



Buscar



Enviar



Comentar



Compartir



MEDIO AMBIENTE

Nuevo estudio: los microplásticos podrían reducir la capacidad del océano para ayudar a compensar la crisis climática



Plástico en el mar

FOTO: Europa Press

La investigación muestra que estos microplásticos están ralentizando el proceso al hacer que la "nieve marina" sea más flotante.



EUROPA PRESS

mayo 20 de 2024, 08:32 A.M.



Unirse a whatsapp

Los microplásticos pueden reducir la capacidad del océano para ayudar a compensar **la crisis climática al disminuir la velocidad a la que se extrae carbono de la superficie del mar a las profundidades.**

Es la conclusión de un nuevo estudio publicado en la revista *Marine Chemistry*, del que es autor el investigador Aron Stubbins de la Universidad de Northeastern.

Durante milenios, el océano ha sido parte de un proceso de sumidero de carbono en el que el fitoplancton muerto se agrupa y cae a las profundidades del océano en lluvias de lo que parece "nieve marina", dice Stubbins, profesor de ciencias marinas y ambientales.

El secuestro de carbono resultante es una versión marina de cómo los árboles y las plantas de la Tierra terrestre toman carbono de la atmósfera y lo almacenan en el suelo, afirma en un comunicado.



Temas Relacionados



MEDIO AMBIENTE MAYO 12 DE 2024

**La biósfera
inexplorada**



GENTE MAYO 9 DE 2024

**Video: captan
increíble tiburón de
Groenlandia de más
de 300 años en el
fondo del mar**



CIENCIA MAYO 6 DE 2024

**Resuelven el misterio
de gigante hueco en la
Antártida: apareció en
1974**



CALI MAYO 3 DE 2024

**La pesadilla de 3
pescadores a quienes
los robaron y los
dejaron a la deriva en
el mar**



MEDIO AM

**La biós
inexpl**



Unirme al canal de WhatsApp de
noticias EL TIEMPO



Compartir



la flotabilidad del fitoplancton cuando muere", dice Stubbins.

"Básicamente, los plásticos están ralentizando el ritmo de hundimiento de la nieve marina, lo que potencialmente reduce la eficiencia con la que el océano puede eliminar el dióxido de carbono de la atmósfera", afirma.

Para el estudio, los investigadores cultivaron el diminuto plancton unicelular en tanques con y sin exposición a microplásticos.

Luego llevaron a cabo su propia versión de una carrera hacia el fondo. Colocaron grupos regulares de fitoplancton en un cilindro medidor lleno de agua de mar y colocaron el fitoplancton entrelazado con microplásticos en otro cilindro.

"Se cronometró la rapidez con la que se hundieron", dice Stubbins. "Los de plástico fueron más lentos, alrededor de un 20%".

Dice que el estudio, realizado en colaboración con la Universidad de New Hampshire, muestra que la desaceleración del ritmo de descenso de la nieve marina mezclada con microplásticos llega en un momento en que el secuestro de carbono es más importante que nunca.

"A medida que ese carbono se hunde, es transportado a zonas más profundas del océano", dice Stubbins. "Es muy importante saber en qué medida el océano compensa el calentamiento debido a las emisiones humanas de dióxido de carbono".

[RELACIONADOS](#) | [PLÁSTICOS](#) | [MEDIO AMBIENTE](#) | [OCEANO ATLANTIC](#) | [MAR](#)

Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News



EUROPA PRESS

mayo 20 de 2024, 08:32 A.M.

[Comentar](#) [Guardar](#) [Reportar](#) [Portada](#)

Cargando...



DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e infórmate.

1