



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA | EDUCACIÓN | VIAJAR | MEDIO AMBIENTE | MUJERES | RELIGIÓN | MASCOTAS



El plástico también ha llegado a la atmósfera

El análisis revela que fragmentos tan minúsculos pueden permanecer en el aire durante horas o días.

FOTO POR: ISTOCKPHOTO

RELACIONADOS: ANIMALES | OCEANO PACÍFICO | PLÁSTICO | OCEANO ATLÁNTICO | OCEANOS



EUROPA PRESS

27 de abril 2021, 11:30 A.M.



Comentar



Guardar



Reportar



Portada

Pequñas **partículas plásticas** son arrastrados a la **atmósfera** y transportadas por el viento a partes lejanas del océano, incluidas las que parecen preservadas de la **contaminación**.

Le sugerimos: [La Nasa habría sacrificado 27 primates en un solo día en 2019](#)

Un nuevo estudio en el **Instituto de Ciencias Weizmann** revela este nuevo aspecto preocupante de los **microplásticos**, definidos como partículas de menos de 5 mm de diámetro.



Temas relacionados

PAPEL 05:15 P. M.

Colombiano gana premio en Finlandia por empaque sostenible



PLÁSTICO ABR 23

Piden al Congreso no archivar proyecto de ley sobre plásticos de un solo uso

El análisis revela que fragmentos tan minúsculos pueden permanecer en el aire durante horas o días, lo que aumenta el potencial de dañar el medio marino y, al ascender en la cadena alimentaria, afectar la salud humana.

"Un puñado de estudios ha encontrado **microplásticos** en la atmósfera justo encima del agua cerca de las costas", dice en un comunicado la doctora Miri Trainic, autora del estudio. "Pero nos sorprendió encontrar una cantidad no trivial por encima de un agua aparentemente prístina".

En video: [el angustioso rescate de una tortuga atrapada en el mar](#)

Dos equipos de los que forma parte han estado colaborando durante varios años en estudios diseñados para comprender la interfaz entre el océano y el aire. Si bien se ha estudiado bien la forma en que los océanos absorben materiales de la atmósfera, el proceso en la dirección opuesta (la aerosolización, en la que los volátiles, virus, fragmentos de algas y otras partículas se transportan del agua de mar a la atmósfera) se había investigado mucho menos.



del Guevara / Greenpeace



Luchar contra las millones de toneladas de plástico que llegan a los océanos, al igual que los microplásticos.

 **Foto:** Greenpeace- Noel Guevara.

Como parte de este esfuerzo continuo, se recolectaron muestras de aerosoles para su estudio en los laboratorios **Weizmann** durante el recorrido de 2016 del buque de investigación Tara, una goleta en la que varios equipos de investigación internacionales se unen a la vez para estudiar los efectos del cambio climático, principalmente en biodiversidad marina.

Identificar y cuantificar los trozos de microplásticos atrapados en sus muestras de aerosol no fue nada fácil, ya que las partículas resultaron ser difíciles de detectar bajo el microscopio. Para comprender exactamente qué plástico estaba llegando a la atmósfera, el equipo realizó mediciones de espectroscopía Raman para determinar su composición química y tamaño.

Los investigadores detectaron altos niveles de plásticos comunes (poliestireno, polietileno, polipropileno y más) en sus muestras. Luego, calculando la forma y masa de las partículas de **microplástico**, junto con las direcciones y velocidades promedio del viento sobre los océanos, el equipo demostró que la fuente de estos microplásticos era muy probablemente las bolsas de plástico y otros desechos plásticos que se habían vertido cerca de la costa y llegó al océano a cientos de kilómetros de distancia.

También: [Organizaciones, preocupadas por el futuro de Parques Nacionales](#)

La verificación del agua de mar debajo de los sitios de muestra mostró el mismo tipo de plástico que en el aerosol, lo que respalda la idea de que los microplásticos ingresan a la atmósfera a través de burbujas en la superficie del océano o son recogidos por los vientos y transportados en corrientes de aire a partes remotas del océano.

"Una vez que los microplásticos están en la atmósfera, se secan y quedan expuestos a la luz ultravioleta y los componentes atmosféricos con los que interactúan químicamente", dice **Trainic**. "Eso significa que es probable que las partículas que caen al océano sean incluso más dañinas o tóxicas que antes para cualquier vida marina que las ingiera".

