Las 10 principales razones para ser ecológico en 2012
El Camino a Rio+20
Este es el año para que la gente joven de todo el mundo haga campaña y actúe en cuestiones locales y globales relacionadas con el desarrollo sostenible.

Fotos de tapa: Kandra Helmer y Ben Edwards/USAID (izq.);@APImages/ Andre Penner (arriba derecha); Cortesía de GreenShields (centro) ;@Tom Rielly (fondo derecha). Foto tapa de cierre: @APImages

LA JUVENTUD DE HOY DETERMINA EL RUMBO DEL MUNDO

Atención! Mariana Peneva, de la Juventud Verde Europea, muestra una pancarta que dice "Area de protección de la Tierra", en la Puerta de Brandenburgo, en Berlín, Alemania.

Por Astrid Nicole Ng

Una de las frases que más escuchamos los jóvenes hoy día es que "los jóvenes de hoy serán los líderes del mañana". Se supone que la frase nos anime y nos motive a ser mejores. Nos recuerda además que, con el tiempo, las decisiones que tomemos hoy surtirán un efecto en nosotros, en nuestra comunidad y en el mundo.

Por suerte, no es necesario esperar para ver el efecto que la juventud puede tener en nuestro mundo. De hecho, creo que deberíamos cambiar el lema a "los jóvenes de hoy lideran hoy, mañana y, bueno, en realidad, todos los días".

He observado de primera mano la influencia que los jóvenes ejercemos en nuestro mundo, a través de mi trabajo con la iniciativa Mi Comunidad, Nuestra Tierra (MyCOE). El programa fue creado como parte de los preparativos de la celebración de la Cumbre Mundial de 2002 para Desarrollo Sostenible en Johannesburgo, Sudáfrica. A partir de la década pasada se han puesto en marcha más de 500 proyectos de desarrollo dirigidos por jóvenes, en sus comunidades y en áreas tales como cambio climático, economía verde, y los peligros y la vulnerabilidad de la seguridad alimentaría. Nuestro equipo de MyCOE proporciona información y herramientas a los jóvenes de todo el mundo en materia de geografía, y los orienta para que encuentren soluciones sostenibles a los problemas de sus comunidades.

©AP Images/Sven Kaestner

Canten fuerte! Un coro infantil saluda a los participantes en la ceremonia de inauguración de la Cumbre del 2002 sobre Desarrollo Sostenible, realizada en Johannesburgo, Sudáfrica.

500 PROJECTOS VERDES creados por niños en los **10 AÑOS TRANSCURRIDOS**

Este programa ha cambiado la vida de muchos jóvenes y de muchas maneras. A los jóvenes se les han otorgado becas y nombrado como dirigentes ecológicos en sus comunidades, y a sus gobiernos se les ha orientado sobre la adopción de nuevas medidas preventivas ecológicas.

¿Cómo pueden los jóvenes marcar una diferencia? Mediante la comunicación de unos con otros. Mediante la superación de las diferencias. Mediante la unión en la búsqueda de soluciones innovadoras a los problemas que afrontamos todos como ciudadanos de este planeta. Hoy, la tecnología de las comunicaciones, como los teléfonos móviles, la cartografía digital y los programas de las redes sociales, posibilitan los enlaces con todo el mundo. Es posible establecer contactos a través de fronteras con solo hacer un clic en el ratón. Las herramientas cartográficas en línea nos ayudan a visualizar de forma más clara nuestros problemas globales y nos orientan en la formulación de soluciones acertadas.

Ahora trabajo con un programa de intercambios virtuales de MyCOE que es financiado por el Departamento de Estado de Estados Unidos. El proyecto vincula a estudiantes de escuela superior de Bolivia, Ghana, Nicaragua, las Filipinas y Estados Unidos a través de las redes sociales y de programas de videoconferencias. Contribuyo a que estos estudiantes compartan sus experiencias personales con el desarrollo sostenible; es decir, lo que han hecho, lo que están haciendo y lo que pueden hacer. Les oriento durante sus colaboraciones para hacer frente a cuestiones del desarrollo sostenible, y los ayudo a comprender lo que significa ser un ciudadano del mundo. Aunque todos provenimos de diferentes países del mundo y hablamos idiomas diferentes, todos afrontamos estas cuestiones globales. Trabajamos como un equipo. El mundo cambia de diferentes maneras en los distintos lugares. Si tenemos una comprensión de cómo cambia el mundo en otras partes, podemos aprender a solucionar los problemas de nuestro entorno.

La participación de los jóvenes en actividades como Río+20 es fundamental porque podemos aportar una nueva visión, mentes activas y corazones abiertos. No somos de posturas tan inflexibles que excluimos a los demás. Estamos dispuestos a atender las ideas innovadoras que los demás nos sugieran. Somos firmes en nuestras convicciones, pero adoptamos nuevas ideas y opiniones. Aportamos ideas nuevas y frescas que los mayores puedan considerar como "idealistas". Creemos que el optimismo es importante cuando los problemas que afrontamos son tan desalentadores. Tenemos la energía para luchar por las cuestiones que son importantes para nosotros.

Dicho esto, los jóvenes también tienen retos que superar. Algunos no nos damos cuenta del efecto que podemos tener, así que no participamos y no expresamos nuestras opiniones. Creemos que somos demasiados jóvenes para marcar una diferencia notable. No tenemos la suficiente experiencia para establecer la conexión entre "nuestro mundo" y "el mundo". Debemos tender un puente entre estos dos mundos y reconocer que son sólo uno. Debemos utilizar las herramientas que tenemos

©AP Images/Saurabh Das

Kenda Helmer and Ben Edwards/USAID

Empezando de nuevo: Una niña siembra una plántula de pino en el parque nacional La Visite de Haití. Los jóvenes han puesto en marcha más de 500 proyectos verdes desde principios de esta década.

©AP Images/The Hawk Eye/John Lovretta

A recoger la basura! Mucha gente joven, como Kelsea Gaul, una niña de diez años, se ha dedicado a crear un medio ambiente limpio.

Cortesía de IISD/Earth Negotiations Bulletin

Hable la juventud! Kate Offerdahl pide grandes alternativas químicas sostenibles, como representante ante la 19 Comisión de Desarrollo Sostenible, de la ONU, en el año 2011.

a nuestra disposición para nuestro propio bien.

