



## PARA SABER MÁS

### **CONTENIDO:**

- 1.-** Introducción
- 2.-** Características
- 3.-** Alimentación
- 4.-** Reproducción
- 5.-** Hábitat y distribución
- 6.-** Importancia
- 7.-** Estado de protección a nivel mundial y esfuerzos de conservación
- 8.-** ¿Qué puedes hacer para ayudar a cuidar al tiburón martillo?
- 9.-** Más información



## INTRODUCCIÓN

Durante muchos años los tiburones han sido considerados una especie peligrosa para el ser humano. Su estigmatización producto de la ciencia ficción, les ha conferido una imagen incorrecta, ya que, en ningún caso, formamos parte de su dieta regular. Por el contrario, los tiburones juegan un papel fundamental en los ecosistemas marinos pues controlan la abundancia de sus presas y, con ello mantienen el delicado equilibrio de la naturaleza del cual muchas especies dependen, incluídos nosotros los seres humanos. Es por esto que son considerados depredadores topo y especies clave para la conservación.

¿Sabías que en el mundo existe una amplia diversidad de tiburones? Existen cerca de 400 especies y no todos son enormes o tienen dientes grandes, como lo vemos en las películas. El tiburón más pequeño del mundo se llama "linterna enano" y mide apenas 15 centímetros; o el pez más grande del mundo es el tiburón ballena y es filtrador de plancton y pueden medir hasta 18 metros.

Los tiburones han estado en la Tierra por muchos años. Los más antiguos datan de 450 millones de años, es decir, ¡más de 200 millones de años antes que los dinosaurios! Aunque han sobrevivido a múltiples extinciones masivas, actualmente se enfrentan a los mayores peligros de la historia: la sobre pesca, la cacería ilegal y la contaminación.

Hoy conoceremos a unos de los tiburones más singulares, el tiburón martillo. Sigue leyendo para enterarte más de su vida y cómo poder ayudarlo.



## CARACTERÍSTICAS

### TIBURÓN MARTILLO (*Sphyrna lewini*)

El tiburón martillo común, también conocido como cornuda barrosa, forma parte de la familia Sphyrnidae. Pesa hasta 250 kilogramos y alcanza, como máximo, una longitud de cuatro metros, aunque generalmente miden entre dos y tres. Su coloración oscila entre el gris claro y el bronce en la parte de la espalda y color crema a blanco en el vientre. Tiene una aleta dorsal moderadamente alta, y su esqueleto no es de hueso rígido, sino de cartílago que es mucho más flexible y liviano. Su peculiar cabeza en forma de martillo mantiene sus ojos extremadamente separados, lo cual le otorga una excelente visión estereoscópica de 360 grados; además, tiene una pequeña abertura central y dos huecos más pequeños a los lados que le hacen fácilmente reconocible. Sus dientes son serrados y en forma de triángulo.

Esta especie de tiburón martillo forma grandes bancos de varias decenas de individuos. Normalmente se congregan en lugares poco profundos como cerca de las costas e islas oceánicas, por lo cual está particularmente expuesto a la pesquería, redes de enmalle, embarcaciones o contaminación. El hecho de tener un crecimiento lento y un ciclo reproductivo prolongado, hace que sea intrínsecamente vulnerable a la sobreexplotación pesquera. Además de su longevidad, ya que tiene una esperanza de vida de 25 años.



## ALIMENTACIÓN

Su alimentación se basa en otros peces cartilaginosos como rayas, aunque también se alimenta de peces óseos como meros, bagres, sábalos, arenques, sardinas y algunos invertebrados como pulpos, cangrejos o caracoles. Para esto, cuenta con un grupo de órganos sensoriales llamados "ámpulas de Lorenzini", unas células extremadamente sensibles a los campos eléctricos para detectar a sus presas, por ejemplo, los latidos del corazón o el movimiento muscular de las rayas, que viven enterradas bajo la arena y son su alimento preferido.

