

¿Qué sucede con el plástico cuando llega a los mares y océanos?

Una vez los objetos de plástico llegan al medio marino tardan entre décadas y cientos de años en degradarse. El tiempo de degradación depende del tipo de plástico y de las condiciones ambientales a las que se expone (luz solar, oxígeno, agentes mecánicos). En el caso de los océanos, la radiación UV procedente de la luz solar es el principal agente que degrada el plástico. La acción del oleaje acelera este proceso y como resultado los fragmentos más grandes se van rompiendo en trozos más pequeños, generando microplásticos.

Es difícil estimar el tiempo que tarda en biodegradarse el plástico en los océanos, pero se considera que es mucho más lento que en tierra. Una vez que el plástico queda enterrado, pasa a la columna de agua o queda cubierto por materia orgánica o inorgánica (lo que es muy frecuente en el medio marino) queda menos expuesto a la luz solar, y disminuyen las temperaturas y el oxígeno, lo que retrasa su degradación.

Durante todo este tiempo hasta que se degraden, todos los objetos de plástico que llegan al mar pueden causar graves daños a la fauna marina. Actualmente, unas 700 especies de organismos marinos se ven afectados por este tipo de contaminación. Cada año, más de un millón de aves y más de 100.000 mamíferos marinos mueren como consecuencia de todos los plásticos que llegan al mar.

Actividad: Responde a las siguientes cuestiones.

- a) ¿Qué significado tiene “degradarse”?
- b) ¿De qué depende el tiempo de degradación del plástico?
- c) ¿Cuál es el principal agente de degradación del plástico en los océanos?
- d) ¿Qué son los microplásticos?
- e) ¿Dónde se degrada antes el plástico, en el océano o en la tierra?
- f) ¿Cómo afecta a los océanos y mares el plástico que llega al mar?
- g) Según el texto, ¿qué cantidad de animales muere anualmente por la contaminación de plástico en los océanos?
- h) ¿Qué puedes hacer tú para frenar la llegada de plástico a los océanos?