Si pudiera decir algo a los jóvenes de mi edad, es que debemos estar presentes en Río+20. Debemos ser partícipes activos. Debemos ser conscientes. Debemos comprometernos a afrontar estas cuestiones. ¿Por qué? ¡Porque somos los líderes de hoy! Según vayamos haciéndonos mayores, iremos aprendiendo las lecciones de vida que nos ayudarán a ser líderes aún mejores en el mañana. Sin embargo, el tiempo no está de nuestra parte. Trabajemos unidos como líderes hoy para poder encontrar las soluciones que nos ayudarán en el mañana. Debemos asegurar la continuidad de nuestra labor de cada día por el desarrollo sostenible. ■

Astrid Nicole Ng, 23, es investigadora adjunta de la Asociación de Geógrafos Estadounidenses (Association of American Geographers, AAG), entidad que auspicia el programa Mi Comunidad, Nuestra Tierra(www.mycoe.org) La joven es natural de California, pero reside ahora en Panamá donde facilita intercambios y ayuda a crear redes en línea para proyectos de AAG dirigidos a la juventud. En su tiempo libre disfruta de bailar, leer y pasar el rato con su familia y amigos.

Visitar el sitio de MyCOE para ver más información! http://goo.gl/P2DLC

Las opiniones expresadas en este artículo no necesariamente reflejan los criterios o políticas del gobierno de Estados Unidos.

LAS SOCIEDADES SOSTENIBLES COMIENZAN CON LA JUVENTUD

Listos para el viaje: estudiantes vietnamitas circulan en bicicleta en el desfile del Dia de Acción Climática 2009. Muchos jóvenes apoyan el cambio sostenible abogando en favor del cambio.

©AP Images/Chitose Suzuki

©AP Images /Enid News & Eagle/Billy Hefton

En 2011 la población mundial excedió los 7.000 millones de habitantes. Se espera que esa cifra llegue a los 9.000 millones a mediados del siglo 21. La presión sobre los recursos de la Tierra aumenta a medida que más niños sobreviven y llegan a la adultez y la gente vive más tiempo. Es un desafío para todos aprender maneras nuevas de cómo vivir para que las generaciones futuras tengan los mismos beneficios que tenemos nosotros.

El "desarrollo sostenible" podría ser la clave para satisfacer las necesidades del presente sin hacerles más difícil a las futuras generaciones la satisfacción de sus propias necesidades. Todos deberíamos ser capaces de vivir la vida plenamente – crecer saludables, ricos y sabios – sin dañar el medio ambiente o privar a nadie de vivir bien, ya sea ahora o en el futuro.

FUERZA EN LA ACCIÓN

Más de la mitad de todas las personas vivas en la actualidad tienen menos de 25 años. En los países en desarrollo el porcentaje de jóvenes puede llegar hasta el 85 por ciento. Pero su fuerza proviene de algo más que los números.

Millones de jóvenes están dejando en claro que no quieren heredar o pasar a un mundo amenazado por el cambio global, la pobreza o las enfermedades. En cambio, están usando su creatividad, energía y persistencia para crear un equilibrio mejor entre el crecimiento económico y la protección del medio ambiente.

Una de las muchas maneras en que los jóvenes están asegurando un futuro sostenible es haciéndose promotores del cambio.

Un buen ejemplo es el de la joven Adeline Tiffanie Suwana, de 15 años, en Indonesia. A los 10 años comenzó su propia organización medioambiental llamada Sahabat Alam, o "amigos de la naturaleza" en indonesio. Cinco años después, la organización de Suwana tiene casi 2.000 miembros a través de Indonesia. La joven ha sido reconocida y honrada internacionalmente por sus acciones extraordinarias de promoción del medio ambiente. Su obra incluye de todo, desde operar un sitio web galardonado hasta producir su propio programa de televisión y canciones (Ver "Sahabat Alam, de Indonesia, y la protección de la Tierra"). Además de sus tareas de educación y promoción, los miembros de Sahabat Alam pasan de las palabras a la acción limpiando playas y plantando manglares y sembrando arrecifes de coral.

CAPACITACIÓN PARA UN FUTURO MÁS VERDE

Una de las maneras en que los jóvenes descubren formas de encontrar soluciones sostenibles es por medio de la educación. Para tener éxito como emprendedores e innovadores en una sociedad sostenible, los jóvenes de hoy deben adquirir conocimiento y pericia en áreas como la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Con estas herramientas se hacen posibles ideas que una vez parecían impensables.

Tomemos como ejemplo el quipo de cuatro estudiantes de la Universidad Americana en Sharjah, en los Emiratos Árabes Unidos, quienes descubrieron la manera de convertir el ruido en energía. El equipo decidió explorar una fuente alterna de energía que muy pocas personas habían considerado. Sus resultados fueron asombrosos. (Ver "El ruido se hace eléctrico).

No hace falta que las innovaciones extraordinarias sean extraordinariamente complicadas. Un estudiante resuelto en la región rural de la India creo un artefacto que puede generar luz con un motor de tractor. (Ver "Innovación en la India para la iluminación rural). Un adolescente en Malawi construyó un molino de viento con partes desechadas de un depósito de chatarra. (Ver "Joven visionario genera electricidad con molinos de viento").

AYUDAR A LA GENTE, PROTEGER A LA TIERRA

Los jóvenes también están demostrando que es posible ayudar a otros y al mismo tiempo preservar el planeta. Un grupo de adolescentes estadounidenses inició un programa que brinda calefacción a personas necesitadas y en el proceso también recicla aceite de cocina descartado. (Ver "Del desperdicio al calor). En México, un equipo de jóvenes emprendedores creó una compañía para compartir transporte al trabajo al ser inspirados por su deseo de hacer algo bueno por su país (Ver "Compartir el transporte reduce el tráfico y la contaminación).

Los jóvenes también comprenden que el desarrollo sostenible no es un lujo sino una necesidad. No hace falta que venga con una etiqueta de precio de lujo. Un emprendedor de energía en Kenya desarrolló una cocina solar que le permite a la gente de las áreas rurales cocinar sin tener que buscar leña o producir humo cargado de carbono... por sólo 5 dólares. (Ver "Una cocina que funciona con energía solar").

