

Elasmobranquios: Evolución y actualidad

Los elasmobranquios llevan evolucionando 450 millones de años, lo que les ha permitido especializarse en todos los ecosistemas marinos en los que se distribuyen, generalmente ocupando un nivel trófico elevado y contribuyendo a regular los ecosistemas. En la actualidad comprenden unas 800 especies entre tiburones, mantas y rayas. A grandes rasgos, se diferencian de los peces óseos por poseer esqueleto cartilaginoso, una piel cubierta por dentículos dérmicos, carecer de vejiga natatoria, poseer una estructura y suspensión de aletas diferenciada, y una estructura mandibular con una dentición en hileras altamente especializada según la especie.

Pese a su gran importancia en los ecosistemas, existe un declive en gran parte de las poblaciones de especies de elasmobranquios a nivel global. Desde 1970, las abundancias de tiburones y rayas oceánicas han disminuido en un 70%, mientras que la presión pesquera se ha incrementado 18 veces en el mismo periodo. Esta disminución en sus poblaciones hace que el riesgo de extinción global se haya incrementado hasta el punto en el que tres cuartas partes de las especies de elasmobranquios oceánicos están amenazadas con la extinción (Pacoureaux *et al.*, 2021).

En aguas de Canarias:

En las aguas que bañan nuestro archipiélago podemos encontrar más de 80 especies de elasmobranquios, que sustentan una industria para el turismo de naturaleza que tiene un impacto económico superior a los 10 millones de euros anuales (De la Cruz Modino, 2011).

RedPROMAR:

Contar con herramientas eficientes que posibiliten su conservación y monitoricen su rol ecológico fundamental, resulta algo prioritario tanto para el futuro de los ecosistemas como para nuestro futuro asociado. En el caso del seguimiento de especies que realiza RedPROMAR, contar con información sobre ciertas especies de estos grupos resulta clave para dar información sobre la evolución de los ecosistemas marinos canarios.

Objetivos del proyecto:

El proyecto de Seguimiento de Elasmobranquios en el Archipiélago Canario, tiene como finalidad última la conservación de los mismos, como parte fundamental en el correcto funcionamiento ecológico de los mares canarios. Y trata de llegar a esto mediante varios objetivos específicos:

1. **Desarrollar, desde una base sólida de Ciencia Ciudadana, acciones colaborativas para el fortalecimiento del conocimiento, así como para divulgación de la importancia de este grupo.**
 - a. **Impulsar un Programa de Monitoreo Biológico** basado en ciencia ciudadana que permita identificar ejemplares, áreas de cría, áreas de agregación, épocas de presencia y zonas de distribución mediante el desarrollo de entrevistas semi-estructuradas con usuarios frecuentes de playa (pescadores artesanales, pescadores deportivos, centros y clubes de buceo y apnea) y el fortalecimiento de la RedPROMAR en materia de elasmobranquios.

