

# Tiburón martillo – Especies de tiburones

Fácilmente identificado por la peculiar (e impresionante) forma de su cabeza, el **tiburón martillo** es un ejemplar digno de protagonizar una película de ciencia ficción. Diez especies componen la familia *Sphyrnidae*, entre los que destaca el tiburón-paná (*Sphyrna mokarran*) como el ejemplo más grande de este grupo.

## Anatomía





Tiburón martillo (*Sphyrna mokarran*). Foto: kaschibo / Shutterstock.com

La familia *Sphyrnidae* consta de dos géneros: *Eusphyrna* y *Sphyrna*, que comprenden una y nueve especies de tiburones martillo, respectivamente. Estos animales pueden medir entre 0,9 y 6 metros de longitud y pesar entre 3 y 500 kg.

Su característica principal es la cabeza en forma de T, similar a un martillo, en la que sus ojos están espaciados en cada extremo. La vista sería incluso la principal razón evolutiva por la que estos animales tienen un cráneo tan peculiar: su forma permitiría a los tiburones martillo ver arriba y abajo de sí mismos, promoviendo una vista de 360° del entorno marino. Esta estructura, la distribución más amplia de las ampollas de Lorenzini a lo largo de su cabeza (mecanismo que detecta cambios de temperatura, compuestos químicos y campos eléctricos generados por posibles presas), y la eficacia vertebral de estos animales (es decir, mayor movilidad de las vértebras y, en consecuencia, del animal)

favorecen el papel de los tiburones martillo como depredadores voraces.

Estos peces tienen una boca pequeña, ubicada en la parte inferior del cráneo, y dientes triangulares y dentados. El tiburón martillo también se caracteriza por dos aletas dorsales (la primera es más grande que la segunda), una espalda gris y un vientre blanquecino.

## Ecológia

Las diferentes especies de tiburones martillo habitan en regiones templadas y tropicales del mundo y generalmente se encuentran a lo largo de la costa y la plataforma continental. Estos animales tienen preferencia por las aguas poco profundas y cálidas, habitan en arrecifes de coral, pero se pueden encontrar hasta 80 metros de profundidad, así como en ambientes de agua salobre. A pesar de la preferencia por las aguas tropicales, algunas especies migran a las zonas polares durante el verano, probablemente en busca de alimento. Entre las presas que consume el tiburón martillo se encuentran las rayas -su alimento favorito, cuya caza es posible gracias a la visión, la forma de la cabeza y las ampollas de Lorenzini-, los peces (especialmente meros, bagres y pequeñas especies familiares). *Carangidae*), calamares, pulpos y algunos crustáceos.

Estos tiburones cazan solos, golpeando la cabeza sobre las rayas y mordiéndose las alas (es decir, las aletas de las rayas) poco a poco, hasta su inmovilización y posterior muerte. Ocasionalmente, estos peces también pueden alimentarse de otras especies de tiburones, además de actuar como caníbales (es decir, consumen individuos de su propia especie). Los tiburones martillo pueden formar grupos de hasta 500 individuos durante el día, separándose por la noche para cazar. Dentro de los grupos, características como el tamaño, la edad y el sexo de los tiburones, parecen ser los

principales factores utilizados en el establecimiento de la jerarquía social.



## reproducción

En cuanto a la reproducción, se dispone de poca información sobre los hábitos de estos peces. Los tiburones martillo, vivíparos, se reproducen una vez al año y sus embarazos duran entre 10 y 11 meses. El número de embriones generados está directamente relacionado con el tamaño de la hembra: cuanto más grande es el animal, más polluelos de tiburón nacen. Estos «bebés martillo» nacen con un cráneo blando y no reciben el cuidado de sus padres, permaneciendo juntos en aguas poco profundas hasta que puedan defenderse.

## Amenazas

Mientras que los juveniles de tiburón martillo son consumidos por otras especies de tiburones, sus especímenes adultos no tienen depredadores naturales. Así, las principales amenazas para estos animales son la pesca accidental (es decir, la captura incidental) y la pesca exploratoria, esta última relacionada con la demanda de sus aletas para la producción de sopas; aceite, para hacer vitaminas; cuero, para confeccionar prendas de cuero; y su carne, para la preparación de comidas. Además, la pesca no reglamentada ha estado causando un gran daño a las poblaciones de tiburones martillo que habitan el Atlántico norte y la costa de Australia. La baja fertilidad y el lento crecimiento de estas especies dificultan su conservación, de las cuales cinco están clasificadas por la UICN como vulnerables (*Sphyrna zygaena* y *Sphyrna tudes*) o en peligro de extinción (*Sphyrna mokarran*, *Eusphyrna blochii* y *Sphyrna lewini*).

Referencias bibliográficas:

Arkive.

<http://www.arkive.org/great-hammerhead/sphyrna-mokarran/>

Sharkopedia.

<http://sharkopedia.discovery.com/types-of-sharks/great-hammerhead/#great-hammerheads-by-the-numbers>

Tiburones-Mundo. [http://www.sharks-world.com/hammerhead\\_shark/](http://www.sharks-world.com/hammerhead_shark/)