LITORALPRESS

Fecha: 25-01-2026
Medio: El Líder
Supl. : El Líder
Tipo: Noticia general
Título: Suelo libera más de 600 trillones de partículas de plástico al año

Pág. : 16
Cm2: 428,3

Tiraje: 5.200
Lectoría: 15.600
Favorabilidad: No Definida

TENDENCIAS

Suelo libera más de 600 trillones de partículas de plástico al año

Microplásticos son un problema en la tierra y océanos. Pese a que más del 70% del planeta está cubierto por agua, se estableció que hay más plástico en el suelo.

Agencia EFE / V.B.V.

SHUTTERSTOCK

LOS MICROPLÁSTICOS SON PARTÍCULAS MILIMÉTRICAS INCLUSO DETECTADAS EN FLUIDOS HUMANOS.

La superficie terrestre libera más de 600 trillones de partículas de plástico al año, 20 veces más que los océanos, aunque menos de lo estimado hasta ahora, según un estudio de la Universidad de Viena, Austria.

Los microplásticos son partículas de menos de cinco milímetros que se desprenden del plástico al degradarse, los que se consideran un riesgo para la salud humana y animal cuando son inhalados o ingeridos. Estos se originan, por ejemplo, durante la el desgaste de los neumáticos y fibras textiles, o en la suspensión de tierras u océanos ya contaminados.

"Las estimaciones de emisiones ahora escaladas muestran que se emiten más de 20 veces más partículas de microplástico en tierra que desde el océano", explicó Ioanna Evangelou, una de las autoras del estudio.

"Sin embargo, la masa emitida es en realidad mayor sobre el océano que sobre la tierra, lo cual se debe al mayor tamaño promedio de las partículas oceánicas", agregó la científica del Instituto de Meteorología y Geofísica de la Universidad de Viena.

El estudio liderado por Evangelou recopiló 2.782 mediciones de concentraciones de 76 estudios en 283 lugares de todo el mundo, entre 2014 y 2024, y las comparó con simulaciones de modelos.

Así, los investigadores estimaron 610 trillones de partículas plásticas provenientes de la tierra (0,08 partículas por metro cúbico) y 26 trillones de partículas provenientes de los océanos (0,003), con tamaños de entre cinco y cien micrómetros, unidad que equivale a una milésima de milímetro. Dada la pequeñez, parte de este material ha sido encontrado con anterioridad en fluidos humanos.

1

milésima de milímetro es un micrómetro, unidad con que se miden los microplásticos.

Estos valores son entre dos y cuatro veces inferiores a los estipulados por modelos matemáticos.

A pesar de que el 71% de la Tierra está cubierta de agua, la superficie terrestre libera más de 20 veces más partículas microplásticas, indicó el estudio, publicado en la revista científica Nature.

Los cálculos de la investigación también reevaluaron la cantidad total de microplásticos que entran en la atmósfera que, según sus hallazgos, es entre "100 y 10.000 veces menor de lo que se suponía anteriormente".

Sin embargo, los autores del estudio enfatizaron la necesidad de mejorar aún más las estimaciones sobre emisiones globales.

"Se necesitan más mediciones para saber cuánto microplástico proviene del tráfico y cuánto de otras fuentes", aseguró Andreas Stohl, vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la U. de Viena.

"La distribución del tamaño de las partículas también es incierta y, por lo tanto, también lo es la cantidad total de plástico transportado en la atmósfera", concluyó el investigador.

EN BIOBÍO

El Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (Secos), junto a las universidades de Concepción (UdeC) y Adolfo Ibáñez (UAI), publicaron a fines del año pasado un análisis de aguas de los estuarios de Lenga y Tubul-Raqui.

El primer lugar se caracteriza por estar cerca de una zona altamente industrializada, mientras que en Tubul-Raqui predomina la pesca artesanal. Los resultados reflejaron esta diferencia: Lenga registró 106,9 partículas de microplásticos por kilo de sedimento, en tanto que Tubul-Raqui, 49,3.

En China, India o Francia estos niveles pueden superar las 1.000 partículas por kilo. Pese a lo bajo de las cifras chilenas, los estuarios "actúan como reservorio y fuente estacional de microplásticos, con aumentos de hasta 20 veces en invierno. Esto indica que la contaminación aún es incipiente, pero existe un riesgo creciente si no se implementan medidas de mitigación locales", advirtió el académico Marco Lardies.