Los estudiantes de una universidad belga demostraron que la sostenibilidad no sólo es asequible, sino también atractiva. Su casa de energía solar galardonada se llama E-Cube. La casa muestra cómo la eficiencia eléctrica puede satisfacer las necesidades de un diseño electrificante para brindar soluciones elegantes y de alta tecnología para una vida libre de carbono. (Ver "Equipo Bélgica: la energía solar es asequible")

LA CONSTRUCCIÓN HOY DE UN MAÑANA MEJOR

Es crucial que los jóvenes participen en el desarrollo sostenible para que el sueño de un futuro más verde con oportunidades y recursos para todos se haga realidad. Los desafíos medioambientales, económicos y sociales que encaramos hoy no sólo requieren cooperación internacional, sino también iniciativa individual, y los jóvenes tienen la capacidad de brindar ambas. Los jóvenes de hoy serán los líderes de mañana. Como ya lo han mostrado muchos de ellos, nunca es demasiado pronto para comenzar a dirigir. ■

— Ashley Rainey Donahey

¿LO SABÍAS?

La juventud ha estado participando en las negociaciones internacionales sobre el clima desde la primera Cumbre de la Tierra, realizada en Rio en 1992. En 2009 las Naciones Unidas oficialmente reconoció quela juventud es un despositario principal en las convenciones internacionales sobre el cambio climático. Este año 1.500 jóvenes participaron en la 15 Conferencia de las Partes (COP15), en Copenhaguen, Dinamarca. Desde entonces la cantidad de jóvenes que abogan en las convenciones ha ido en aumento. Este año se recuerda el 20 aniversario de la Cumbre de la Tierra en Rio. La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible, en Rio de Janeiro (conocidad como Rio+20) ha creado la Conferencia de la Juventud para Rio+20 (también denominada Estallido Juvenil) donde se espera la participación de más de 2.000 jóvenes..

Ver a Adora Svitak, de 12 años, explicar porqué muchas veces el pensamiento "infantil" puede ser algo bueno! http://goo.gl/u0cbO/u0cbOu0cbO

Página de enfrente: No me sujeten! Kelsey Crowley agarra a una mariposa Monarca, como parte de un programa en Kansas para seguimiento de las migraciones. La gente joven trabaja para equilibrar el desarrollo con el medio ambiente.

Esta página: Crecer en mundo verde: niños brasileños aprenden cosas sobre los árboles del Amazonas, como parte de un plan nacional para enseñar a los niños ideas y hábitos sostenibles.

©AP Images/Andre Penner

USAR LOS RESIDUOS DE GRASA PARA GENERAR CALEFACCIÓN

Por Jane Morse

Los estadounidenses gustan disfrutar de las comidas fritas. Todos los años, miles de millones de litros de aceite de cocina se consumen en Estados Unidos para freír los platos preferidos de la gente. El resultado es que quedan residuos de miles de millones de litros de grasa, que es difícil de descartar. Muchos restaurantes pagan a empresas privadas para que dispongan de su aceite descartado, pero un grupo de adolescentes vanguardistas, de Rhode Island, ha ideado una forma de utilizar esa grasa de manera positiva.

En 2008, cinco estudiantes de secundaria de Westerly, Rhode Island, iniciaron el proyecto que llamaron TGIF, siglas en inglés de Turning Grease into Fuel (convertir grasa en combustible). Hallaron la manera de convertir el aceite de cocina descartado en combustible, el que después donaron para proveer calefacción a casas de familias necesitadas. Los estudiantes trabajaron con las autoridades municipales de Westerly en proveer contenedores para recoger el aceite usado. Los restaurantes y los residentes locales pueden donar ahora su aceite de cocina usado para ser reciclado.

Uno de los socios de TGIF, llamado Grease Co., recoge el aceite de cocina de los contenedores de recolección y lo lleva a las refinerías de biodiesel. Allí se lo recicla en combustible. El combustible se distribuye entonces entre organizaciones benéficas y familias en necesidad de ayuda en cuanto a calefacción para sus viviendas.

Hasta la fecha, el Proyecto TGIF ha producido más de 113.562 litros de biodiesel por año – valuado en unos 60.000 dólares – y ha compensado por cerca de 272.155 kilogramos de dióxido de carbono que de otra manera serían descargados en la atmósfera. Los estudiantes han donado más de 53.000 litros de aceite reciclado a organismos de beneficencia locales y ayudaron a ciento cuarenta y cuatro familias, suministrándoles asistencia en emergencias de calefacción.

El proyecto de convertir la grasa en combustible ha sido reconocido tanto a nivel de los estados como nacional – destacándose especialmente por haber ganado el Premio presidencial medioambiental juvenil en 2009. A partir de 1971, se ha reconocido con este premio a jóvenes estadounidenses por su protección del aire, las aguas y las tierras del país.

Una de las fundadoras de TGIF, Cassandra Lin de 13 años de edad, ha sido reconocida por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) por su activismo medioambiental. Ella estará entre los 1.400 delegados juveniles en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible a ser sostenida en Rio de Janeiro en 2012. Lin se enorgullece especialmente porque su proyecto ayuda tanto a la gente como al medio ambiente. "Quiero hacer un impacto", le dijo Lin a PNUMA. "No importa cuán grande o pequeña eres, todos podemos causar un impacto positivo". ■

Para más información, véase el sitio web del Proyecto TGIF.

Jane Morse es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Página de enfrente: No a la basura, no la queremos: (izq. a der.) Mark Walker, Miles Temel, Vanessa Bertsch, Marissa Chiaradio, Taylor Fiore-Chettiar y Cassandra Lin ayudan a convertir en energía el aceite usado de cocina.

Derecha: Aceptamos ofertas! (De izq. a der.) Cassandra Lin, Vanessa Bertsch, Taylor Fiore-Chettiar, John Perino y Miles Temel, instalaron envases en un festival local para permitir a los vendedores de comida reciclar el aceite usado.

Photos courtesy of Westerly Innovation Network

Ver al equipo de TGIF explicar cómo funciona su proyecto! http://goo.go/82XtG

Cortesía de Aventones/Margarida Luz

COMPARTIR EL TRANSPORTE PERMITE REDUCIR EL TRÁFICO Y LA CONTAMINACIÓN

Por Jane Morse

"Menos tráfico, menos emisiones, mejores ciudades" es el lema de Aventones, una empresa en línea en Ciudad de México que promueve el uso compartido del transporte en automóvil.

Aventones fue creada por cinco jóvenes empresarios mexicanos para fomentar los viajes compartidos en automóvil en su ciudad. El grupo ofrece un servicio en línea que vincula a las personas que viajan diariamente a su lugar de trabajo con otras que pueden proporcionarles transporte. Los usuarios inscriben su perfil solicitando, u ofreciendo transporte, en la red exclusiva que el servicio crea para cada organización. El programa en línea encuentra viajeros coincidentes y sugiere el lugar donde deben reunirse.

