

# BOLETÍN ECOLÓGICO | OCTUBRE 2012



## La escasez del agua

La sequía provoca efectos devastadores en los países que las sufren. Actualmente, los países cuentan con menos agua de la que requieren. A principios del próximo siglo, la tercera parte de éstos tendrán total escasez de agua permanentemente. La humanidad obtiene la mayor cantidad de agua de los ríos pero debido a la contaminación, casi todos se encuentran inservibles para su consumo. Los lagos subterráneos, otra opción, se están agotando con rapidez.

El agua de mar desalinizada es una alternativa potencial, aunque el costo de este proceso es diez veces mayor que extraerla de un lago o río.

La inercia política agrava la crisis del agua. La crisis mundial del agua cobrará en los próximos años inmensas cantidades de seres vivos y zonas naturales, aunado a que aumentarán las dificultades por falta de agua en las personas que habitan en países subdesarrollados. Los recursos hídricos disminuirán por consecuencia del crecimiento de la población, de la contaminación y del cambio climático.

De todas las crisis que el ser humano ha vivido, la de los recursos hídricos es la que más afecta a la supervivencia y a la del planeta. Toda las regiones del mundo sufrirán repercusiones de esta crisis que afecta a todos los aspectos de vida. Se prevé que dentro de veinte años aproximadamente el promedio mundial de abastecimiento de agua por persona disminuirá en un tercio.



La falta de consciencia sobre la magnitud del problema, el enfoque de otras situaciones por parte de los mandatarios, así como las actitudes y conductas inapropiadas del ser humano explican el deterioro progresivo del medio ambiente y la razón de por qué no se adoptan las medidas necesarias.

A mediados del siglo XXI, a nivel mundial, miles de millones de personas sufrirán de escasez de agua. Se calcula que un 20% del incremento de la escasez de agua en toda la orbe obedecerá al cambio climático. La calidad del agua empeorará al elevarse la temperatura y el aumento de los índices de contaminación; hoy en día se ha evidenciado una importante disminución en su calidad. Y los más afectados sigue siendo la clase baja, pues el 50% de la población de los países subdesarrollados está expuesta al peligro que representan las fuentes de agua contaminadas.





## Ingenieros mexicanos usan desechos plásticos para construir casas ecológicas

*Cada hogar se construye con placas de plástico que se fabrican con desechos reciclados de mangueras, botellas, botes, envolturas y etiquetas*

Guadalajara (EFE). Ingenieros mexicanos del estado de Jalisco desarrollaron un método que utiliza desechos plásticos para construir casas ecológicas fáciles de armar y transportar, así como adaptables a las necesidades de espacio de una familia.

Las casas ofrecen un espacio habitable “resistente, que podría durar hasta más de 100 años”, dijo a Efe Ramón Espinosa Solís, uno de los creadores del proyecto.

Los muros de las viviendas, de acuerdo con el especialista en construcción, están elaborados con placas de plástico reciclado procedente de todo tipo de desechos como mangueras, botellas, botes, envolturas y etiquetas, que son reunidos antes de ir a los vertederos de basura.

Los insumos sobran, pues para una construcción de cerca de 18 metros cuadrados son necesarias cerca de 1,7 toneladas de basura plástica. Cada mes se generan hasta 3.000 toneladas de estos desechos en Jalisco.

Los desechos son triturados, horneados y aplanados en la fábrica para formar paneles que después son unidos por medio de una barra de metal, que sirve como refuerzo a la construcción, explicó Espinosa.

El techo es elaborado a base de poliestireno y metal, y to-



Referencia: El Comercio.pe

<http://elcomercio.pe/actualidad/1460554/noticia-ingenieros-mexicanos-usan-desechos-plasticos-construir-casas-ecologicas>

Escrito por: El Comercio.pe

dos los muros son revestidos con una pintura hecha a base de neumáticos reciclados que da propiedades antirreflejantes, térmicas y aislantes de la humedad.

La empresa vende el “kit armable” de manera que el cliente pueda trasladar los muros y montarlos en el lugar de su preferencia ayudado por un instructivo, algunas herramientas y un par de personas, lo que abarata costos.

“Con cerca de 64.000 pesos (4.857 dólares) una familia puede adquirir una vivienda de unos 32 metros cuadrados, que podrá habitar casi de inmediato”, afirmó el especialista.

Con este tipo de plásticos reciclados pueden incluso elaborarse algunos accesorios de una casa como macetas, cercas, libreros, casas para mascotas, sillas y contenedores de basura, “que evitarían consumir recursos naturales como la madera y harían su casa casi 100% ecológica, concluyó.



