

BOLETÍN ECOLÓGICO | MARZO 2013



Día Mundial del Agua 2013: Cooperación en la Esfera del Agua

El próximo 22 de marzo se celebrará el Día mundial del agua bajo el tema Cooperación en la Esfera del Agua. ONU-Agua nombró oficialmente a la UNESCO para coordinar dicho evento. Durante esta campaña se han propuesto, a nivel local, nacional e internacional, soluciones a favor de la educación en el cuidado del agua, así como facilitar el diálogo entre miembros de organizaciones relacionadas con este recurso natural. Las celebraciones del Día mundial del agua se llevarán a cabo en los Países Bajos, en la ciudad de Haya. El evento será una



oportunidad para el intercambio de ideas acerca del cuidado del agua, desde una perspectiva global; también se enfocará en el seguimiento de dichas acciones, de hoy al 2015.

El evento se organizará en tres etapas:

1. Resaltar los objetivos de la campaña y fomentar el debate para encontrar las soluciones más óptimas en el cuidado del agua.
2. Desarrollar una sesión de temáticas para el intercambio de ideas de expertos. De igual manera, estas sesiones, donde participarán representantes de organizaciones y empresas dedicadas al agua, ayudarán a identificar ideas innovadoras en beneficio al cuidado de este líquido.
3. Por último se dedicará tiempo para la agenda de estrategias hacia el 2015.





Arranca Ecofest 2013 en el Bosque de Chapultepec

Un total de 190 expositores se congregaron en la Primera sección del Bosque de Chapultepec para el inicio del Ecofest 2013, un festival que fomenta el consumo sustentable.

Esta mañana arrancó la cuarta edición de esta iniciativa para promover los productos y tecnologías amigables con el medio ambiente y que, en algunos casos, permiten ahorrar el consumo de agua y electricidad.

“Con este festival se intenta incidir en las decisiones compras del día al día de la gente y todas las herramientas para que se den cuenta que el cuidado del medio ambiente es más sencillo de lo que imaginamos”, dijo Paulina Moreno, directora del Ecofest.

Repartidos a lo largo del corredor de La Milla, los diferentes expositores ofrecen alimentos orgánicos, prendas de pet reciclado, limpiadores para el automóvil sin necesidad de usar agua.

También se ofrecen servicios y asesoría para el desarrollo de huertos urbanos, lavadoras y licuadoras que funcionan al pedalear una bicicleta, entre otras ideas.

Se calcula que 50 mil personas visitarán el festival entre sábado y domingo. También se contará con una serie de 50 talleres y conferencias para la aplicación de ecotecnias.



Referencia: El Universal
<http://www.eluniversal.com.mx/notas/909014.html>
Escrito por Gerardo Suárez



Ofrecen alternativas para lograr cultivos “sin tierra”

Alumnos del Tecnológico de Felipe Carrillo Puerto, elevan el nombre de la institución por su destacada participación en el Congreso Internacional de Hidroponía 2013, los participantes ocuparon el octavo lugar en esta categoría.

Destacan la participación del ITSFCP en este Congreso Internacional de Hidroponía efectuado en la ciudad de Toluca estado de México realizado del 14 al 16 de marzo del presente año.

“La técnica del cultivo sin tierra” fue uno de los lemas en el que el alumno del noveno semestre de la carrera de ingeniería en Industrias Alimentarias Filigonio Dzib Dizb, compartió el trabajo “Efecto de la reutilización del agua de drenaje de invernaderos de la zona centro de Quintana Roo sobre la germinación y crecimiento de plántulas de tomate”.

Dicho trabajo, se realizó para evaluar una propuesta de adaptación a los sistemas de riego de los invernaderos, demostrando que existe una segunda aplicación para las aguas provenientes del drenaje evitando que se continúen contaminando los mantos acuíferos así como darle valor agregado a esta agua rica en fertilizantes.

En este evento, se tuvo la presencia de investigadores de diferentes países tales como España, Estados Unidos, Alemania, Costa Rica, Colombia y China.

El trabajo presentado por Filigonio Dzib, es parte de su residencia profesional que realiza en el laboratorio de ciencias básicas con el apoyo de la M.C. Ivonne Cruz Santander y e. M.C. Diego Ramón Briceño Domínguez.

Cabe señalar, que el proyecto llamó la atención del Dr. Miguel Urresterazu Gavilán, titular de la Universidad de Almería, provincia de España, quien mostró su admiración ante el trabajo presentado por el Alumno Quintanarroense Filigonio Dzib debido a la importancia que este trabajo representa, ya que, actualmente en muchos países de Europa existen leyes que obligan a los invernaderos a reutilizar sus aguas. “En México, no hay que esperar a que los obliguen”. Comentó Urresterazu.

Por último, se señala que es importante puntar las diferentes fuentes de apoyo económico que permitieron que el alumno presentara su trabajo, tales como el fondo mixto Quintana Roo-Conacyt a través del proyecto No. 174594 y el Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto.

Referencia: Inforural
<http://www.inforural.com.mx/spip.php?article117941>
Escrito por Manuel Cen



Obtienen electricidad a partir de orina

Científicos británicos han desarrollado un sistema para generar electricidad directamente a partir de orina, usando celdas de combustible microbianas (CCMs). El método, dado a conocer en la revista *Physical Chemistry Chemical Physics*, podría ser interesante si tenemos en cuenta que cada año se producen 6,4 billones de litros de orina en el mundo, lo que convierte a este líquido en una potencial fuente de energía alternativa muy interesante.

