

Podría tener consecuencias en sus pulmones:

Encuentran microplásticos en el aire exhalado por delfines nariz de botella

CONSTANZA MENARES Y AGENCIAS

En todas las partes del planeta, los animales viven expuestos a los microplásticos, diminutas partículas de contaminantes que, en humanos y roedores, se han relacionado con efectos adversos para la salud, como el estrés oxidativo y la inflamación.

Se sabe que las principales vías de exposición a los microplásticos para los humanos y para la fauna salvaje son la ingestión de alimentos contaminados y la inhalación de los microplásticos que transporta el aire.

Sin embargo, pocos estudios han examinado la inhalación como posible vía de exposición a los microplásticos en la fauna salvaje.

Ahora, un equipo de científicos estadounidense, liderado por Miranda Dziobak, del College of Charleston en Carolina del Sur (EE.UU.), encontró partículas microplásticas en el aire exhalado por delfines mulares (también conocidos como nariz de botella) salvajes, lo que sugiere que la respiración puede ser una vía de entrada para estos contaminantes tan nocivos.

Para este estudio, cuyos resultados se publicaron en la revista Plos One, el equipo recogió muestras de aire exhalado de cinco delfines mulares en la bahía de Sarasota, Florida, y de seis delfines del mismo tipo en la bahía de Barataria, Luisiana.

Para capturar el aire, mantuvieron una superficie de recogida sobre o justo encima del espiráculo de cada delfín mientras exhalaba.

Un nuevo estudio analizó a 11 individuos en estado salvaje en EE.UU. y según se vio, todos presentaron al menos una partícula microplástica sospechosa en su aliento.



RELAJO SALINAS

"Este trabajo es un llamado a la acción para que a nivel social hagamos algo con este tipo de contaminación", dice Waldo Quiroz, académico de la U. Católica de Valparaíso, quien desarrolla un proyecto sobre la presencia de microplásticos en ríos de Chile.

Los resultados del aire recogido mostraron que los once delfines tenían al menos una partícula microplástica sospechosa en su aliento.

Un análisis más detallado de las partículas de microplástico exhaladas mostró que incluían tanto fibras como fragmentos e incluían varios tipos de polímeros plásticos, como el tereftalato de polietileno (PET), el poliéster, la poliamida, el tereftalato de polibutileno y el polimetilmetacrilato, también conocido como PMMA.

Estos resultados apoyan la idea de que la inhalación podría ser otra vía clave de exposición a los microplásticos para los delfines, junto con la ingestión.

Daños en la salud

El estudio señala que los hallazgos son preliminares y son necesarias más investigaciones para cuantificar mejor el grado de exposición por inhalación a microplásticos entre los delfines, así como para determinar los impactos potenciales sobre su salud, como la posibilidad de daño pulmonar.

"Sabemos que los microplásticos flotan en el aire, por lo que sospechábamos que encontraríamos microplásticos en las muestras de aliento. Nos preocupa lo que estamos viendo por-

que los delfines tienen una gran capacidad pulmonar y respiran muy profundamente, por lo que nos preocupa lo que estos plásticos podrían estar haciendo a sus pulmones", concluyen los autores.

"Los microplásticos en general son un problema ambiental que se está estudiando hace poco tiempo. Este estudio tiene importancia por cuanto los microplásticos son de los pocos contaminantes que se están detectando en todas partes del mundo y en todos los estratos ambientales", señala Waldo Quiroz, académico del Instituto de Física de la U. Católica de Valparaíso, quien desarrolla un proyecto en torno a la presencia de microplásticos en ríos de Chile.

Y agrega: "Respecto a esta investigación, sobre que los que delfines estarían exhalando micropartículas plásticas, es una evidencia más de las recientes que demuestran que los microplásticos están ingresando a los sistemas acuáticos y al cuerpo de los peces".

"Si bien nosotros no nos alimentamos de delfines, el hecho de que los microplásticos se detecten en animales marinos es clave para entender que los microplásticos están entrando en la cadena trófica de manera bastante fácil y generalizada", puntualiza.