## México, Estados Unidos y Canadá buscan armonizar sus políticas agropecuarias, comerciales y sanitarias

La ciudad de Querétaro en México está acogiendo la celebración de la XXI Reunión Agrícola Trinacional Canadá, Estados Unidos y México que ha sido inaugurada por el secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación de México, Francisco Mayorga, quien planteó la importancia de que estos países realicen acciones para armonizar políticas agropecuarias, comerciales y sanitarias con el objetivo de beneficiar a los productores y consumidores en la región de Norteamérica, y contribuir a un abasto suficiente de alimentos.

Para enfrentar el reto de la seguridad alimentaria se requiere de un enfoque basado en la colaboración entre los distintos agentes que concurren en el sector, con estrategias innovadoras y mecanismos de mercado eficientes que permitan mejorar la productividad y ofrezcan más oportunidades económicas en el medio rural, dijo el funcionario federal.

El secretario Mayorga pidió a los representantes de los países vecinos “ponernos de acuerdo en los temas de uso de pesticidas, agricultura orgánica, emergencias sanitarias, extensionismo rural, intercambio de información y seguridad alimentaria”.

Ante los secretarios Estatales de Desarrollo Agropecuario de los tres países, resaltó que la armonización en estos temas, en el marco del grupo trinacional, traerá importantes beneficios a los productores y consumidores y facilitará el comercio; esto sin duda, explicó, se verá reflejado en un abasto suficiente de alimentos sanos a la población de la región.

Expuso que de acuerdo con la nueva visión para la agricultura –esfuerzo donde ha habido una importante contribución de

México en el marco del G20— “las asociaciones público-privadas se vislumbran como la clave para impulsar la producción de alimentos en el mundo”.

Lo anterior, dijo, a través de generar mayores inversiones en el sector agroalimentario, mejorar la administración de riesgos, el acceso al financiamiento y lograr una mayor transferencia de la tecnología y capacitación.

Explicó que el sector agroalimentario se enfrenta a grandes desafíos que se ven acentuados por los riesgos e incertidumbre originada por factores como cambio climático, volatilidad de mercados, desarrollo de economías emergentes y la creciente población mundial.

La viceministra de Agricultura de Saskatchewan, Canadá, Alanna Koch, reiteró la importancia del comercio agrícola entre los países miembros del Tratado de Libre Comercio de Norteamérica y la existencia de este mecanismo de diálogo que ayuda a tratar los temas relevantes para la región.

La XXI Reunión Agrícola Trinacional Canadá, Estados Unidos y México reúne a los secretarios, ministros, directores de Desarrollo Agropecuario o equivalentes de los estados y provincias de Canadá, Estados Unidos y México.

Referencia: Ganadería.com.mx

[http://www.ganaderia.com.mx/ganaderia/home/noticias\\_int.asp?cve\\_noticia=5807](http://www.ganaderia.com.mx/ganaderia/home/noticias_int.asp?cve_noticia=5807)

Escrito por: Eurocarne





## La liberación de carbono en el Ártico es diez veces mayor de lo estimado



Un equipo internacional liderado por la Universidad de Estocolmo, y que cuenta con la participación de la científica española Laura Sánchez-García –del Institut Català de Ciències del Clima (IC3)–, ha estudiado el incremento de temperaturas medias en el Ártico y sus consecuencias. Según sus conclusiones, la liberación de carbono ártico, causada por la degradación y erosión del deshielo, podría alcanzar una magnitud de 44 millones de toneladas al año, cantidad diez veces superior a lo que se estimaba anteriormente. El incremento de temperaturas medias en el Ártico causa la descongelación del permafrost (suelo semipermanentemente congelado) durante más tiempo en verano y a mayor profundidad, activando depósitos de carbono anteriormente protegidos por el hielo.

“Dos tercios del carbono orgánico contenido en este suelo se escapa a la atmósfera directamente, sobre todo en forma de CO<sub>2</sub>”, aseguran los autores del estudio, publicado en la revista Nature. Durante agosto y septiembre de 2008, científicos de la Universidad de Estocolmo en colaboración con participantes de Rusia, Suecia, Reino Unido y Estados Unidos, se embarcaron en una campaña oceanográfica extensiva para recoger y analizar muestras geoquímicas a lo largo de unos 8.400 km de la plataforma conti-

ental más grande del mundo.

