

Revelan cómo desalinizar agua de mar

Escrito por Agencias

Viernes 12 de Septiembre de 2014 20:51

WASHINGTON, D.C., 12 de Septiembre de 2014.- Científicos del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) han descubierto cómo desalinizar de manera barata el agua de mar y hacerla apta para el consumo humano.

De acuerdo con el estudio publicado en la revista 'Nature Communications', el secreto se encuentra en utilizar el grafito de los lápices en el interior de un filtro para evaporar el agua.

Una publicación del portal RT.com, señala que cuando el equipo puso el grafito en el microondas durante siete segundos, su capa externa se expandió y explotó "exactamente como si fueran palomitas de maíz", explicó el ingeniero Hadi Ghasemi.

A través de la acción capilar, el agua llenó pequeños agujeros en el grafito. Los agujeros, a su vez, concentran la energía solar, evaporando rápidamente cualquier agua que se encuentre en ellos.

"Esto crea vapor de agua a una baja concentración de energía solar", "por tanto, no hacen falta sistemas ópticos caros para concentrar energía solar", concluye Ghasemi. La importancia del descubrimiento estriba no solo en que el proceso de evaporación desalinice y esterilice el agua, sino también en que con grafito puede hacerse de forma mucho más rápida, barata y eficiente.