



Asociación Nacional de Empresas
de Agua y Saneamiento de México

ENTORNO HÍDRICO



10.Diciembre.2013

México, innovadores hidrogel y criogel de quitosano para tratar aguas contaminadas

Fuente: ecoticias.com | Fecha: 2013-12-09

Con el uso del quitosano, el segundo polímero más abundante en la naturaleza, que forma parte del recubrimiento de camarones, cangrejos, arañas e insectos, José Luz González Chávez, profesor e investigador de la Facultad de Química (FQ) de la UNAM, desarrolla un método eficiente, biodegradable y no tóxico para tratar aguas contaminadas y efluentes industriales.

El quitosano es sorbente, es decir, tiene la capacidad de captar contaminantes, especialmente iones metálicos, por lo que es adecuado para retirar metales pesados del agua, como plomo y cobre, explicó.

Valle de México

En la conferencia Remoción de contaminantes metálicos utilizando biosorbentes a base de quitosano, en el auditorio del Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA), el doctor en química analítica explicó que, a nivel experimental, ha probado con éxito el uso de hidrogel y criogel de ese polímero para tratar aguas residuales.

Los sorbentes –entre los que se incluyen los hidrogel y criogel que son polímeros entrecruzados– son elementos con capacidad para captar contaminantes y, con base en ellos, se desarrollan técnicas en colaboración con el Instituto Tecnológico de Toluca, a fin de tratar distintos elementos presentes en el agua.

Con resultados competitivos respecto a resinas de intercambio comercial que se utilizan actualmente, los productos de quitosano tienen la ventaja de ser biodegradables y también reutilizables, señaló el investigador adscrito al Departamento de Química Analítica de la FQ.

<http://www.ecoticias.com/sostenibilidad/86620/noticia-medio-ambiente-Mexico-innovadores-hidrogel-criogel-quitosano-aguas-contaminadas>

Destinan 68 mdp para Agua Futura

Por: Ignacio Espinoza | Fuente: El Siglo de Durango | Fecha: 2013-12-10

Durango.- Con una inversión de 68 millones de pesos dentro del programa Agua Futura, en la etapa de acueductos, se busca conducir el agua proveniente de la presa Guadalupe Victoria a través de 2.3 kilómetros de acueductos de diferentes diámetros (de 48 y 63 pulgadas), con los cuales se abastecerá a los macrotanques de la ciudad de Durango, reveló el director de la Comisión del Agua del Estado de Durango (CAED), Francisco Xavier Rodríguez García.

"Estos acueductos serán la conexión para una planta potabilizadora de la que muy posiblemente, luego de algunas gestiones, se nos den recursos. Este proyecto de Agua Futura consiste básicamente en traer de la presa Guadalupe Victoria agua superficial, de lluvia, de manantiales, que es de mucha mejor calidad, y que se reparta a través de una toma. Lleva una planta potabilizadora, un cárcamo de bombeo y se distribuye a estos macrotanques a través de estos acueductos", añadió el funcionario estatal.

OBJETIVO

Aparte de garantizar por 50 años el abasto de agua en la mancha urbana, el objetivo principal del programa Agua Futura es dejar descansar los mantos acuíferos, liberar los pozos que están funcionando diariamente, consumiendo energía eléctrica, sobreexplotando los mantos acuíferos, lo que ocasiona que entre mayor sea la profundidad para extraer el vital líquido, el agua será de menor calidad, fosilizada y la cual contiene muchos elementos químicos y minerales que no la hacen tan apta para consumo humano, detalló Rodríguez García.

POBLACIÓN BENEFICIARIA

De igual forma, destacó que con esta fase de instalación de acueductos, luego de que se colocaron los primeros macrotanques, cuando el ahora gobernador Jorge Herrera Caldera fungió como alcalde de Durango, "ya es una carga mucho menor para el ejercicio de los recursos. Nosotros podemos decir que para el 2016, cuando termina la gestión de la actual Administración Estatal, ya podría estar funcionando la primera etapa de Agua Futura, para garantizarle el abasto de agua superficial al 60 por ciento de la población de la ciudad de Durango".

Con esto, aclaró el servidor público, no quiere decir que sólo al 60 por ciento se le suministrará agua de esta forma ya que -precisó- entre el 93 y 95 por ciento de los habitantes del municipio de Durango cuentan actualmente con abasto del vital líquido.

Sin embargo, remarcó el entrevistado, con Agua Futura se garantiza que el 60 por ciento de la población tenga agua de calidad, proveniente de la presa Guadalupe Victoria, que actualmente se ubica al 100 por ciento.

<http://www.elsiglodedurango.com.mx/noticia/479569.destinan-68-mdp-para-agua-futura.html>

Interesa al Banco Mundial financiar energía en México

Por: Ana Valle | Fuente: El Financiero | Fecha: 2013- 12-09

Con la aprobación de la reforma energética, la Corporación Financiera Internacional (IFI), subsidiaria del Banco Mundial, podría estar interesada en participar en proyectos de gas en México, señaló Jean Phillippe Prosper, vicepresidente de América Latina, el Caribe y África de la IFI.

En entrevista, el ejecutivo consideró que la aprobación de la reforma detonaría inversiones privadas de "miles de millones de dólares" en infraestructura energética.

Entre los proyectos en que estarían interesados en participar, Prosper destacó el transporte de gas, temas de producción del mismo y la producción de electricidad a través de él.

El tema de gas será importante para fortalecer la competitividad del sector manufacturero mexicano, indicó el vicepresidente de la IFI.

Internacional

"Si se quiere que el sector de la manufactura mantenga su competitividad, en un mercado en que hay escasez de gas y el precio es cerca de 66 por ciento superior, si se mantiene así será un golpe muy duro para el sector manufacturero", dijo Prosper.

Del total del crédito que el IFI ha otorgado en México, 50 por ciento ha sido destinado a infraestructura. Durante el último año, el IFI ha financiado proyectos de energías alternativas en México como el parque Aura Solar de la empresa Gauss Energía en La Paz, Baja California y en 2012 un par de proyectos de energía eólica en Oaxaca.

Si bien la inversión en temas de energía ha ido al alza, el IFI no invierte en infraestructura carretera desde 2007 cuando financió el primer Proyecto de Prestación de Servicios (PPS), la carretera Irapuato-La Piedad. Roberto Albisetti, director general de IFI México, comentó que estuvieron alejados del sector carretero debido a que la banca comercial estuvo respaldando bien su financiamiento.

<http://www.elfinanciero.com.mx/secciones/economia/45366-interesa-al-banco-mundial-financiar-energia-en-mexico.html>

