



## 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 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).

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 de 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.

- 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.
- Generar talleres de divulgación y formación para contribuir al cambio de percepción sobre este grupo de animales en el archipiélago canario, destinado a diferentes niveles laborales y educativos.

2. Contribuir al conocimiento ecológico de estas especies en el Archipiélago Canario para fortalecer la divulgación científica posterior, mediante trabajos técnicos específicos.

- Describir los patrones de movimientos horizontales y verticales, en áreas previamente delimitadas a pequeña escala, de ciertas especies de interés de conservación, mediante el uso de telemetría acústica.
- Comprender los movimientos generales inter/intra insulares y macaronésicos, si los hubiese, de especies oceánicas mediante el uso de telemetría satelital y marcaje visual.
- Identificar áreas de reproducción, cría y fidelidad al sitio, mediante el uso de marcas visuales y acústicas.

3. Compartir este conocimiento adquirido con las administraciones pertinentes, con el fin de servir para el desarrollo de protocolos y medidas apropiadas que contribuyan a facilitar las tareas de gestión del turismo de observación de fauna marina, así como de la pesca tanto profesional como deportiva.

4. Vincular la información obtenida con la Estrategia Marina para la demarcación canaria, para favorecer el cumplimiento de los diferentes objetivos ambientales a través de los diferentes descriptores vinculados.

5. Mediante el uso de entrevistas semi-estructuradas, se tratará de robustecer el conocimiento del que se dispone sobre la interacción entre elasmobranquios y pesquerías locales, con el fin de poner en valor las buenas prácticas desarrolladas por los pescadores canarios desde el pasado a la actualidad, promoviendo estas buenas conductas y estos saberes tradicionales entre la sociedad canaria.