



[INICIO](#)
[NOTICIAS](#)
[AGENDA](#)
[COMPARTIR PISO](#)
[GALERÍAS](#)

[Actualidad](#)
[Vida Universitaria](#)
[Reportajes](#)
[Erasmus](#)

Anuncios Google

PUBLICIDAD

Home > Noticias > Actualidad > Cómo filtrar el agua a nivel molecular

Cómo filtrar el agua a nivel molecular

Martes, 21 de Febrero de 2012 13:31 MIUGR | EFE



Un trabajo de las Universidades de Granada y Barcelona podría cambiar la manera de entender los procesos de desalinización y filtrado del agua al haberse descrito por primera vez a nivel molecular cómo se difunde el agua líquida a través de "nanocanales".

Estos últimos, utilizados por los científicos para estudiar el comportamiento de las moléculas, son una especie de túneles extremadamente pequeños cuyo diámetro interno es de 1 a 100 nanómetros, siendo el nanómetro una unidad de longitud que se emplea en el ámbito de la nanotecnología, que equivale a una milmillonésima parte de un metro.

Según ha informado la Universidad de Granada en un comunicado, el trabajo podría cambiar la manera de entender los procesos de desalinización y filtrado del agua, que se verán revolucionados gracias a la introducción de membranas de grafeno y nanocapas de carbono en los que el agua se difunde muy rápidamente.

La investigación ha sido recogida en un artículo de la prestigiosa revista "Physical Review" por los profesores Francisco de los Santos Fernández (Universidad de Granada) y Giancarlo Franzese (Universidad de Barcelona).

Ambos han estudiado mediante teoría y simulación cómo reacciona el agua cuando se confina a escala nanométrica entre dos placas hidrofóbicas.

Actualizado (Martes, 21 de Febrero de 2012 13:51)

RSS

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme

[¿Olvidó su contraseña?](#)
[¿Olvidó su nombre de usuario?](#)

Encue

¿Ha interpi
Real Decre
renovando



Conec