

[TENDENCIAS]



SHUTTERSTOCK

LOS MICROPLÁSTICOS SON UN PROBLEMA GLOBAL

Esponja depura el 99,8% de los microplásticos del agua

Científicos chinos desarrollaron una esponja biodegradable capaz de eliminar hasta el 99,8% de los microplásticos del agua.

El avance, logrado por un equipo de investigación de la Universidad de Wuhan, combina materiales de bajo costo y fácil acceso como huesos de calamar y algodón, lo que podría facilitar su uso a gran escala

en ecosistemas acuáticos afectados por la contaminación plástica.

El profesor Deng Hongbing, que dirigió al equipo de expertos, señaló que la esponja está fabricada con quitosano extraído del hueso de calamar y celulosa de algodón y cuenta con un diseño que le permite absorber microplásticos provenientes de envases ali-

mentarios, textiles e incluso productos industriales.

Los científicos realizaron pruebas con muestras de agua procedentes de lagos, estanques, riego y agua marina que confirmaron que la capacidad de filtrado de la esponja no se ve afectada por partículas inorgánicas, metales pesados, contaminantes orgánicos ni microorganismos presen-

tes en los cuerpos de agua.

En un primer ciclo de absorción, la esponja logró eliminar casi la totalidad de los microplásticos, y mantuvo una eficiencia superior al 95% tras cinco ciclos consecutivos.

Según el equipo, este nivel de rendimiento demuestra su durabilidad y viabilidad como herramienta reutilizable. 