Los fundadores de Aventones — todos jóvenes entre los 25 y 30 años de edad — querían poner en marcha una empresa que concienciara al público sobre la importancia del medio ambiente. También querían contribuir a la calidad de vida en México. "Siempre he tenido la inquietud de hacer algo para mejorar mi país", dice Cristina Palacios, socia fundadora de la empresa, "por lo que de ahí surge la idea de Aventones".

Cristina Palacios y sus colegas empresarios Anibal Abarca, Alberto Padilla, Federico Alatriste e Ignacio Cordero, se reunieron por primera vez en agosto de 2010 para discutir sus ideas sobre el proyecto de uso compartido del automóvil. En enero de 2011 ya ofrecían el servicio a sus primeros clientes.

El servicio de uso compartido de automóvil ha resultado ser muy popular en ciudades como México, donde los conductores pasan unas dos horas, como promedio, detrás del volante. Aventones ya ha empezado a ofrecer su servicio en Chile y espera llevarlo a otras ciudades de América Latina con mucho tráfico vehicular.

Los fundadores de Aventones han sido galardonados con varios premios por su empresa innovadora y protectora del medio ambiente. En 2011, esta empresa de contenido digital fue premiada en la Competencia de Talento e Innovación de las Américas y también resultó ganadora en el concurso del World Summit Youth en la categoría de "Go Green! ■

Jane Morse es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Arriba: nos llevan? Los jóvenes empresarios Cristina Palacios e Ignacio Cordero, de la compañía Aventones, incitan a la gente a compartir viajes para así ayudar al medio ambiente.

Visitar el sitio de Aventones para tener más información! http://goo.gl/BWuRV

INDONESIA SAHABAT ALAM, UN GRUPO DEDICADO A PROTEGER LA TIERRA

Adeline Tiffanie Suwana comprende la importancia de proteger el medio ambiente de su país nativo. Esta joven indonesia de 15 años fue testigo de las terribles inundaciones que sufrió la capital de su país, Yakarta, causadas, en parte, por la erosión y el cambio climático.

En 2008, cuando aun no había cumplido los 11 años, decidió aportar su granito de arena. Durante una vacación escolar, Suwana organizó una reunión de cerca de 150 amigas de su misma edad para plantar mangles, arbustos que protegen los suelos contra los daños provocados por huracanes y tsunamis.

Desde aquel primer acontecimiento, ha reclutado más estudiantes para hacer frente a cuestiones ambientales. Ha invitado a jóvenes de todas partes de Indonesia a establecer una comunidad llamada Sahabat Alam (amigos de la naturaleza).

En la zona indonesia de Pulau Pramuka, Suwana, junto a otros miembros de Sahabat Alam, plantaron nuevos arrecifes de coral para reemplazar los dañados que rodean la isla. El grupo también ha prestado su ayuda en actividades de piscicultura, protección de tortugas y plantación de árboles.

Sahabat Alam, con sede en Yakarta, es ahora un grupo sin fines de lucro, internacionalmente reconocido, que ha recibido numerosos premios por sus proyectos de conservación.

Suwana ha llevado a cabo muchas actividades para alentar a la gente a proteger la Tierra. Ha presentado sus ideas en escuelas y organismos del gobierno. Ha realizado un programa de televisión sobre conservación y también ha grabado una canción (en inglés e indonesio).

Como portavoz de Sahabat Alam ejemplo para la juventud, Suwana es prueba viva de que una persona puede ejercer una influencia decisiva.

La Conferencia Internacional de niños y jóvenes, organizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, se celebró en Indonesia en 2011. En aquella ocasión, Suwana dijo: "Los niños podemos plantar árboles [y] limpiar ríos y playas, pero no podemos impedir que las industrias contaminen nuestros ríos; no las podemos obligar a adoptar una economía verde. Queremos normas y leyes que hagan a las industrias sostenibles".

En 2001, Suwana fue galardonada con el Gran Premio de Oro de la Cámara de Comercio Malasia-China (MCCC). El premio, junto con una recompensa de 6.000 dólares, le fue concedido por su labor a través de Sahabat Alam. Suwana dijo a los directivos de MCCC: "Con nuestras pequeñas manos podemos hacer grandes cosas. Espero despertar el interés de los jóvenes de todo el mundo, para que juntos podamos aportar nuestras ideas sobre cómo conservar el medio ambiente".

Para más información, en inglés, sobre Sahabat Alam, sírvanse visitar el sitio web de la organización. ■

Lauren Monsen es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Fotos cortesía de Sahabat Alam

Arriba: *Síganme! Adeline Suwana hace flamear orgullosamente la bandera de Indonesiadurante el encuentro Niños y Jóvenes Internacionales, durante la conferencia realizada en Brasil, en el 2010, denominada "Cuidemos el Planeta".* **Izq.:** *Somos ricos! Sahabat Alam se asoció con escuelas locales para plantar arrecifes de coral en Indonesia, el segundo país más rico del mundo en biodiversidad, después de Brasil.*

Mirar el video de Suwana titulado "Nuestras manos pequeñas contra el cambio climático!" http://goo.gl/P4tkY

GREENSHIELDS LIMPIAR EL AIRE PARA ESTIMULAR LA EDUCACIÓN

Por Mary-Katherine Ream

Cortesía de GreenShields/Natalie Sereda

En los Estados Unidos, todos los días de la semana cerca de 480.000 autobuses transportan a más de 26 millones de niños hacia y desde las escuelas. El hecho de compartir el transporte ayuda a proteger el medio ambiente al limitar las emisiones de dióxido de carbono. Sin embargo, algunos autobuses escolares antiguos pueden producir mucha contaminación. ¿Hay una manera de hacer que sean más "verdes"?

Esta fue la pregunta que Jonny Cohen se hizo una tarde al caminar hacia su casa desde la escuela. Al observar la anticuada carrocería de un autobús escolar, Cohen, que entonces tenía once años, se preguntó si podría crear un autobús más aerodinámico.

Cohen tuvo la idea de instalar paneles en el frente de los autobuses para desviar el flujo del aire. Para poner a prueba su idea, inició un proyecto que llamó GreenShields (Paneles verdes), para instalar paneles de plástico en los autobuses con el fin de hacerlos más aerodinámicos y más eficientes energéticamente.