En sus experimentos, los investigadores lograron producir hasta 2,9 miliamperios por metro cuadrado en cada célula durante tres días, con solo 25 mililitros de líquido. La eficiencia de conversión directa en electricidad era de hasta un 70 por ciento. "Con billones de litros al año disponibles, esta tecnología podría ayudarnos a cambiar el mundo; y el impacto podría ser enorme también para la industria de tratamiento de aguas residuales", explica Ioannis Ieropoulos, coautor del trabajo. Ieropoulos ya demostró el año pasado que la orina puede emplearse como combustible para robots autónomos y ecológicos.



Referencia: Muy Interesante
http://www.muyinteresante.es/tecnologia/articulo/obtienen-electricidad-a-partir-de-orina?utm_source=twitter&utm_medium=socialoomph&utm_campaign=muy-interesante-twitter543
Escrito por: Muy Interesante





El milagro de convertir el aire en agua potable

"Un panel que produce agua potable del aire", reza la valla publicitaria desde las alturas.

¿Se imagina abrir el grifo y no poder llenar un vaso de agua para beber? Es la realidad de muchas personas en países de todo el mundo que carecen de agua potable en su comunidad.

Un bien tan básico como el agua limpia es el reto de este siglo para muchos gobiernos que deben proveer a sus ciudadanos, pero, ¿cómo podemos atajarlo?

La UTEC quiso con este proyecto poner el "ingenio en acción" (como es su lema) y demostrar que es posible solucionar los problemas que nos aquejan a través de la ingeniería y la tecnología.

Atrapar la humedad

El panel está estratégicamente situado en el pueblo de Bujama, una zona casi desértica al sur de Lima, en la que algunos vecinos no tienen acceso a agua potable.

Sin embargo, y a pesar de las duras condiciones climatológicas, el aire contiene 98% de humedad, dice la UTEC.

Las comunidades más pobres del lugar nunca imaginaron que tenían tan cerca el recurso básico que les faltaba.

"El panel atrapa la humedad del aire y la convierte en agua... Así de fácil", cuenta Jessica Ruas, directora de Marketing y Promoción de la Universidad de Ingeniería y Tecnología de Lima. "Agua hay mucha, existe en el mar, pero no es potable y los costos de prepararla para el consumo son muy elevados", argumenta.

Para Ruas, este sistema puede ser una forma de tratar el problema. "No necesariamente el sistema tiene que presentarse en forma de carteles, pero creo que el ingenio es fundamental para el desarrollo".

El panel cumple su función tradicional de plataforma publicitaria, a la vez que incluye el especial cometido.

La pieza se compone internamente de cinco máquinas que convierten la humedad del aire en agua mediante el uso de filtros y un condensador.

El agua se almacena en tanques situados en la parte superior de la estructura y, una vez filtrada, fluye por una tubería hasta llegar al grifo, al que todo el mundo tiene acceso.

Tras el proceso, el agua sale limpia y potable.

La UTEC apenas supera el año de vida y ya ha conseguido tener un impacto en la comunidad.

Ruas cuenta que los vecinos recibieron la idea muy positivamente pero que además despertó interés en otras partes del mundo.

"No habíamos calculado la repercusión que ha tenido. Además de las felicitaciones porque está cumpliendo un rol social, recibimos llamadas de todas partes del mundo: Ghana, Rusia, España, México, Irán...".

Soluciones reales

La inspiración para el proyecto le vino a esta joven universidad de la necesidad de crear una vocación en los estudiantes hacia la ingeniería, con la que, según Ruas, el país no está aún muy familiarizado. El panel publicitario forma parte de una campaña para atraer "mentes creativas que el Perú necesita", expone.

"Buscamos cambiar la mentalidad de los futuros ingenieros y despertar la vocación. Ingeniería no son simplemente matemáticas. Se necesita innovación y creatividad", explica y añade, "queremos demostrar que con la ingeniería se pueden resolver problemas reales".

Los costos del sistema interior del panel, dice Jessica Ruas, rondan los US\$1.200 pero "debemos invertir a largo plazo para encontrar alternativas y para conseguir soluciones sostenibles". Para Ruas, no sólo los gobiernos son responsables, sino también las empresas privadas y las universidades deben aportar su grano de arena.

En los tres meses desde que se instaló por primera vez, el cartel ha producido más de 9.000 litros de agua (96 litros diarios) para los residentes de la comunidad.

El panel publicitario es ahora el centro de las miradas de los conductores que pasan por allí y se ha convertido en una par-



Referencia: BBC Mundo

http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2013/03/130304_agua_aire_peru_ap.shtml

Escrito por: Aída Prados

DIRECTORIO

EDITORIAL: Año 5 Número 44 | marzo 2013

Boletín informativo del programa:

“La Salle por la Tierra”

Mtro. Enrique A. González Álvarez
RECTOR

Mtro. Jorge M. Iturbe Bermejo
VICERRECTOR ACADÉMICO

Dr. José Antonio Vargas Aguilar
VICERRECTOR DE BIENESTAR Y FORMACIÓN

Lic. María de la Luz Morales Pagaza
JEFA DE ATENCIÓN A GRUPOS ESTUDIANTILES

Juana Lourdes López Barragán, Angélica García Rodríguez, Alejandrina Torres Muñoz, Karen Diana Beltrán Jiménez.
COLABORADORES

“Considera tu responsabilidad ecológica al imprimir este boletín”

Nos interesan tus comentarios, por favor no dudes en contactarnos:
Ext. 3004 a la 3006 o en el correo electrónico: porlatierra@ulsamex.mx