



SECCIONES

EL

MI SUSCRIPCIÓN

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

Parte de la masa y los tejidos de los mamíferos marinos ya es plástico

Al parecer los turistas se acercaron mucho a su zona de apareamiento. FOTO: iStock

Las grasas y los pulmones de dos tercios de los mamíferos marinos tendrían este material.

RELACIONADOS: CONTAMINACIÓN | MICROPLÁSTICOS | MAMÍFEROS MARINOS

Se

EUROPA PRESS

11 de agosto 2023, 10:50 A. M.

Unirse a whatsapp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

Se han encontrado **partículas de plástico microscópicas en las grasas y los pulmones de dos tercios de los mamíferos marinos** en el estudio de microplásticos oceánicos de un estudiante de posgrado.

La presencia de partículas de polímero y fibras en estos animales **sugiere que los microplásticos pueden viajar fuera del tracto digestivo y alojarse en los tejidos.**

Temas relacionados

PLAYAS AGO 10



MICROPLÁSTICOS MAY 03





Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

- 🔗 ¿Vendrán tiempos peores? La OMM explica qué puede pasar con la crisis climática
- 🔗 'Nos preocupa': director de Parques Nacionales sobre brote de gripe aviar en Gorgona
- 🔗 ¿Por qué parece que el clima 'se volvió loco' en todo el mundo; será peor lo que viene?

El estudio, programado para la edición del 15 de octubre de Environmental Pollution, apareció en línea esta semana.

Los daños que los microplásticos incrustados podrían causar a los mamíferos marinos aún no se han determinado, pero otros estudios **han implicado a los plásticos como posibles imitadores de hormonas y disruptores endocrinos.**

"Esta es una carga adicional además de todo lo demás que enfrentan: el cambio climático, la contaminación, el ruido, y ahora no solo están ingiriendo plástico y lidiando con los pedazos grandes en sus estómagos, también están siendo interiorizados", dijo en un comunicado Greg. Merrill Jr., un estudiante graduado de quinto año en el Laboratorio Marino de la Universidad de Duke. **"Alguna proporción de su masa ahora es plástico".**

Las muestras de este estudio se obtuvieron de 32 animales varados o recolectados para subsistencia entre 2000 y 2021 en Alaska, California y Carolina del Norte. Doce especies están representadas en los datos, incluida una foca barbuda, que también tenía plástico en sus tejidos.

Los plásticos son atraídos por las grasas (son lipofílicos) y, por lo tanto, se cree que son fácilmente atraídos por la grasa, el melón que produce sonido en la frente de una ballena dentada y las almohadillas de grasa a lo largo de la mandíbula inferior que enfocan el sonido en los oídos internos de las ballenas. **El estudio tomó muestras de esos tres tipos de grasas más los pulmones y encontró plásticos en los cuatro tejidos.**

Las partículas de plástico identificadas en los tejidos oscilaron en promedio entre 198 micrones y 537 micrones: un cabello humano tiene un diámetro de aproximadamente 100 micrones. Merrill señala que además de cualquier amenaza química que representen los plásticos, las piezas de plástico también pueden desgarrar y desgastar los tejidos.

"Ahora que sabemos que el plástico está en estos tejidos, estamos analizando cuál podría ser el impacto metabólico", dijo Merrill. Para la próxima etapa de su investigación de tesis, Merrill utilizará líneas celulares cultivadas a partir de tejido de ballena biopsiado para realizar pruebas de toxicología de partículas plásticas.



Las fibras de poliéster, un subproducto común de las lavadoras, fueron las más comunes en las muestras de tejido, al igual que el polietileno, que es un componente de los envases de bebidas. **El plástico azul fue el color más común encontrado en los cuatro tipos de tejido.**

Un artículo de 2022 en Nature Communications estimó, basado en concentraciones conocidas de microplásticos en la costa del Pacífico de California, que una ballena azul que se alimenta por filtración podría estar tragando 43 kilos de desechos plásticos por día mientras atrapa pequeñas criaturas en la columna de agua. Las ballenas y los delfines que se alimentan de peces y otros organismos más grandes también podrían adquirir plástico acumulado en los animales que comen, dijo Merrill.

"No hemos hecho los cálculos, pero la mayoría de los microplásticos probablemente pasan por el intestino y se defecan. Pero una parte termina en los tejidos de los animales", dijo Merrill.

"Para mí, esto simplemente subraya la ubicuidad de los plásticos oceánicos y la escala de este problema", dijo Merrill. "Algunas de estas muestras datan de 2001. Esto ha estado sucediendo durante al menos 20 años".

EUROPA PRESS

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Se

EUROPA PRESS
11 de agosto 2023, 10:50 A. M.

Comentar

Guardar

Reportar

Portada

DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

Empodera tu conocimiento

CARLOS CAMARGO 01:33 P. M.

Este año han muerto 39 niñas y niños por desnutrición en La Guajira: Defensor

CAFETERITO TARDE 01:26 P. M.

Loterías en Colombia: este es el número ganador del Cafeterito Tarde del 11 de agosto

DESAPARECIDOS 01:07 P. M.

Tras 20 años separados, hijo y su padre que estaba desaparecido se reencontraron

Nuestro Mundo

COLOMBIA

INTERNACIONAL

BOGOTÁ MEDELLÍN CALI BARRANQUILLA MÁS CIUDADES