"GreenShields se concentra en ahorrarles gasolina a las escuelas para que tengan más dinero para la educación y para reducir la contaminación al usar la gasolina en forma más eficiente", dijo Cohen.

Con la ayuda de su hermana mayor, Azza, y sus amigos, Cohen obtuvo una subvención Empresa Juvenil de 1.000 dólares de Ashoka – organización mundial que sostiene a emprendedores sociales. El grupo de Cohen empleó el dinero para construir un túnel de viento para efectuar pruebas de prototipos. En 2010, el grupo perfeccionó el concepto y obtuvo una subvención Pepsi Refresh de 25.000 dólares.

John Benish, el propietario de una empresa de autobuses en Illinois, impresionado con el éxito de GreenShields, donó al grupo un autobús escolar y reunió a un grupo de estudiantes de ingeniería de la Universidad Northwestern para ayudarles a perfeccionar el proyecto.

Durante un ensayo reciente efectuado en Joliet, Illinois, el panel logró reducir en un veintiocho por ciento el consumo de combustible. Se calcula que esta reducción puede ahorrar a las escuelas estadounidenses más de 600 millones de dólares anuales.

Cohen representará este año a Illinois en los Premios Spirit of Community de Prudential para 2012. Este programa nacional reconoce actos sobresalientes de voluntariado juvenil.

"Mi meta es suministrar esta tecnología a cada distrito escolar en los Estados Unidos", dice Cohen, "pero confío también en que pueda inspirar a los niños y jóvenes a que sepan que cualquier idea que tengan puede convertirse en algo importante si lo intentan". ■

Mary Katherine Ream es interna en la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Visitar el sitio de GreenShields para ver más información! http://goo.gl/ApNnD

Arriba: tratando cosas nuevas: el proyecto de Jonny Cohen en Green Shields atrajo a voluntarios de universidades como MIT y Northwestern, entre ellos a Manny Castro, Steve Jacobson y Juan Perez. Abajo: a trabajar! Jonny Cohen, inventor en Green Shields, agrega una pantalla clara al frente de un autobús escolar. Al mejorar la aerodinámica la pantalla hace que el vehículo ahorre combustible y tenga costo eficiente.

Cortesía de GreenShields

JOVEN VISIONARIO GENERA ELECTRICIDAD CON MOLINOS de VIENTO

Por Louise Fenner

Fotos: Tom Rielly

Cuando tenía quince años, William Kamkwamba solía hurgar los escombros en un depósito de chatarra en su apartado poblado de Wimbe, en Malawi.

La familia de Kamkwamba no tenía agua corriente ni electricidad. Todos los días los miembros de la familia dedicaban dos horas a traer el agua y usaban velas de parafina para tener luz. William abandonó la escuela secundaria porque su familia no pudo pagar el costo, pero él siguió educándose por su cuenta, pasando los días en una biblioteca. Fue allí donde encontró los libros que literalmente cambiarían su vida, entre ellos uno en cuya portada había una ilustración mostrando molinos de viento.

"Yo no leía bien en inglés, así que mayormente me enseñé a mí mismo estas cosas, estudiando las ilustraciones y los diagramas", dijo Kamkwamba en su blog. Kamkwamba empezó un blog en 2007, cinco años después de haber construido su primer molino de viento con trozos de metal y de plástico. Utilizó para ello el herrumbrado ventilador de un tractor como rotor, una bicicleta rota, caños de plástico y madera. Hasta hizo sus propios martillos, destornilladores y arandelas.

El primer molino de viento que Kamkwamba construyó, que medía cinco metros de alto, produjo bastante electricidad para alimentar a varias bombillas de luz y un receptor de radio. Desde entonces construyó otros dos molinos de viento para la casa de su familia. Instaló también un aljibe para que su familia pudiera irrigar su jardín y cultivar frutas y verduras durante todo el año.

Pero a Kamkwamba no le satisface ayudar solamente a su familia. Se propone mejorar las vidas de todos en Malawi. Después de construir sus molinos de viento, Kamkwamba se dedicó a prevenir el paludismo en su comunidad, suministrando agua limpia mediante el uso de una bomba propulsada por energía solar y construyendo un sistema de irrigación por goteo.

Kamkwamba regresó a la escuela y se graduó de la Escuela de Liderazgo Africana en Johannesburgo, Sudáfrica. Después, fue coautor de un libro, El chico que puso arneses al viento. Habló acerca de sus experiencias en conferencias en todas partes del mundo, como la del Foro Económico Mundial, TEDGlobal y muchas otras. Sirvió de inspiración a una organización no gubernamental llamada Molinos de Viento en Movimiento (Moving Windmills), que sostiene proyectos de desarrollo económico rural y de educación en Malawi. La organización ayudó a reconstruir la escuela primaria de Kamkwamba en Wimbe, la que utiliza ahora energía eólica y solar.

Kamkwamba es ahora estudiante de segundo año de ingeniería en el Dartmouth College de Hanover, Nueva Hampshire. Tiene veinticuatro años, y desea fundar una empresa que pueda suministrar "electricidad fiable" a Malawi, especialmente con fuentes de energía renovable. "Trataré de utilizar mis conocimientos de ingeniería para poner más eficazmente arneses a la energía del viento y del sol", dice. Al presente, sólo un dos por ciento de los habitantes rurales de Malawi tiene electricidad. ■

Louise Fenner es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Arriba: Apenas comenzando: William Kamkwamba ha construído tres molinos que producen electricidad para las viviendas de sus familiares en Malawi. Espera poder producir electricidad y limpia y segura para todo su país. **Derecha:** Ver es creer: William Kamkwamba recicló plástico y metales deshechados para fabricar un molino en Malawi.

Ver el video para enterarse de más detalles del asombroso trabajo de William! http://goo.go/ROigg

EL RUIDO SE HACE ELÉCTRICO

By Jane Morse

Un punto a favor del medio ambiente! La tecnología Piezoelectric convierte las vibraciones en energía, de manera que los gritos de los fanáticos se convierten en fuente de energía limpia y renovable.

©AP Images/*The Canadian Press*/Chris Young

A la mayoría de nosotros, lo único que el ruido nos causa es un dolor de cabeza. Pero los estudiantes de la American University, en Sharjah, Emiratos Árabes Unidos, han hallado la manera de captar la energía que emite el ruido y transformarla en electricidad.

