

Alternativa a la demanda creciente del líquido en nuestro país

Científico mexicano crea la purificación iónica del agua

México • Daniel Venegas

Como una alternativa a la creciente demanda de agua en nuestro país, un científico mexicano, Jesús Figueroa Flores, desarrolló un sistema de purificación que funciona a base de electricidad de bajo voltaje y que, además, no genera residuos contaminantes.

Investigación llevada a cabo en el IPN, la floculación iónica permite purificar agua con residuos industriales, agua del drenaje de las ciudades e incluso de mar.

Carlos Romero, uno de los promotores de esta tecnología, consideró que no debe buscarse en el extranjero la solución a un problema para el cual existen alternativas en nuestro país.

Dijo que si bien el gobierno mexicano realiza un esfuerzo para purificar el agua, se necesita poner mayor atención a la creciente demanda de agua para el consumo humano.

Explicó que la tecnología mexicana funciona mediante descargas eléctricas que separan las moléculas que contaminan el agua al romper los electrones de enlace.

De esta manera, si los contaminantes son más pesados que el agua se convierten en lodos, mientras que si son más ligeros, se eliminan en forma de gases o nats.

Además, abundó, los residuos sólidos son inertes, por lo que pueden convertirse en arcillas que pueden ser utilizadas en la industria de la construcción.

El consumo de energía de estas plantas es bajo, ya que para purificar un metro cúbico de agua es necesaria la misma cantidad de energía que se utilizaría para mantener encendidos nueve focos de 100 watts durante una hora.

Además, al ser modulares pueden adecuarse a las necesidades del consumidor, ya que para purificar un litro de agua por segundo se requiere instalar una tina de cuatro metros de ancho por cuatro de largo.

Otra de las ventajas de esta tecnología, señaló, es que el agua puede seguir siendo purificada de manera ilimitada, si se construyen circuitos para unidades habitacionales, o ser utilizada como una forma de limpiar el agua de ríos y mares. ■■

