

Fecha: 06-05-2026
 Medio: La Estrella de Chiloé
 Supl.: La Estrella de Chiloé
 Tipo: Noticia general
 Título: Los microplásticos en suspensión contribuyen al cambio climático

Pág.: 14
 Cm2: 396,1
 VPE: \$ 244.372

Tiraje: 2.800
 Lectoría: 8.400
 Favorabilidad: ☐ No Definida

[TENDENCIAS]

Los microplásticos en suspensión contribuyen al cambio climático

Centros científicos de China y EE. UU. llegaron a la conclusión principalmente al corroborar que el material no es incoloro.

Agencia EFE
 Medios Regionales

Los microplásticos no solo dañan el medio ambiente y la salud, también contribuyen al cambio climático. Sus emisiones podrían ser el 16,2% de las causadas por el carbón negro u hollín.

La revista Nature publicó esta semana un estudio en el que investigadores de centros chinos y estadounidenses describen sus experimentos y simulaciones en laboratorio para medir la potencial contribución al calentamiento global de los microplásticos y nanoplasticos suspendidos en el aire, un impacto no evaluado hasta ahora.

Su diámetro está entre 1 nanómetro (una milmillonésima parte de un metro) y 500 micrómetros (una millonésima parte de un metro) y los diferentes procesos atmosféricos los transportan por todo el mundo, desde grandes cumbres a profundas fosas oceánicas.

Estudios previos sugerían que la contribución de las micropartículas de plástico en suspensión al cambio climático era mínima,



“
 Esto respalda la tesis de que las partículas de plástico en la atmósfera pueden absorber la luz”.

San Harrison, científico del Centro de Ecología y Atmósfera.

LOS NANOPLÁSTICOS TAMBIÉN AFECTAN LA SALUD DE LOS SERES VIVOS Y A LOS ECOSISTEMAS.

pero dichos análisis solían partir del supuesto de que eran incoloros, algo poco realista, ya que la mayoría de plásticos usados suelen contener pigmentos.

Utilizando espectroscopia electrónica de alta resolución y combinando estas mediciones con simulaciones de transporte atmosférico, los investigadores han visto que las partículas negras y de color absorben la

luz solar en mucha mayor medida que las partículas blancas.

Tras este hallazgo, calcularon el impacto potencial de estas partículas de color en el calentamiento global. Los científicos hicieron estimaciones de la masa total de plástico suspendida que puede haber, de media, por cada metro cuadrado de aire.

Para ello, han tenido en

cuenta los datos inventarios globales de emisiones de plástico y el tiempo que estas partículas se quedan en la atmósfera, que como mínimo suele ser de semanas, explicó uno de los autores, Drew Shindell, investigador de la Universidad de Duke, en Carolina del Norte.

CALENTAMIENTO GLOBAL

Los resultados apuntan que las partículas de plástico en

suspensión, y en particular los nanoplasticos de color que son los más persistentes, contribuyen al calentamiento atmosférico. Sus emisiones serían el equivalente al 16,2% de la contaminación que supone el carbón negro u hollín.

“Este estudio respalda la tesis de que las partículas de plástico presentes en la atmósfera pueden absorber la luz y, por lo tanto, provocan

un aumento del calentamiento global”, señaló el investigador Sam Harrison, del Centro Británico de Ecología e Hidrología, en una reacción recogida por Science Media Centre (SMC), organización benéfica independiente.

“El problema de este tipo de estimaciones es que pueden estar sobredimensionadas en muchos órdenes de magnitud. La masa total de plásticos no proviene de muestreos reales, sino de simulaciones basadas en inventarios previos. Los resultados tienen que ser tomados con cautela”, matiza Roberto Rosal, catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Alcalá, en la ciudad española de Madrid, a la misma plataforma.

Drew Shindell reconoce que al basar sus resultados en simulaciones de laboratorio, los autores pueden haber sobreestimado la presencia de plásticos, aunque también la pueden haber infravalorado.

Los autores abogaron por seguir investigando el impacto de estas partículas plásticas, puesto que todo apunta a que es significativo. 🌱