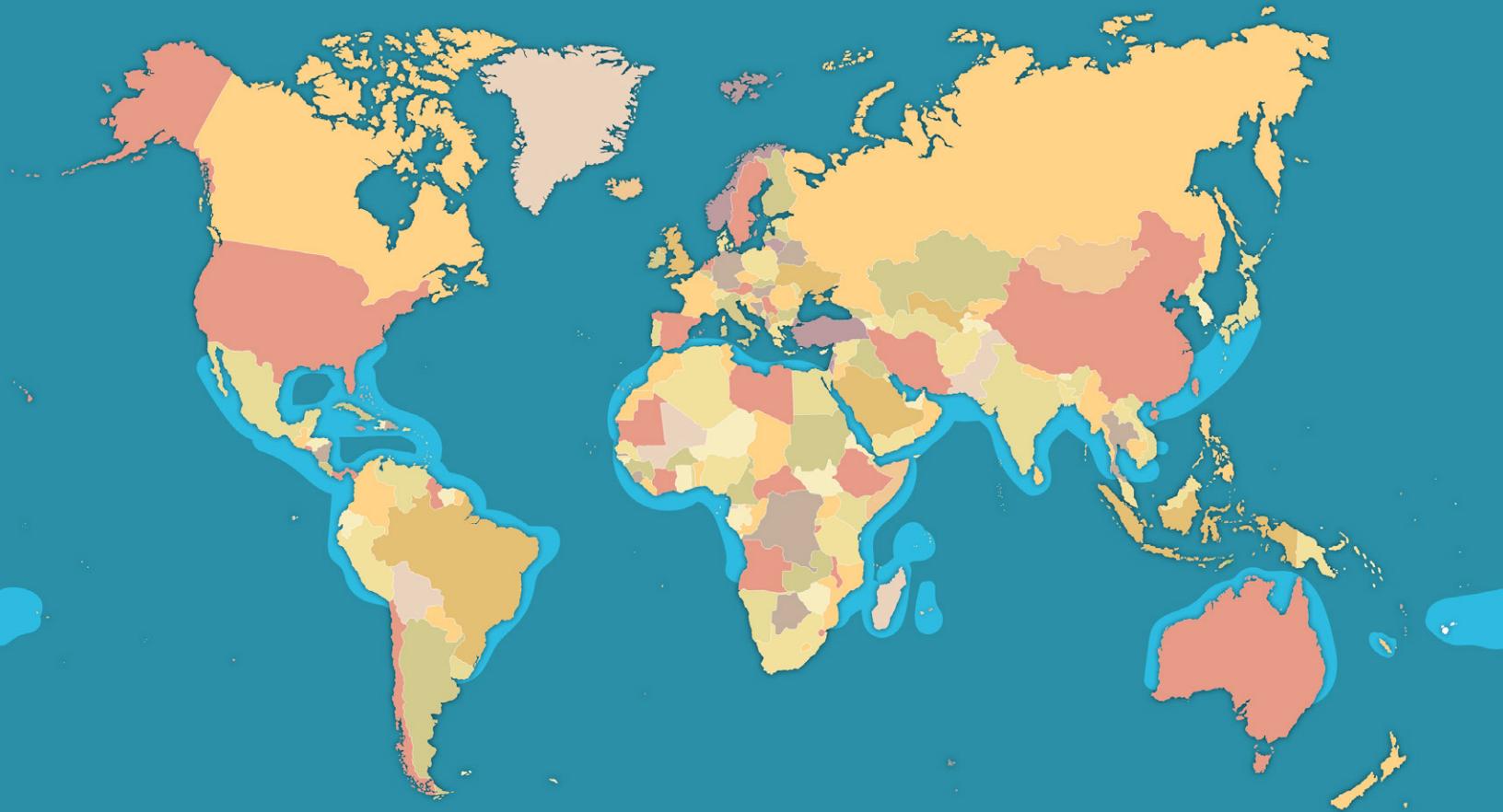


## REPRODUCCIÓN

Su fecundación es interna, es decir, el macho y la hembra copulan. Los machos tienen un par de órganos sexuales denominados gonopterigios que se originan en las aletas pélvicas. Su forma es cilíndrica y alargada. Las hembras poseen una hendidura llamada cloaca, por la cual nacen las crías y expulsan sus desechos.

Se les considera vivíparos aplacentados, es decir, una vez que el óvulo es fertilizado dentro de la hembra, los embriones se desarrollan alimentándose de un saco que contiene vitelo (yema del huevo), sustancia rica en grasas y carbohidratos. Cuando se acaba el vitelo, el saco vitelino se transforma en una “pseudo-placenta” que es como una bolsa que sirve al embrión para transportar los nutrientes, oxígeno y desechos hasta su nacimiento. Se estima que su periodo de gestación es entre 8 y 12 meses y pueden tener de 6 a 40 crías. Al nacer, estas crías son liberadas en estuarios sin más protección que su tamaño y velocidad.

