

[Suscríbete](#)[Iniciar Sesión](#)

Home > Ambiente

▼ Te quedan **0 artículos gratis** este mes.

Regístrate

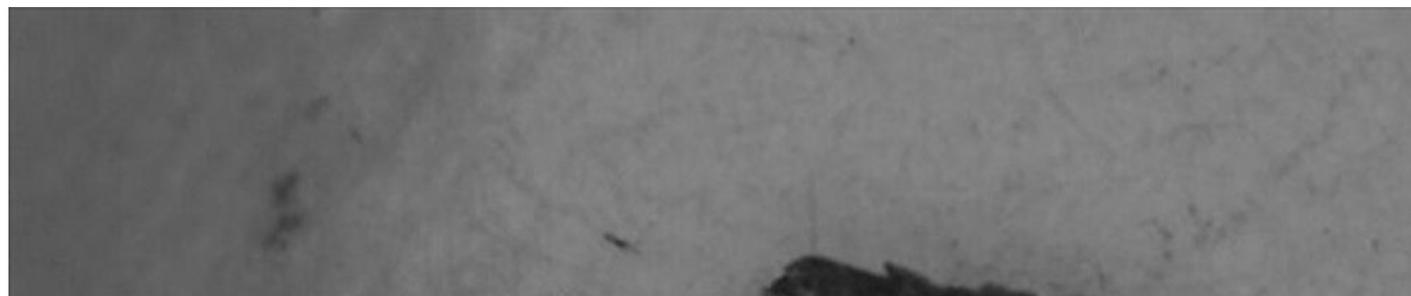
9 oct 2021 - 2:12 p. m.

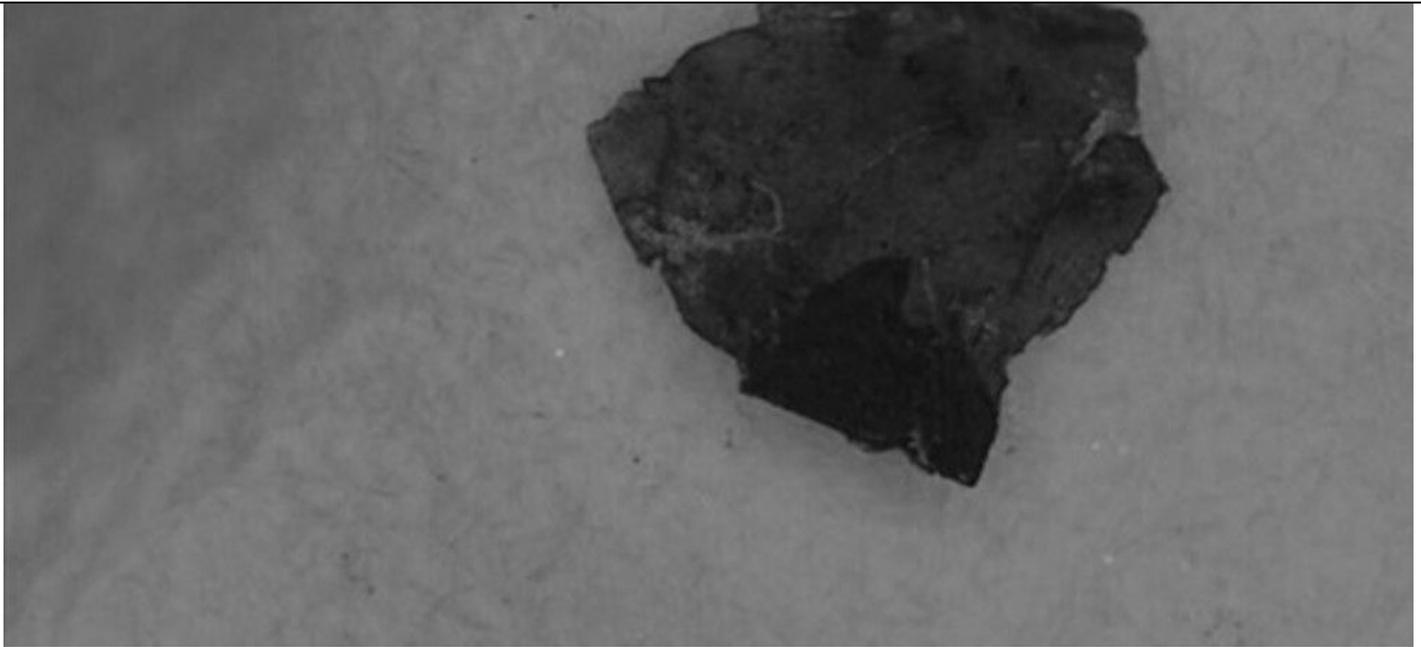
Microplásticos de pintura, un nuevo contaminante de los océanos

Una serie de análisis químico realizado en todo el Océano Atlántico Norte estimó que cada metro cúbico de agua de mar contenía un promedio de 0,01 escamas de pintura.

Agencia Europa Press

Agencia Europea Press





Una escama de pintura microscópica, que mide alrededor de 320 m de diámetro, recolectada durante una encuesta de CPR en el sur del Mar del Norte.