El análisis de centenares de muestras de sedimentos, permafrost, aire, agua y material particulado ha permitido conocer con más detalle la calidad y estado de conservación de distintas formas del carbono ártico.

Mediante el estudio de distintas herramientas moleculares e isotópicas, el grupo de científicos ha estimado la cantidad de carbono fósil que termina acumulándose en el fondo del Océano Ártico como consecuencia de la erosión y desestabilización térmica de las costas siberianas.

En contra de lo que se pensaba anteriormente, la erosión del Yedoma (tipo de suelo ártico rico en hielo y carbono orgánico) aporta la mayor proporción de carbono orgánico acumulado en los sedimentos marinos, en comparación con fuentes marinas o fuentes terrestres de origen fluvial. Dos tercios de la cantidad total estimada de carbono liberado se emitirán directamente a la atmósfera, mayoritariamente en forma de CO<sub>2</sub>.

El estudio concluye que el progresivo colapso térmico del permafrost costero libera diez veces más carbono que el que se había estimado, lo que finalmente puede acelerar el calentamiento climático en el Ártico.

Aunque el ritmo actual de emisiones de carbono a lo largo de la costa noroeste siberiana no está afectando de forma sustancial los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera global, este estudio demuestra que el proceso está firmemente en marcha.

Referencia: Infoambientales.es

[http://www.infoambiental.es/actualidad/noticias\\_de\\_aire/detalle\\_noticias\\_aire/-/asset\\_publisher/2svS/content/la-liberacion-de-carbono-en-el-artico-es-diez-veces-mayor-de-lo-estimado](http://www.infoambiental.es/actualidad/noticias_de_aire/detalle_noticias_aire/-/asset_publisher/2svS/content/la-liberacion-de-carbono-en-el-artico-es-diez-veces-mayor-de-lo-estimado)

Escrito por: infoambientales.es





## Consejos para evitar incendios forestales

1.- No enciendas fuego en el campo, ni para quemar rastrojos o pastos, ni para utilizar barbacoas o fogatas. En la época de alto riesgo de incendios, del 1 de junio al 1 de noviembre, cualquier chispa o llama, por pequeña que sea, puede dar lugar a un desastre.

2.- No arrojes al suelo cerillas, colillas, cigarros u objetos en combustión, ni tampoco papeles, plásticos, vidrios o cualquier tipo de residuo o material combustible susceptible de originar un incendio. Lo mejor: es no fumar en el campo.

3.- En los terrenos forestales no utilices desbrozadoras, motosierras, grupo de soldadura, amoladora o radial.

4.- Deposita la basura y los restos de poda en los contenedores o vertederos habilitados, nunca te deshagas de ellos amontonándolos junto a la vivienda o quemándolos.

5.- En épocas de riesgo de incendios, para adentrarse en una zona es conveniente conocer bien el terreno, las vías de comunicación, caminos alternativos y procurar ir siempre por caminos de gran visibilidad. Si vas a practicar senderismo, en especial en compañía de mayores y niños, procura no salirte de los circuitos señalizados.

6.- Comunica a las autoridades públicas los vertederos o puntos de vertidos ilegales que encuentres en terrenos forestales o próximos a ello. Suelen ser una causa habitual de aparición de incendios forestales.

7.- No pretendas llegar en coche o vehículo motorizado a todas partes, el contacto del tubo de escape con matorrales secos podría provocar un incendio. En zonas forestales

estaciona el coche en aparcamientos habilitados, o, al menos, en zonas totalmente despejadas de pastos o matorral.

8.- Es recomendable, además, conocer los servicios de emergencia locales y como contactar con ellos.

9.- Las personas que se encuentren cerca de un incendio, deben intentar ir a un claro donde el fuego no les pueda alcanzar, tratando de alejarse por las zonas laterales del incendio y más desprovistas de vegetación; si circulan en coche deben cerrar las ventanillas e intentar dirigirse a una zona fuera de peligro.

10.- No debes dirigirte hacia barrancos u hondonadas, ni intentar escapar ladera arriba cuando el fuego ascienda por ella. Recuerda que un cambio en la dirección del viento puede hacer que el fuego te rodee. Por tanto, ve siempre en sentido contrario a la dirección del viento.

11.- Las personas que participan en labores de extinción no deben trabajar aisladas, deben estar coordinados y siempre a las órdenes de las autoridades competentes.



## DIRECTORIO

EDITORIAL: Año 5 Número 40 | octubre 2012  
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](mailto:porlatierra@ulsamex)