"Viendo que ya se está explotando la energía solar, la energía eólica, la energía geotérmica y los biocombustibles, a nosotros se nos ocurrió pensar '¿Por qué no hacer algo distinto en un sector en el que nadie está trabajando?'", dice el estudiante Arsalan Mohammad a Ed Arabia.

Tanto los automóviles, como las máquinas, los seres humanos y los animales producen sonidos y vibraciones que se pueden captar mediante materiales que generan voltaje. Mohammad y sus compañeros Mohammad Ajmal, Danial Ahmad y Mohammad Ateeq diseñaron un nuevo dispositivo con estos materiales. Este dispositivo transforma la energía mecánica, el ruido acústico y las ondas ultrasonido en energía renovable limpia.

Estos dispositivos constituyen la tecnología piezoeléctrica, y tienen muchas aplicaciones potenciales. Por ejemplo, incorporados en los zapatos, pueden cargar un aparato electrónico, como un teléfono móvil. Instalados en las carreteras, pueden captar energía y potencia en torno al alumbrado de las calles. El clamor de una multitud en un estadio de fútbol abarrotado de público puede utilizarse para transmitir energía a algo más que a los jugadores en el terreno de juego.

Los dispositivos piezoeléctricos pueden incluso captar ruidos de tan poca intensidad que no los pueda percibir el oído humano, como los sonidos producidos en un acuario.

Ajmal cree que el trabajo de su equipo puede servir para mejorar la calidad de vida de los pobres del mundo.

La innovadora labor de los cuatro estudiantes de la American University ha sido reconocida por el Institute for Engineering and Technology (IET), sociedad profesional de renombre mundial en el mundo de la ingeniería y la tecnología.

Los estudiantes afirman estar motivados por el interés mundial en hallar nuevas formas de energía renovable y sostenible. "Si los jóvenes no nos esforzamos ahora por contribuir al desarrollo de energía renovable, nos estaremos limitando a nosotros mismos", declara Mohammad a Ed Arabia. "Ahora es el momento de que la juventud irrumpa en la escena y presente sus ideas innovadoras". ■

Jane Morse es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

ILUMINANDO

INNOVACIÓN QUE FACILITA EL ALUMBRADO RURAL EN LA INDIA

Por Kathryn McConnell

A Shailesh Upadhyay estudiar por la noche lo ponía enfermo.

En la aldea de Gurera, en la India, donde se crió Upadhyay, la electricidad no se podía obtener fácilmente. Con sólo unas pocas horas de servicio eléctrico durante el día, Upadhyay tenía que estudiar por la noche a la luz de una lámpara de queroseno.

Pero Upadhyay tenía asma, y los humos tóxicos del queroseno le afectaban las vías respiratorias cada noche que estudiaba. Se vio obligado a dejar la escuela.

Upadhyay, que estaba decidido a proseguir sus estudios, concibió una idea brillante: usar baterías de tractor para alumbrar lámparas. Diseñó una placa de circuito impreso, que transmite la energía de las baterías de tractores a lámparas fluorescentes compactas, más eficaces en cuanto a consumo de energía que las bombillas ordinarias.

Gracias a su invento, Upadhyay pudo matricularse en la universidad y estudiar ingeniería. Cuando mencionó su diseño a su compañero Ujala Shanker, que también se crió en Gurera, los dos fundaron TractorFactor, empresa dedicada a llevar la electricidad a las viviendas de las zonas rurales y ayuda a los estudiantes a estudiar más horas.

"Al igual que yo, muchos estudiantes de zonas rurales tienen grandes dificultades en hacer adelantos, pese a su inteligencia y entusiasmo", Upadhyay dice a Ashoka, organización mundial que apoya a emprendedores sociales como Upadhyay.

Pero su proyecto tuvo que superar muchas dificultades. Lo primero que Upadhyay y Shanker tuvieron que hacer fue convencer a los aldeanos a usar el circuito. Muchos de ellos temían que utilizar una batería para generar electricidad limitaría su vida útil. No obstante, quedaron admirados al comprobar que el circuito podía, en realidad, prolongar la vida de la batería si se usaba regularmente. Los aldeanos temían también que al conectar los cables recibirían sacudidas eléctricas. Upadhyay y Shanker les demostraron que con una potencia de tan sólo 12 voltios, la batería es muy segura.

Los estudiantes de Gurera empezaron a utilizar el circuito de TractorFactor. Esto les permitió estudiar más horas, y como resultado, el número de los que aprobaron los exámenes casi se duplicó. Además, las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera se redujeron en alrededor de 240.000 litros todos los meses.

Como Upadhyay dijo a Ashoka: "Conocer las necesidades y la asequibilidad, y ajustar la solución en consecuencia, es la clave". "Ser un buen observador ayuda a identificar las dificultades y las ideas más sencillas pueden ser muy eficaces".

Upadhyay y Shanker han incorporado su idea en un proyecto de más envergadura llamado Stitches, con el que se proponen mejorar el bienestar socioeconómico de los agricultores. De momento, ya han ayudado a más de 200 personas en la India rural. Su trabajo también le ha valido a Shanker una beca para seguir estudios hacia un título de master en la Goldman School of Public Policy de la Universidad de California, en Berkeley. Shanker será la primera persona de Gurera que estudie en los Estados Unidos.

Para más información sobre Stitches, visitar su sitio en la web. ■

Cortesía de Stitches

Kathryn McConnell es redactora de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Ver a Shailesh y Ujala explicar su proyecto!
http://goo.gl/KzImA

EQUIPO BÉLGICA: LA ENERGÍA SOLAR ES ASEQUIBLE

Por Karin Rives

Photos: Stefano Paltera/U.S. Dept. of Energy

Los estudiantes de la Universidad de Gante, en Bélgica, decidieron hacer un estudio antes de diseñar una casa solar. En septiembre de 2009 viajaron a Washington para ver personalmente de que se trataba el Decatlón Solar. Uno de los estudiantes comentó que fueron porque querían "aprender algunos consejos y trucos".

Los estudiantes de la Universidad de Gante, en Bélgica, decidieron hacer un estudio antes de diseñar una casa solar. En septiembre de 2009 viajaron a Washington para ver personalmente de que se trataba el Decatlón Solar. Uno de los estudiantes comentó que fueron porque querían "aprender algunos consejos y trucos".

El Decatlón Solar de 2011 fue patrocinado por el Departamento de Energía de Estados Unidos. Congregó a equipos de universidades de todo el mundo en una competencia para diseñar, construir y operar la casa con energía solar más económica, más eficiente energéticamente y más atractiva.