ANDREW TURNER, UNIVERSITY OF PLYMOUTH

Las escamas de pintura podrían ser uno de los tipos de partículas microplásticas más abundantes en el océano, según sugiere una nueva investigación. A través de una serie de estudios realizados en todo el Océano Atlántico Norte, los científicos estimaron que cada metro cúbico de agua de mar contenía un promedio de 0,01 escamas de pintura. (Lea: **Unas 14 millones de toneladas de microplásticos contaminan el fondo del mar**)

Esto, dicen, sugiere que el material ocupa el segundo lugar en términos de abundancia registrada después de las fibras microplásticas que tienen una concentración estimada de

microplásticas, que tienen una concentración estimada de alrededor de 0,16 partículas por metro cúbico.

Un análisis químico detallado de algunas de las escamas, realizado en algunas de las partículas recolectadas durante los estudios, también reveló altas cantidades de cobre, plomo, hierro y otros elementos. El estudio, publicado en **Science of the Total Environment**, fue realizado por científicos de la Universidad de Plymouth y la Asociación de Biología Marina (MBA).

Esto se debe a que están diseñados para tener propiedades antiincrustantes o anticorrosivas, y los investigadores dicen que podría representar una amenaza ambiental adicional tanto para el océano como para muchas especies que viven en él cuando ingieren las partículas.

Durante las últimas dos décadas, las organizaciones han colaborado en una serie de proyectos de plásticos oceánicos, y en 2019 demostraron que había habido un aumento significativo de plásticos en mar abierto desde finales de la década de 1950. (Puede leer: **Bienvenidos a la plasticenta: científicos presentan evidencia de microplásticos en placentas humanas**)

El doctor Andrew Turner, profesor asociado (lector) de ciencias ambientales en la Universidad de Plymouth, es el autor principal del estudio actual. “Las partículas de pintura a menudo han sido un componente pasado por alto de los microplásticos marinos, pero este estudio muestra que son relativamente abundantes en el océano. La presencia de metales tóxicos como el plomo y el cobre presenta riesgos adicionales para la vida silvestre” dijo en un

presenta riesgos adicionales para la vida silvestre, dijo en un comunicado.

El estudio se basa en datos recopilados por el Continuous Plankton Recorder (CPR) de MBA, que está equipado con mallas de seda y remolcado en aguas superficiales similares a los espacios ocupados por los mamíferos marinos.

A lo largo de 2018, se utilizó para tomar muestras de agua de mar en toda la región del Atlántico Norte, desde el Océano Ártico hasta España, y desde el este de Estados Unidos hasta Suecia.

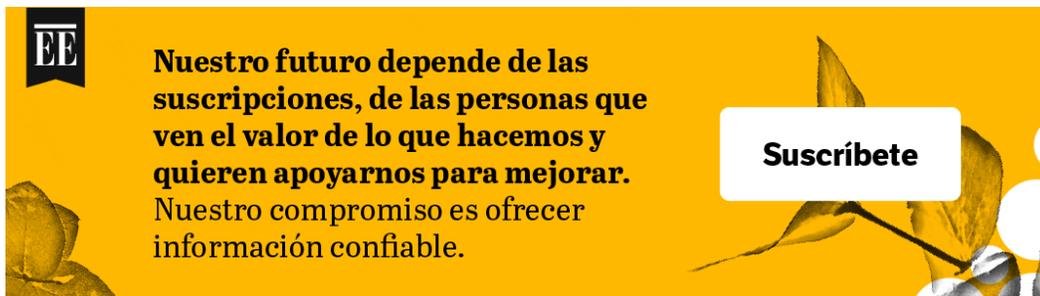
Se recolectaron más de 3.600 muestras durante ese tiempo y se reportaron escamas en aproximadamente 2.8% (102) de todas las sedas analizadas. Eso se compara con las fibras o hebras que se observan en el 48,8% (1.763) de las sedas durante el mismo período.

Las escamas de pintura también parecían estar más densamente distribuidas alrededor de los mares de la plataforma del noroeste de Europa que en los entornos oceánicos abiertos o más remotos. (Le puede interesar: **Hallan microplásticos en la dieta de los pingüinos de la Antártida**)

En los laboratorios de la Universidad se realizó un análisis de las partículas de pintura mediante espectrometría de fluorescencia de rayos X (XRF), con una composición química consistente con la encontrada en los cascos y otros componentes pintados de los barcos movilizados en la región atlántica.

La doctora Clare Ostle, coordinadora de la encuesta Pacific

Continuous Plankton Recorder (CPR) en el MBA y coautora del estudio, agregó: “Ahora sabemos que los plásticos están en todas partes y que es probable que la mayoría de los organismos los ingieran, sin embargo, se sabe menos acerca de cuán dañina podría ser esta ingestión. Este estudio ha resaltado que las escamas de pintura son una forma abundante de microplástico que no debe pasarse por alto, particularmente porque algunos pueden tener propiedades tóxicas”.



EE Nuestro futuro depende de las suscripciones, de las personas que ven el valor de lo que hacemos y quieren apoyarnos para mejorar. Nuestro compromiso es ofrecer información confiable.

Susíbete



Recibe alertas desde Google News

Temas Relacionados

Microplásticos de pintura

Microplásticos

Contaminación

Contaminación de los océanos

Océanos

Comparte:



0 comentarios