

Los microplásticos encontrados en las nubes podrían afectar el clima

Los investigadores recogieron 28 muestras de agua de las nubes en la cima del monte Tai, en China. Encontraron en 24 de ellas presencia de microplásticos. Tras varios estudios, descubrieron que las nubes pueden modificar los microplásticos, lo que posiblemente haga que estas partículas afecten su formación.

Redacción Ambiente

16 de noviembre de 2023 - 08:08 a. m.



Guardar

0



Un grupo de científicos de la Universidad de Shandong, en China, recogió agua de nubes en la cima del monte Tai y encontró microplásticos en 24 de 28 muestras.

Foto: Pixabay



Escucha este artículo

4 min

Los microplásticos hacen presencia en todas partes. Varios estudios han encontrado su presencia en la sangre, la placenta, el agua y hasta en la leche materna. En la larga lista de partes donde hace presencia ahora se suman las nubes. (Lea: [El reciclaje podría estar liberando grandes cantidades de microplásticos](#))

Una nueva investigación realizada por científicos de la Universidad de Shandong (China) y publicada en [*Environmental Science and Technology Letters*](#), analizó si los microplásticos encontrados en las nubes podrían influir o no en la formación de las nubes y en el clima.

Para responder esta inquietud, el grupo de investigadores recogió agua de las nubes en la cima del monte Tai, en China, y luego de analizar las muestras encontraron microplásticos. Exactamente en 24 de las 28 que recolectaron.



Sigue a El Espectador en WhatsApp

Entre los materiales de plástico que encontraron están tereftalato de polietileno (conocido popularmente como PET), polipropileno, polietileno y poliestireno. Estas partículas plásticas, dicen los investigadores, son encontradas en fibras sintéticas, prendas de vestir, textiles, envases o, incluso, tapabocas. (Puede leer: [Los microplásticos llegaron a las playas del Caribe](#))

Los investigadores, en el estudio, resaltan que “este hallazgo proporciona evidencia significativa de la presencia de abundantes microplásticos en las nubes”. La primera vez que se encontró este material en las nubes fue a principio de este año.

En los resultados, publicados en este entonces en la revista [Environmental Chemistry Letters](#), encontraron que las nubes del Monte Fuji y el Monte Oyama contenían nueve tipos de polímeros y uno de caucho en los microplásticos transportados por el aire. El tamaño, añadieron, oscilaba entre 7,1 y 94,6 micrómetros. Además, determinaron que cada litro de agua de nube contenía entre 6,7 y 13,9 partículas de plástico. (Puede leer: [Encuentran microplásticos en las nubes](#))

Pero, ¿por qué es preocupante estos resultados? Hiroshi Okochi, profesor de la Universidad de Waseda (Japón) y autor del estudio, señaló que estos materiales se degradan al momento en el que llegan a la capa superior de la atmósfera y se exponen a la radiación ultravioleta de la luz solar. Esto, apuntó, contribuye a la generación de gases de efecto invernadero.

Ahora, en el reciente estudio, los investigadores cuentan que los plásticos que ya habían sido desgastados por la radiación ultravioleta, eran más pequeños y tenían superficies más rugosas. Además, contenían más plomo, mercurio y oxígeno en comparación con los plásticos intactos y prístinos.

Tras varios estudios, descubrieron que las nubes pueden modificar los microplásticos, lo que posiblemente haga que estas partículas afecten la formación de nubes. Fay Couceiro, profesora de contaminación ambiental en la Universidad de Portsmouth, contó a The Guardian que “la formación de nubes tiene una enorme implicación para nuestros patrones climáticos locales y para las temperaturas globales”.

Los investigadores cuentan que las nubes afectan el clima de muchas maneras, pues producen precipitaciones y nieve; bloquean la luz del sol; enfrían la superficie del planeta y proporcionan sombra al suelo. (Le puede interesar: [Micropásticos: ¿cómo estos materiales llegan a la sangre?](#))

Sin embargo, advierten, “pueden atrapar el calor y la humedad, calentando posteriormente el aire”. Aunque esta investigación da algunas pistas, los

científicos insisten en que se necesitan más análisis para determinar completamente el impacto de los microplásticos en el clima.

PUBLICIDAD

■ **¿Quieres conocer las últimas noticias sobre el ambiente?** Te invitamos a verlas en [El Espectador](#). 

Por Redacción Ambiente

Temas recomendados:

Noticias hoy

Noticias hoy Colombia

Microplásticos

Microplásticos en las nubes

Nubes >



Sigue a El Espectador en WhatsApp

Síguenos en Google Noticias 



¡Bienvenido a nuestra sección de comentarios! **Suscríbete y únete a nuestra comunidad de lectores** para participar en la conversación.

Iniciar sesión

Suscribirse

Sin comentarios aún. **Suscríbete e inicia la conversación**