



Asociación Nacional de Empresas  
de Agua y Saneamiento de México

# ENTORNO HÍDRICO



16.Julio.2013

Valle de México

## El adecuado manejo y preservación del agua, premisa fundamental para enfrentar el impacto de la sequía

Fuente: [iagua.com](http://iagua.com) | Fecha: 2013-07-15

Ante los pronósticos prevén precipitaciones por abajo de lo normal, el adecuado manejo y preservación del agua es fundamental, por lo que es imperante desarrollar estrategias que permitan ahorrar y, en su caso, disminuir el uso del recurso hacia 2014.

El alertamiento temprano y la actuación oportuna permitirán reducir los efectos que los fenómenos climatológicos pueden tener en la población y sus actividades económicas, manifestó Fernando González Cárdenas, Director General del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México de la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

Al presentar el Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación de la Sequía en el marco del Programa Nacional Contra la Sequía (Pronacose), González Cárdenas, en su calidad de Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Valle de México (CCVM), destacó que se trabaja en el diseño de programas para enfrentar el impacto de los fenómenos naturales.

Con motivo de la primera reunión extraordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia (COVI), destacó que el cuidado del agua también incluye su tratamiento, lo que permitirá emplearla las veces que sean necesarias, bajo los tres principios de la sustentabilidad: socialmente aceptado, financieramente sostenible y ambientalmente responsable.

<http://mexico.iagua.es/noticias/mexico/13/07/15/el-adecuado-manejo-y-preservacion-del-agua-premisa-fundamental-para-enfrentar-el-impacto-de-la-sequi-33>

Nacional

## **Ayuntamiento y CNA proyectan construir colector de aguas negras**

Por: José Luis Martínez Castro | Fuente: El Sol de San Luis  
Fecha: 2013-07-16

Tamazunchale, San Luis Potosí.- El Gobierno Municipal, junto con la Comisión Nacional del Agua, está en proyecto construir un colector de aguas negras para un eficiente saneamiento, enfocado a evitar la contaminación de los ríos que pasan por este municipio.

El Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento a cargo de Jesús Siller, dijo que se supervisa el terreno y las condiciones para llevarlo a cabo.

Por ley se debe de contar con este proyecto de saneamiento de las aguas de los ríos, y por las descargas que hay en la cabecera municipal, se requiere de una planta para el tratamiento de aguas residuales.

La CNA determina en todo el país las formas, la que aprueba el proyecto, encaminado al saneamiento de los ríos, pero esto es necesario por el crecimiento de la ciudad y por el desarrollo poblacional.

La intención es construir una sola planta e tipo lagunar, aunque si no hubiese la manera se tendría que sectorizar, o en otras palabras, construir varias plantas tratadoras que se determinará con base en los problemas sociales que enfrenta el municipio, como los problemas viales que se presentaran al iniciar las obras.

Para la realización del colector sera necesario hacer excavaciones y túneles que podrían afectar la calle Juárez porque es una de las rutas viables para la introducción, incluso otra alternativa podría ser la ribera del río, aunque por ley no se permite construir obras de este tipo a orillas de los afluentes naturales.

El ambicioso proyecto que implicará realizarlo en varias etapas, porque habrá que instalar colectores primarios, secundarios y redes en callejones, para el saneamiento y evitar que los drenajes de la ciudad continúen contaminando los ríos.

<http://www.oem.com.mx/elsoldesanluis/notas/n3054757.htm>

Internacional

## **Nuevos proyectos con energía solar fotovoltaica para la obtención de agua dulce en América Latina**

Fuente: Economía Digital.es | Fecha:2013- 07-11

La desalinización del agua requiere grandes cantidades de energía para el proceso, por ello los expertos apuestan por la utilización de energía renovable en estos sistemas para hacerlos más sostenibles y autónomos.

El agua dulce es un bien escaso en muchas regiones, por lo que se está incrementando el estudio de sistemas desalinizadores a nivel mundial, sobre todo en áreas desérticas de África, América del Sur u Oriente Medio.

Existen diversas técnicas para la desalinización del agua, tales como métodos de vaporización del agua y posterior condensación o métodos como el de la ósmosis inversa (por medio de filtros que no dejan pasar las moléculas grandes de las sales). La utilización de la energía empleada, requiere que las plantas o sistemas se encuentren en lugares donde el abastecimiento de energía sea constante, pero muchas de estas regiones también tienen dificultades para acceder al suministro eléctrico.

Por ello los expertos están desarrollando diversos proyectos para obtener la energía necesaria para estos procesos, de generación con tecnologías renovables, donde la energía solar fotovoltaica está teniendo especial protagonismo. Los paneles solares producen la electricidad necesaria para llevar a cabo procesos desalinizadores como la ósmosis y además dota de independencia a estas plantas desalinizadoras. El recurso de agua dulce llega de esta manera a entornos aislados del suministro eléctrico, beneficiando, por ejemplo la producción agrícola.

En México, el Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales ITESO, investiga un sistema piloto de desalinización del agua mediante energía solar. En investigador Juan Hermosillo Villalobos que trabaja en el proyecto, afirma que intentarán avanzar en el desarrollo del proyecto con la Universidad de Sonora. El Sistema desalinizador de ITESO, busca minimizar el uso de combustibles fósiles en el proceso, utilizando el recurso solar, muy abundante en regiones con escasez hídrica y adaptar algunos procesos como por ejemplo la vaporización a las condiciones de radiación solar. También estas plantas quieren dar solución a pequeñas poblaciones, cercanas al mar pero que no cuentan con recursos suficientes para el transporte del agua potable desde otras zonas.

<http://www.suelosolar.es/newsolares/newsol.asp?id=8435&idp=&idioma=es&idpais=>

