

BOLETÍN ECOLÓGICO | ENERO 2013



Jalisco cuarto lugar nacional en utilización de energía solar



El especialista del equipo de energías renovables del Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), Héctor Hugo Ulloa Godínez, indicó que Jalisco es cuarto lugar nacional en utilización de energía solar.

Precisó que el Distrito Federal, Sonora y Nuevo León ocupan los tres primeros lugares en la utilización de energía solar.

Destacó que en Jalisco hay condiciones climatológicas favorables para que se desarrolle el potencial solar, como en otros países se ha dado.

Explicó que un ahorro de 40 por ciento representa la utilización de energía térmica, que capta energía solar y hace las veces de lo que haría el boiler al calentar el agua, "es decir, en cuatro años se recuperaría la inversión en un calentador solar".

En cuanto a la energía solar para generar electricidad a través de celdas fotovoltaicas, dijo que un promedio de 10 años sería el lapso de tiempo en que estaría recuperada la inversión.

Abundó que "a partir de ahí, hasta 15 años en promedio, si el equipo adquirido es de calidad, las personas se ahorrarían el recibo de la luz".



Manifestó que la utilización de energía solar tiene efecto en la reducción de gas, el efecto de invernadero y la disminución de contaminación.

Explicó que la energía solar también se capta en días nublados o de lluvia, "aquí en la Zona Metropolitana de Guadalajara, de los 365 días que tiene el año, hay 270 días con Sol, aproximadamente con nueve horas sol, aunque la cosecha solar diaria es de alrededor de cinco horas".

Comentó que a través de apoyos del Instituto del Fondo Nacional para la Vivienda de los Trabajadores (Infonavit) y de los programas de la Comisión Nacional de Vivienda, "ya hay esfuerzos para que las casas nuevas tengan calentador solar que sustituya al tradicional boiler".

La energía térmica es una tecnología que capta energía solar y hace las veces de lo que haría el boiler al calentar el agua, acotó.

Mencionó que, sin embargo, la difusión que se ha dado a esta energía y el desarrollo todavía son limitados, "en los últimos seis años han aparecido empresas dedicadas a la venta de esta nueva tecnología".

Resaltó que un estudio realizado en el Instituto de Astronomía y Meteorología indica que el potencial aproximado es de seis kilowatt hora por metro cuadrado al día, "no existe el nivel de captación solar como en las regiones desérticas, pero sí es considerable".

Subrayó que en todas las casas hogar pueden hacerse instalaciones para captar energía solar, "sólo hay que acercarse a los proveedores que estén certificados y con trayectoria de que sepan utilizar este tipo de energía".



Semidesnudos protestan por la calidad del aire



Integrantes de diversas organizaciones civiles posaron semidesnudos con el cuerpo pintado, como parte de una campaña pública de concientización sobre los efectos de la contaminación en el sistema respiratorio.

Paseo de la Reforma, a la altura de la Glorieta de la Diana Cazadora, fue el sitio donde cuatro personas, dos mujeres y dos hombres, pintaron sobre sus cuerpos el daño que provoca la contaminación del aire en los pulmones y corazón, todo como parte de la campaña “Al desnudo, los daños que causa la contaminación del aire a la salud”

Los participantes señalaron que como parte de estas acciones, las cuales continuarán, se tienen tres objetivos primordiales; en primer lugar, la declaración del 9 de septiembre como el Día para Respirar Aire Limpio; en segundo lugar, el reconocimiento y respeto a los usuarios de bicicleta, ofreciéndoles más rutas donde se les garantice su seguridad.

Por último, la reducción en el uso de automóviles, impulsado por la implementación de políticas públicas sustentables.

La importancia de llevar a cabo estas acciones, radica, según información proporcionada por los organizadores, en que el aire contaminado provoca la muerte de 14 mil 700 personas en el país al año, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud.

Entre las organizaciones civiles que participan en la campaña están: La Red por los Derechos de la Infancia, Bicitekas, Red Nacional de Ciclismo Urbano y El Poder del Consumidor.

Nota del periódico Excelsior: www.excelsior.com.mx



No todo es basura...

Con la venida del Año Nuevo, muchas personas optan por deshacerse de objetos poco o nada inservibles en sus casas. Hoy en día es de vital importancia aprovechar al máximo todos los objetos de la casa. Es posible reutilizar maletas, frascos, botones, revistas, ceniceros, entre otras cosas. De esta forma se ahorra dinero, se cuida el medio ambiente y se despierta el sentido de la creatividad.

En el caso de los muebles viejos, basta con lijarlos y barnizarlos para “cobrarle vida” y pueda ser reutilizable.

Es común tener objetos guardados o botados en casa, pero darle una función distinta a la original también contribuye a las acciones de reutilizar y reciclar. A continuación, algunos ejemplos:

Una escalera vieja de madera o incluso de metal puede servir como estante de libros o una bici oxidada puedes adaptarla de forma que funcione como macetero.

Un bonche de revistas o libros que ya no leerías pueden sustituir a un banco, amarrándolos con un mecate o una cuerda. Un detalle que no se debe olvidar es que deben ser del mismo tamaño.

Botellas, latas o frascos pueden servir como recipientes o floreros; los focos ya fundidos pueden funcionar como una vasija para flores con tallo corto.

Maletas antiguas de viaje pueden transformarse en la cama de una mascota, rellenándola con alguna almohada.

