

De acuerdo con la información entregada por el medio de comunicación [24 horas](#), un equipo de investigación internacional logró transformar el agua salobre y de mar en agua potable, apta para el consumo humano.

El proceso, que se realizaría en menos de 30 minutos, se lleva a cabo a través del uso de marcos metal-orgánico (MOF) y luz solar; de acuerdo con lo informado por la publicación de la revista Nature Sustainability.

A su vez, la investigación también significó un aporte en términos de uso de energía; ya que la utilizan de manera más eficiente en este proceso en comparación con otros.

Desalinización y purificación de agua sostenible

24 horas informó que, hasta el momento, los científicos lograron filtrar partículas dañinas y generar 139,5 litros de agua por kilogramos de MOP por día.

Según el profesor del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Monash, Huanting Wang; esta investigación abrió una nueva dirección para diseñar materiales sensibles a los estímulos para la desalinización y purificación de agua energéticamente eficientes y sostenibles.

“Los procesos de desalinización térmica por evaporación consumen mucha energía y otras tecnologías, como la ósmosis inversa, tienen varios inconvenientes; incluido el alto consumo de energía y el uso de productos químicos en la limpieza y decoración de membranas”, explicó el investigador.

Añadió que “nuestro desarrollo de un nuevo proceso de desalinización por absorción; mediante el uso de la luz solar para la regeneración proporciona una solución de desalinización eficiente en cuanto a la energía y sostenible desde el punto de vista ambiental”.

Estos trabajos toman especial relevancia en la actualidad ante la escasez hídrica que afecta a varios países del mundo, debido a las [sequías](#) producidas por el cambio climático, entre otros factores.

*Si estás interesado en este tema u otros relacionados a la escasez hídrica que afecta hoy a diversas regiones del mundo, te invitamos a **Agricultural Water Summit 2021**, evento en*

el que se reunirán expertos de todo el mundo con el fin de proveer soluciones, innovación y tecnología para la gestión, preservación y reúso del agua en la agricultura. Para más información ingresa [aquí](#).