Las casas, armadas en el Paseo Nacional de Washington, tenían un diseño hermoso. Estaban equipadas con soluciones elegantes y de alta tecnología para una vida libre de carbono. "Atractivas", recordó el estudiante de la Universidad de Gante Michael Arens, de 24 años. ¿Pero estaban construidas para un mercado masivo?

"Lo que nos hizo pensar a todos fue, muy bien, esta es la casa que usa energía de manera más eficiente, pero ¿quien puede permitírsela? De manera que ¿cuál es el propósito?", dijo Arens. "Nuestra meta fue entonces probar que era posible construir una casa que fuera energéticamente eficiente y asequible a toda clase de personas... con la condición de que estuvieran dispuestan a vivir un poco diferente".

Los estudiantes sostuvieron sesiones intensas de discusión de ideas en las que desarrollaron cuatro diseños alternos. Finalmente se decidieron por el E-Cube, una casa prefabricada, armada por uno mismo y que satisface las necesidades básicas de vivienda. Los estudiantes de la Universidad de Gante estiman que su casa, incluidos los artefactos, le costará al comprador de la vivienda unos 268.000 dólares, casi la mitad de lo que se cotizaron en el pasado las casas ganadoras del Decatlón Solar.

Arens y otros tres estudiantes del proyecto incorporaron detalles de cada uno de sus cuatro diseños alternos en uno solo. El proceso tuvo momentos difíciles. El equipo básico estuvo formado por siete estudiantes, y se llamó Equipo Bélgica. El equipo aprendió de manera ardua que los códigos de construcción belgas no siempre permiten diseños de viviendas que no sean convencionales. También descubrieron que los trámites burocráticos podían demorar a los estudiantes ansiosos por realizar un proyecto.

Al final, sin embargo, quedaron encantados con el resultado.

El E-Cube (abreviatura de Cubo Energía) de dos pisos tiene exactamente la forma que invoca su nombre. Mide 8 metros por 8 metros y provee un área total de vivienda de exactamente 93 metros cuadrados, la superficie de piso máxima permitida por el Decatlón Solar. Es una casa básica y funcional de dos dormitorios con techo alto y abierto en la sala central que hace parecer el espacio más grande de lo que es.

La forma de cubo hace que la casa sea compacta, reduciendo la superficie del área expuesta a los elementos. Estas eficiencias, junto con la falta de "extras" como paredes pintadas y decoraciones, ayudan a mantenerla asequible. Los miembros del Equipo Bélgica dicen que al mezclar material "cálido" (madera) con material "frío" (acero) le han dado a la casa una apariencia única y atractiva.

"No queríamos hacer algo que pareciera realmente hermoso o que se pareciera a una casa tradicional", dijo Arens.

"Nuestra meta era probar que es posible vivir en una casa sostenible, de uso eficiente de energ.a que sea asequible, incluso si uno tiene que vivir de una manera un poco diferente. Realmente me alegra que esta sea la casa con la que terminamos. Y al final, lo que la hace hermosa es el dise.o b.sico, simple".

"Nuestra meta era probar que es posible vivir en una casa sostenible, de uso eficiente de energía que sea asequible, incluso si uno tiene que vivir de una manera un poco diferente. Realmente me alegra que esta sea la casa con la que terminamos. Y al final, lo que la hace hermosa es el diseño básico, simple".

Para obtener más información, en inglés, sobre la casa E-Cube ver el sitio web del proyecto [E-Cube]. ■

Karin Rives es escritora, por cuenta propia, en Washington DC

Ver el video para infomarse de otros detalles de la Decatlón Solar 2011
!Solar Decathlon!
http://goo.gl/6pxHK

Página de enfrente: Brillante: La casa solar del Equipo Bélgica ilumina el cielo nocturno en Washington. La participación de Bélgica en el Decatlón Solar de 2011 prueba que la eficiencia energética puede ser hermosa.
Inserción: Disfrutando una casa solar: los visitantes visitan y conversan con los diseñadores de E-Cube.
Abajo: Movilizar al pueblo: equipos universitarios de todo el mundo convergen para construir modelos de viviendas que sean eficientes energéticamente, para la Decatlón Solar 2011, del Departamento de Recursos Energéticos de Estados Unidos.

Con la Caja de Kyoto se puede hervir agua y cocinar alimentos sin usar leña de madera, lo que ayuda mucho a la gente, como a estas mujeres Massia, de Kenia, y también reduce la deforestación.

UNA COCINA QUE FUNCIONA CON LA ENERGÍA SOLAR

Por Mark Trainer

La Caja de Kioto, de Jon Bohmer, empezó en la forma de un proyecto científico junto a sus dos hijas pequeñas, pero muy pronto el resultado resultó ser de gran beneficio para tres mil millones de personas que se esfuerzan por cocinar sus alimentos con energía limpia y renovable.

La Caja de Kyoto original fue fabricada con plexiglas y dos cajas de cartón. Una de las cajas estaba cubierta con papel de aluminio y la otra pintada de negro por dentro. En ella se puede hervir agua y cocinar comida sin la necesidad de leña. Esta cocina emplea la energía del sol, una fuente energética limpia y accesible. La Caja de Kyoto es un adelanto importante, porque permite una forma de cocinar segura y saludable para quienes carecen de acceso a agua potable o a leña.

El uso del fuego con leña para cocinar ha resultado en una extensa deforestación en muchas partes del mundo – y se estima que la deforestación es uno de los principales contribuyentes al cambio climático. Además, los gases de los primitivos hornos caseros son una causa mayor de enfermedades respiratorias en el mundo en vías de desarrollo. La Caja de Kyoto, por el otro lado, no produce emisiones de carbono.

Bohmer es un noruego que vive y tiene su compañía en Kenia. Pasó diez años investigando soluciones para cocinar usando la energía del sol, pero produjo el primer horno Kyoto mucho más rápidamente. "Me llevó un fin de semana, y funcionó en el primer intento", le dijo Bohmer a CNN. "Es impresionante lo simple que es".

La Caja de Kyoto ganó un premio de 75.000 dólares en el concurso FT Climate Change Challenge, organizado por el Foro del Futuro y el periódico Financial Times.

