

LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS EN ESPECIES DE TIBURONES

Daniela Salazar Moreno, Rosenda Aguilar Aguilar, Adriana Lechuga Granados



ID	AÑO	AUTORES	UBICACIÓN	ESPECIE	NÚMERO DE ORGANISMOS MUESTREADOS	MP POR INDIVIDUO	TEJIDO	ID	AÑO	AUTORES	UBICACIÓN	ESPECIE	NÚMERO DE ORGANISMOS MUESTREADOS	MP POR INDIVIDUO	TEJIDO
1	2014	Ming-Huang et al.	Taiwan	<i>Alopias pelagicus</i> (Tiburón zorro pelágico)	1	15	No específica	11	2020	Maes et al.	Océano Atlántico	<i>Lamna nasus</i> (Tiburón caillon)	10	Entre 96-206	Intestino
2	2014	Ming-Huang et al.	Taiwan	<i>Alopias superciliosus</i> (Tiburón zorro de aletas largas)	6	25	No específica	12	2024	Munno et al.	Golfo de México	<i>Galeocerdo cuvier</i> (Tiburón tigre)	8	Entre 151-355	Válvula espiral
3	2014	Ming-Huang et al.	Taiwan	<i>Carcharhinus brevipinna</i> (Tiburón de aleta corta)	1	2	No específica	13	2022	Huang et al.	Océano pacífico Oriental Tropical	<i>Prionace glauca</i> (Tiburón azul)	23	Entre 0-53	Parte posterior del pílora
4	2014	Ming-Huang et al.	Taiwan	<i>Isurus oxyrinchus</i> (Tiburón mako de aleta corta)	3	32	No específica	14	2019	Valente et al.	Mar Tirreno	<i>Etmopterus spinax</i> (Tiburón negro)	34	1-21	Tracto gastrointestinal
5	2014	Ming-Huang et al.	Taiwan	<i>Sphyrna zygaena</i> (Tiburón martillo de gran cabeza)	1	4	Intestino	15	2017	Fossi et al.	Golfo de California (México) Bahía de la Paz	<i>Rhincodon typus</i> (Tiburón ballena)	12	171	Biopsia de piel
6	2024	Hsuan Cheng et al.	Queensland, Australia	<i>Carcharodon carcharias</i> (Tiburón blanco)	11	5	Intestino	16	2020	Maes et al.	Océano Atlántico Noreste	<i>Lamna nasus</i> (Tiburón caillon)	53	Entre 2-8	Válvula espiral
7	2024	Hsuan Cheng et al.	Queensland, Australia	<i>Galeocerdo cuvier</i> (Tiburón tigre)	7	3	Intestino	17	2023	Matupang et al.	Malasia	<i>Chiloscyllium punctatum</i> (Tiburón bambao)	9	Entre 27-32	Branquias
8	2024	Hsuan Cheng et al.	Queensland, Australia	<i>Sphyrna lewini</i> (Tiburón martillo)	15	7	Intestino	18	2023	Matupang et al.	Malasia	<i>Chiloscyllium hasseltii</i> (Pinta roja collar)	13	Entre 27-33	Branquias
9	2024	Hsuan Cheng et al.	Queensland, Australia	<i>Carcharodon leucas</i> (Tiburón sarda)	5	5	Intestino	19	2023	Matupang et al.	Malasia	<i>Scoliodon laticaudus</i> (Tiburón nariz de espuela)	27	Entre 27-34	Branquias
10	2014	Alomar et al.	Mar Mediterraneo Occidental	<i>Galeus melastomus</i> (Pinta roja bocanegra)	125	Entre 27-41	Estómago	20	2023	Matupang et al.	Malasia	<i>Carcharhinus sarrah</i> (Tiburón cola moteada)	13	Entre 27-35	Branquias
								21	2023	Matupang et al.	Malasia	<i>Carcharhinus dussumieri</i> (Tiburón mejillas blancas)	12	Entre 27-36	Branquias
								22	2023	Monique et al.	Sur de Siliia	<i>Scyliorhinus canicula</i> (Tiburón moteado)	49	Entre 2-5	No específica

RESUMEN

En los últimos años se han realizado diversas investigaciones sobre la contaminación con microplásticos (MP) en los océanos.

Este trabajo busca presentar evidencias de diversos reportes científicos respecto a la presencia de MP en tejidos de tiburones.

PALABRAS CLAVE

Microplásticos, tiburones, contenido

JUSTIFICACIÓN

La realización de este trabajo representa la base para un estudio exploratorio que se está llevando a cabo en estómagos de tiburones martillo (*Sphyrna lewini*) y que será concluido en 2025.

OBJETIVO GENERAL:

Obtener un marco de referencia que permita comparar la contaminación por microplásticos en tiburones encontrados en todo el mundo

CONCLUSIÓN

El número de investigaciones sobre microplásticos en tiburones es limitado, lo que refleja la escasez de información disponible sobre el problema.

Los estudio demostraron una cantidad máxima de 355 MP/individuo y una cantidad mínima de 1.

Esto justifica la necesidad de que la UMSNH investigue el impacto de los plásticos en los tiburones que están inmersos en océanos cada vez más contaminados.

INTRODUCCIÓN

Los microplásticos (MP), partículas plásticas de menos de 5 mm, provienen de la degradación de plásticos mayores o pellets industriales.

Su presencia en ecosistemas marinos es alarmante, ya que los tiburones pueden ingerirlos, lo que puede afectar su salud y, potencialmente, la salud humana a través de la cadena alimentaria.

METODOLOGÍA

Se llevó a cabo una revisión exhaustiva de artículos científicos sobre la presencia de microplásticos en tiburones a nivel mundial, utilizando las bases de datos ScienceDirect y SpringerLink. Se emplearon las palabras clave: microplastic, shark y content, y solo se consideraron estudios de investigación.

Los datos se organizaron por ID, año, autores, ubicación, especie, número de organismos analizados, cantidad de microplásticos por individuo y el tejido donde fueron detectados.

Referencias

- Cheng, L. H., Smith, J. L., Ziajahromi, S., & Leusch, F. D. L. (2024). Microplastics in large sharks: Abundance and recommendations. *Chemosphere*, 349, 140957. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140957>
- Matupang, D. M., et al. (2023). Tropical sharks and microplastics: First evidence from Malaysia. *Marine Pollution Bulletin*, 189, 114762. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114762>
- Wang, M.-H., et al. (2024). Microplastics in Pacific sharks. *Marine Pollution Bulletin*, 206, 116769. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116769>