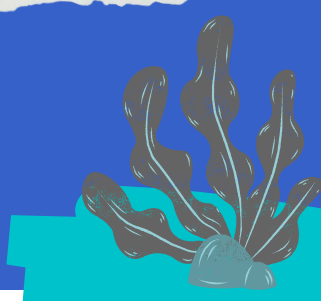




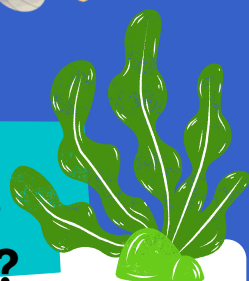
Kenny Leilani Rivera Gonzalez, Paula Salinas Urquiza, Robin Dufaye,
David Martínez Jiménez, Laura Viridiana Pérez Rubio, Monica Aracely
Cuellar Hidalgo, Dante Isai Santoyo Chapa, Juan Pablo Huchin Mian



Microplásticos y sus efectos en ORGANISMOS MARINOS



Las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, calculan que en el año 2050 habrá más plásticos que peces en los océanos, con consecuencias negativas hacia los ecosistemas marinos.



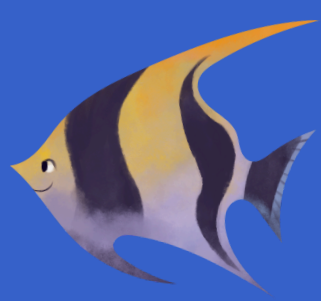
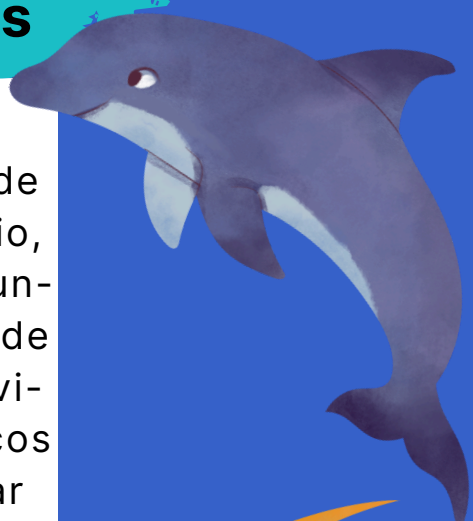
¿Cómo llegan los microplásticos a los organismos marinos?

Existe una amplia variedad de mecanismos mediante los cuales un organismo puede tomar los microplásticos del ambiente por ejemplo: pueden ser adheridos o absorbidos directamente al cuerpo, por medio de la ventilación (**bioacumulación**). Asimismo, las especies pueden ingerirlos de forma directa del ambiente marino como alimento confundiendo los plasticos como presas o bien los pueden consumir de manera indirecta al participar en la cadena trófica (al comerse a otros organismos que contienen microplásticos) (**biomagnificación**).



Efectos

La ingesta de microplásticos puede tener efectos tóxicos, como una disminución en la reserva de energía, cambios en el comportamiento alimenticio, estrés fisiológico, reducción de la fertilidad y fecundidad, disminución en la tasa de la supervivencia de la progenie, estrés hepático, alteración en su movimiento y su crecimiento. Además, los microplásticos pueden atravesar la membrana celular, translocar entre tejidos, lo que provoca toxicidad por partículas generando una respuesta inmune asociada a inflamación y al daño celular.



REFERENCIAS:

Cinvestav, C. (2023, mayo 12). La contaminación por microplásticos afecta a la fauna marina. Conexión.
<https://conexion.cinvestav.mx/Publicaciones/la-contaminaci243n-por-micropl225sticos-afecta-a-la-fauna-marina> (S/f). Edu.mx.