La simplicidad del diseño de la Caja de Kyoto (que ha sido perfeccionada y se hace ahora con plástico reciclado) hace que sea posible producir cada caja por sólo cinco dólares

"Estamos salvando vidas y también árboles", le dijo Bohmer al periódico londinense The Telegraph."Dudo que haya otra tecnología que pueda hacer un impacto tan grande costando tan poco dinero". ■

Mark Trainer es redactor de planta de la Oficina de Programas de Infomación Internacional, del Departamento de Estado de Estados Unidos.

Qué hay en la caja? La versión más reciente de la Caja de Kyoto está fabricada con polipropileno y vidrio de acrílico. La cocina original de Bohmer fue hecha con plexiglas, cartón, aluminio y pintura negra.

Ver el video sobre los beneficios que aportan las cocinas solares! http://goo.gl/XmhXw

Fotos: Cortesía deKyoto Energy Ltd.

LAS 10 RAZONES PRINCIPALES PARA SER ECOLÓGICO EN 2012

Por Rumbo a Río+20

Este es el año para que todos los jóvenes del mundo hagan campaña y entre en acción en torno a las cuestiones relacionadas con el desarrollo sostenible, a nivel local y mundial.A continuación se presentan diez razones muy importantes para que un joven tome parte activa en ello::

1 ¡Es tu futuro!

¿Qué edad tendrás en el año 2050? El efecto de las acciones y las decisiones que emprendas hoy se reflejarán en el mundo del mañana y nos afectarán no solo a nosotros sino a las generaciones futuras también.¿Estás dispuesto a hacer lo necesario para dejar un mundo mejor a los hijos de tus hijos?

2 Rio+20

Brasil será el país anfitrión de un importante acontecimiento que se celebrará antes de la Copa Mundial y de los Juegos Olímpicos en Río de Janeiro: la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, o su forma abreviada Río+20 (UN Conference on Sustainable Development (Rio+20). Participa ahora en las iniciativas de desarrollo sostenible durante los preparativos de esta cumbre.¡Ayuda a animar a los dirigentes del mundo para que tracen el camino a seguir hacia un futuro más limpio y ecológico!

3 Cobra experiencia, haz una diferencia

¡Aumenta las posibilidades de conseguir un puesto de trabajo mientras mejoras el mundo! Trabaja en el campo del desarrollo sostenible para obtener experiencia de primera mano y crear karma positivo.¿Tienes experiencias en desarrollo sostenible en tu hoja de vida? ¡Fantástico!

4 Únete a un sector en crecimiento

El mundo trabaja para lograr un futuro con menos emisiones de carbono, de modo que cada día surgen más y más empleos ecológicos.Se prevé que para 2030, y en Alemania nada más, el número de empleos en el sector de la energía renovable aumentará más de un 35 por ciento (increase by more than 35 percent by 2030 (PDF, 3.6MB) sobre las cifras registradas en 2010. ¡Prepárate hoy para el mercado laboral del mañana!

5 Cualquier oficio es bueno para la causa

¿En qué campo te destacas? Tus destrezas seguramente serán de mucha utilidad para el desarrollo sostenible. Desde la conservación del medio ambiente, ingeniería y política hasta educación, medios de comunicación e investigación, todos los talentos y destrezas son necesarios. ¡Marca una diferencia positiva al poner a trabajar tu talento natural!

©AP Images/Samir Thapa

Mathieu Soete

©AP Images/Ken Osburn

Arriba: ¡Adelante! Más de100 jóvenes se dieron cita en la Universidad de Juventud y Desarrollo en Mollina, España, para participar en la campaña del Día Internacional del Planeta en Movimiento 2011.

LAS 10 RAZONES PRINCIPALES PARA SER ECOLÓGICO EN 2012

6 Ataca las causas, no los síntomas

La pobreza, la degradación ambiental y la desigualdad económica son síntomas de problemas complejos e interconectados que el desarrollo sostenible se propone atender.¡Ayuda a combatir las raíces de estos problemas polifacéticos mediante tu participación!

7 Se te necesita,ahora más que nunca

We hear stories every day of individuals, communities and nations negatively affected by unsustainable living patterns. There is no better time to act than now!

8 No estarás solo

Es posible que el desarrollo sostenible sea un campo relativamente nuevo, pero es muy popular.Hay personas de todas clases que trabajan y hacen labor voluntaria para hacer que el sector siga creciendo y funcionando.¡Participa ahora y conoce a otros jóvenes que como tú tienen un papel importante en el proceso!

9 Libertad para ser innovador

Hace falta pensar de forma positiva y con mucha imaginación para crear conciencia y tomar medidas sobre las cuestiones del desarrollo sostenible. ¿Aspiras a ser inventor, empresario, artista o activista?¡Promueve el desarrollo sostenible y estimula tu imaginación!

10 Diversión y aventura

¿Quién dijo que salvar el mundo no es divertido?Participa en campañas, únete a una iniciativa en línea o crea imágenes publicitarias — todo por una buena causa. Toma parte activa en el desarrollo sostenible y trabajarás con algunas de las personas más dinámicas e ingeniosas del planeta. ¡Te dejará sorprendido lo que pueda suceder!

Rumbo a Río+20 es una coalición formada por más de 60 organizaciones afiliadas provenientes de todas partes del mundo.Su objetivo es motivar, inspirar, interesar y apoyar a los jóvenes para que tomen acción sobre cuestiones del desarrollo sostenible, y ejerzan su influencia en los resultados de la Conferencia 2012 de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (también conocida como Río+20). Peace Child International es la entidad afiliada a cargo de la coordinación de la coalición.

Las opiniones expresadas en este artículo no necesariamente reflejan los criterios o políticas del gobierno de Estados Unidos.

Visitar el sitio de Rumbo a Río+20 para obtener más información sobre la manera de participar! http://goo.gl/GhkVL

¿Tienes algo que decir?

Súmate a la conversación!

Visita nuestra página de Facebook en www.facebook.com/ejournalUSA!

Pronto!
en eJournal USA

El deporte fortalece a las comunidades

Lea el próximo número de eJournal USA dedicado completamente a los deportes!

Muchos jóvenes atletas sueñan con convertirse en superestrellas en su deporte favorito, aunque el hacer mucho dinero en las grandes ligas no es todo lo que los deportes pueden lograr. En Estados Unidos los deportes tienen un rol muy importante en la vida comunitaria, dejando lecciones valiosas como ser la disciplina, el trabajo en equipo y la tolerancia, que ayudan a los jugadores a triunfar dentro y fuera del campo.