Las teclas de un teclado no pueden quedar atrás. Si se arrancan y se le agrega imanes a cada una, pueden fungir como imanes para el refrigerador y poder crear mensajes.

Las llantas desechas por el pavimento, después de ser pintadas, pueden pasar a ser macetas o mesas para sala, para esta última opción si le agregas un vidrio encima.

Los huacales pueden usarse como cajas de juguetes, bancos o mesas.

No todo es basura en la casa, así que esta es una opción para reutilizar objetos y darle una decoración nueva a la casa. Hay mil ideas que se pueden consultar en internet.





Datos curiosos acerca del agua



¿Alguna vez has pensado que el agua se utiliza prácticamente para todas las actividades cotidianas del hombre? A continuación, unos datos curiosos sobre este líquido, esencial para la vida:

1. Una molécula de agua pasa 98 años en el océano, 20 meses en forma de hielo, 2 semanas en lagos y ríos y menos de una semana en la atmósfera.
2. El agua es el principal regulador de la temperatura terrestre.
3. Un solo árbol pierde por evaporación 265 litros de agua por día. Una hectárea de maíz evapora por día más de 30 mil litros de agua.
4. El agua congelada pesa un 9% menos que el agua en estado líquido. Es por eso que el hielo flota.
5. Para que el agua sea salada, basta con que contenga una milésima parte de su peso en sal.
6. El 80% del agua que se encuentra en los continentes está en la superficie. El 20% restante se encuentra bajo tierra o en forma de vapor de agua atmosférico.
7. Sólo el 2.5% del agua que existe en la Tierra es agua dulce. De esa cantidad, el 0.5% se encuentra en depósitos subterráneos y el 0.01% en ríos y lagos.
8. El 90% de los recursos disponibles de agua dulce del planeta están en la Antártida.
9. Sólo el 0.007% del agua que existe en la Tierra es potable, y esa cantidad se reduce año tras año debido a la contaminación.
10. La falta de agua potable es causa de muerte en 4,500 niños al día, en su mayoría pertenecientes a países en desarrollo.

11. El cerebro humano está conformado de un 75% de agua.
12. Los huesos humanos están conformados por un 25% de agua.
13. La sangre humana está conformada por un 83% de agua.
14. Una persona puede sobrevivir un mes sin alimentarse, pero sólo siete días sin beber agua.
15. Cuando una persona tiene sed, es porque ha perdido más del 1% del total de agua de su cuerpo.
16. Beber agua en exceso y muy rápidamente puede provocar una intoxicación, ya que el exceso de agua diluye los niveles de sodio en la sangre y provoca un desequilibrio en el nivel de agua del cerebro.
17. El agua es eliminada del estómago de una persona a los 5 minutos de haberla bebido.
18. En promedio, las personas utilizan por día 190 litros de agua.
19. La descarga de un inodoro clásico consume entre 7.5 y 26.5 litros de agua, por eso se recomienda instalar y emplear dispositivos ahorradores de agua.
20. Durante una ducha de 5 minutos se utilizan entre 95 y 190 litros de agua, por eso se recomienda instalar y emplear dispositivos ahorradores de agua.
21. Un hilo de agua que gotea desperdicia más de 75 litros de agua por día, por eso se recomienda realizar revisiones periódicas para detectar que no exista ninguna fuga de agua.
22. Los animales de agua dulce se están extinguiendo cinco veces más rápido que los animales terrestres.
23. Se necesitan 5,680 litros de agua para producir un barril de cerveza.
24. Se necesitan 450 litros de agua para producir un sólo huevo de gallina.
25. Se necesitan 200 litros de agua para producir un sólo litro de Coca-Cola.

Para más datos curiosos, visita el sitio web de Sistemas de Aguas de la Ciudad de México:

http://www.sacm.df.gob.mx:8080/web/sacm/datos_sobre_el_agua



¿Qué hacer con el árbol de navidad?

Con el regreso a las actividades laborales o escolares, sinónimo de que las fiestas decembrinas han finalizado, el siguiente paso es desmontar la decoración navideña de tu hogar y de deshacerse del árbol en caso de ser natural.

La Secretaría del Medio Ambiente, con el fin de evitar un final nada favorable para los árboles de navidad, como convertirse en basura o algún medio de infecciones, inició la campaña “Árbol por árbol, reverdece tu ciudad”.

Desde el pasado 6 de enero los árboles secos se han podido entregar en las explanadas de las 16 delegaciones políticas y en 21 centros de acopio de la cadena Wal-Mart, hasta el 20 de enero, en un horario de 8:00 a 18:00 hrs.

Esta campaña consiste en el intercambio de los árboles secos de Navidad por una planta de ornato. Los árboles de Navidad acopiados servirán para composta en parques, bosques y en el suelo de conservación de la Ciudad de México.

Según la titular de la dependencia, Martha Delgado, informó que la cantidad estimada de árboles sea cerca de 62 mil. En enero del 2012 se recolectaron aproximadamente 73 mil árboles secos de Navidad; las delegaciones Benito Juárez, Gustavo A. Madero y Cuauhtémoc las que mayor cantidad de árboles secos acopiaron.

Aún en la actualidad hay gente que abandona su árbol en un terreno baldío, en algún camellón o esquina, acción que implica una infracción.



DIRECTORIO

EDITORIAL: Año 5 Número 42 | enero 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, Luis Daniel Guevara Ponciano, 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