

Más de la mitad de las sardinas y anchoas del Mediterráneo occidental tienen microplásticos en sus intestinos

Un equipo internacional de científicos ha constatado que el 58 % de las sardinas y el 60 % de las anchoas de la mitad oeste del mar Mediterráneo ingieren fibras de plástico milimétricas. Estas especies de peces son las más comercializadas y consumidas de esta zona.

SINC

29/6/2020 11:39 CEST



El 58 % de las sardinas del Mediterráneo Occidental ha ingerido microplásticos. / © Adobe Stock

La producción y el uso de **microplásticos** en el mundo ha ido aumentando exponencialmente desde la década de 1950 hasta alcanzar más de 300 millones de toneladas en 2017. Se trata de partículas y fibras de plástico de tamaño inferior a 5 mm, invisibles a simple vista y que afectan principalmente a pequeños **peces**, organismos invertebrados y otros animales filtradores que tienen el potencial de entrar en la **cadena alimentaria**.

Una investigación del Instituto Español de Oceanografía (IEO), del Institut de

Ciències del Mar (ICM) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER) han detectado que el 58 % de las sardinas del Mediterráneo Occidental ha ingerido microplásticos, mientras que en el caso de las anchoas este porcentaje es de un 60 %.

“Los resultados de la investigación evidencian la importancia de la monitorización continuada del **medio marino**, que nos permite evaluar la salud de los ecosistemas marinos y su impacto sobre los seres humanos”, dice **Marta Coll**, investigadora del ICM-CSIC.

Son los peces más comercializados y consumidos en el noroeste del mar Mediterráneo, representando estos el 39% del total de las capturas de la región

De entre todas las especies de peces pelágicos pequeños, la sardina (*Sardina pilchardus*) y la anchoa (*Engraulis encrasicolus*) son los peces más comercializados y consumidos en el noroeste del **mar Mediterráneo**, representando estos el 39% del total de las capturas de la región en los últimos años. Además, estas especies juegan un papel clave en los ecosistemas marinos, donde son presas importantes para depredadores como los **atunes**, los cetáceos y las aves marinas.

Cuanto más microplásticos, mayor número de parásitos

El estudio, publicado en la revista *Marine Pollution Bulletin*, revela además que los individuos con mayor contenido de microplásticos en su sistema digestivo también tienen más **parásitos**.

“Este es uno de los primeros estudios que encuentra este tipo de relación entre la incidencia de microplásticos y parásitos”, afirma **Maria Grazia Pennino**, científica del IEO y autora principal del artículo.

En este sentido, los resultados del trabajo muestran que, en el caso de las **sardinas**, los individuos con una peor condición corporal tienen más

probabilidades de ingerir microplásticos.

Este es uno de los primeros estudios que encuentra este tipo de relación entre la incidencia de microplásticos y parásitos

Para la **anchoa**, en cambio, la probabilidad de incidencia aumenta en individuos con un índice gonadosomático –peso de la gónada como porcentaje del peso total del cuerpo que se utiliza para medir la madurez sexual de los individuos– más alto y de menor tamaño. Eso sí, en ambas especies una peor condición corporal implica una mayor incidencia tanto de parásitos como de microplásticos.

Los investigadores desconocen aún el mecanismo concreto por el cual los peces pelágicos pequeños con mayor incidencia de microplásticos presentan también más parásitos intestinales.

Según el estudio, las áreas geográficas donde los peces tienen más probabilidades de ingerir microplásticos son el **Golfo de Alicante**, en el caso de las sardinas, y el **Golfo de León-Delta del Ebro**, en el de las anchoas.

En ambas especies existe una relación positiva entre la presencia de parásitos y la ingestión de microplásticos, lo que pone de manifiesto que estos factores pueden afectar tanto la salud de las especies marinas como la de los consumidores humanos.

Referencia:

Pennino, M.G et al. "Ingestion of microplastics and occurrence of parasite association in Mediterranean anchovy and sardine". [Marine Pollution Bulletin](#)

TAGS

PARÁSITOS | MICROPLÁSTICOS | PECES | ANCHOA | SARDINA |
MEDITERRÁNEO |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)