

PLAS-STICK: ESTUDIANTES INDIOS CREAN UN POLVO BIODEGRADABLE DE TAMARINDO PARA ELIMINAR MICROPLÁSTICOS DEL AGUA



Tres estudiantes de 16 años desarrollaron Plas-Stick, un polvo biodegradable elaborado a partir de semillas descartadas de tamarindo capaz de agrupar microplásticos presentes en el agua y retirarlos con un imán.

La propuesta, tan novedosa como práctica, fue distinguida con el The Earth Prize 2026, el concurso ambiental juvenil más prestigioso del mundo.

Cómo funciona Plas-Stick

Se produce con semillas de tamarindo que suelen ser desechadas como residuo agrícola.

Al entrar en contacto con el agua, el polvo atrae las partículas plásticas y las reúne en conglomerados visibles.

Estos grupos pueden retirarse fácilmente con un imán portátil, sin necesidad de electricidad ni sistemas de filtrado complejos.

El sistema es económico, fácil de fabricar y aplicable en comunidades vulnerables sin infraestructura tecnológica.

Los protagonistas

El equipo está integrado por Vivaan Chhawchharia, Ariana Agarwal y Avyana Mehta, quienes se convirtieron en los primeros representantes de India en obtener este reconocimiento internacional.

La propuesta fue elegida tras una votación global con la participación de 23.000 personas.

Ya había sido seleccionada previamente como el mejor proyecto de Asia entre cientos de iniciativas ambientales.

Durante la ceremonia, los estudiantes destacaron: “Ser nombrados ganadores globales de The Earth Prize es increíblemente especial para nosotros, especialmente como el primer equipo de India en recibir este reconocimiento”. Educación

Origen de la idea

La iniciativa nació tras una visita a una comunidad rural india, donde observaron que muchas familias almacenaban agua en recipientes plásticos sin tratamiento adecuado.

Esa experiencia los llevó a investigar cómo millones de personas podrían estar expuestas diariamente a microplásticos en el agua.

Un problema global

Más de 2.200 millones de personas carecen de acceso a servicios de agua potable gestionados de forma segura

En ese contexto, soluciones simples y accesibles como Plas-Stick pueden marcar la diferencia en comunidades que dependen de almacenamiento doméstico o fuentes contaminadas.

Apoyo científico y difusión

El proyecto contó con el asesoramiento del especialista Rajesh Khandelwal, quien ayudó a validar las pruebas experimentales.

Plas-Stick ya fue presentado en talleres y demostraciones que alcanzaron a más de 8.000 estudiantes y docentes.

La propuesta demuestra cómo transformar residuos agrícolas en herramientas útiles para enfrentar desafíos ambientales globales.

Reconocimiento internacional

El fundador de The Earth Foundation, Peter McGarry, afirmó: “El equipo Plas-Stick representa exactamente el tipo de innovación que The Earth Prize busca impulsar: soluciones con base científica, responsables con el ambiente y accesibles para las comunidades que más las necesitan”.

La creación de Plas-Stick muestra cómo la creatividad juvenil puede ofrecer respuestas concretas a problemas ambientales de alcance mundial.

Convertir semillas de tamarindo en un polvo capaz de eliminar microplásticos del agua no solo es un avance científico, sino también un ejemplo de cómo la innovación puede surgir de experiencias locales y convertirse en una solución global.

Fuente: https://noticiasambientales.com/innovacion/plas-stick-estudiantes-indios-crean-un-polvo-biodegradable-de-tamarindo-para-eliminar-microplasticos-del-agua/#google_vignette