

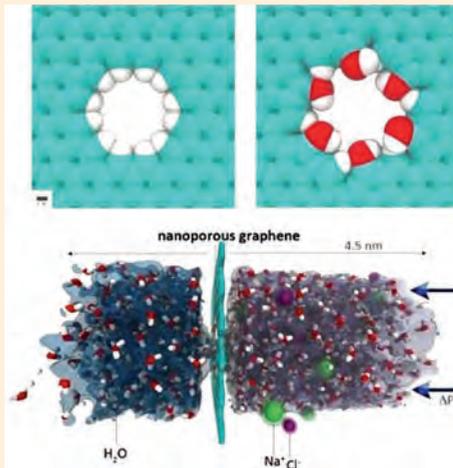


FIGURA. Gracias a una nueva tecnología por investigadores de Harvard que mantiene cualquier superficie metálica libre de hielo y la escarcha, la acumulación de escarcha en el congelador podría ser una cosa del pasado. (Imagen cortesía del usuario de Flickr Loungerie.)

§
Fuente: *Phys.org*
Lea más en: <http://phys.org/news/2012-06-antifreeze-ultra-slippery-anti-ice-anti-frost.html> # JCP

▼ Junio de 2012

Desalando agua con grafeno



Dos investigadores del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) dicen haber demostrado que los nanoporos de grafeno pueden filtrar la sal del agua a una velocidad de 2 a 3

veces mayor que la mejor tecnología de desalinización comercial que existe en la actualidad, es decir, la de ósmosis inversa.

Se creen que la superior permeabilidad al agua del gra-

feno podría conducir a técnicas de desalinización que requieren menos energía y equipos, sostiene Jeffrey C. Grossman del MIT.

Una sola capa de grafeno, que tiene un átomo de carbono de espesor, resulta muy delgada, por lo que es ventajoso para la desalinización del agua. En la eficacia de la desalinización participan el tamaño de los poros del material y la presión aplicada. Claro que esto tiene un inconveniente: hace falta que se consiga fabricar grafeno de forma sencilla, estandarizada y barata.

§
Véase: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nl3012853>