Otra de las razones por las cuales el tiburón martillo es tan vulnerable, es debido a su ciclo reproductivo prolongado, ya que su madurez sexual comienza hasta los ocho años de edad. Luego de cada parto, las hembras tienen un periodo descanso de dos años o más.



## HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

Su rango de distribución se extiende por todas los océanos y costas tropicales y templadas del mundo.

Las hembras de esta especie paren a sus crías en aguas costeras o estuarios, ricas en nutrientes denominadas “áreas de crianza”, donde los juveniles obtienen alimento y protección mientras crecen y alcanzan la madurez sexual. Al llegar a su etapa adulta el tiburón martillo realiza grandes migraciones, cambiando los hábitats costeros por zonas de aguas oceánicas y pelágicas (mar abierto) en profundidades de hasta 275 metros (esto es poco para un tiburón, ya que otras especies pueden navegar más de mil metros). La Península de Baja California en México es una importante área de crianza para esta especie.



## IMPORTANCIA

El tiburón martillo es un depredador tope, es decir, está en la parte más alta de la cadena alimenticia. De él depende el equilibrio de las poblaciones de sus presas, los arrecifes de coral y hasta los lechos de algas submarinos. Es como la pieza con mayor soporte en una torre de bloques de madera. Si desapareciera, ¡todo lo demás colapsaría!

Al desaparecer estos depredadores tope, aumentarían las poblaciones de herbívoros y de pequeños carnívoros que son sus presas; esto incrementaría el impacto sobre las algas marinas que sirven de refugio a muchos peces de interés comercial, lo que a su vez, disminuiría sus poblaciones y afectaría el sustento de las comunidades de pescadores. Como ves, ¡todo en la naturaleza está conectado! Por eso es tan importante proteger a los tiburones.



## ESTADO DE PROTECCIÓN A NIVEL MUNDIAL Y ESFUERZOS DE CONSERVACIÓN

Recientes estudios han demostrado que, globalmente, las poblaciones de tiburones martillo han declinado drásticamente. Tan sólo en el Atlántico, se estima que este declive es mayor al 89% entre 1986 y el 2000. Esta pérdida de depredadores tope ha causado una cascada de consecuencias negativas a nivel de ecosistema. De acuerdo con la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés), *S. lewini* se considera 'En peligro crítico de extinción' con una tendencia global de decrecimiento en sus poblaciones, debido a la sobreexplotación, la pesca incidental y la degradación de las zonas en donde se alimenta.

La Alianza WWF - Fundación Telmex Telcel, junto con los científicos mexicanos más reconocidos, desarrolla el proyecto de protección del Mar de Cortés, donde se protegen diversas especies marinas incluidas el tiburón martillo común, el tiburón blanco, mantas gigantes, tortugas marinas y ballenas, así como sus hábitats. Utilizando un enfoque multidimensional, la Alianza combina la ciencia y la investigación con la concientización social para optimizar las mejores prácticas de los operadores de turismo y los turistas, garantizar la buena gobernanza y el cumplimiento de los reglamentos, y monitorear a las poblaciones de tiburones y mantarrayas en México.



## ¿QUÉ PUEDES HACER PARA AYUDAR A CUIDAR AL TIBURÓN MARTILLO?

Existen diversas acciones que podemos implementar para ayudar a la conservación del tiburón martillo. Cada acción suma, por pequeña que parezca. A continuación, te sugerimos algunas de las más importantes:



La difusión de la información es vital si queremos que más personas se enteren de la importancia de nuestras especies. Comparte con tu familia y amigos por qué debemos preservar al tiburón martillo.



Recuerda no consumir platillos de tiburón o aletas de tiburón.



Si estás de vacaciones en la playa utiliza bloqueadores solares y bronceadores biodegradables, para no dañar a la fauna y flora marina.



Apaga luces y desconecta aparatos electrónicos que no utilices, recuerda que es una forma de ayudar a frenar el cambio climático, ya que el aumento de la temperatura pone en riesgo a los ecosistemas marinos.



Reduce el uso de plásticos ya que la mayoría de éstos pueden terminar en el mar como basura, los plásticos pueden ser comidos por el tiburón martillo y resultar perjudicial para él. Además de reducir, puedes ayudar a recoger la basura que te encuentres en el camino.



Como consumidores, tenemos la responsabilidad de revisar las etiquetas de los productos que compramos. Así evitaremos consumir carne de tiburón o de mantarraya en empaques de otro tipo de pescados.



No olvides que compartimos el planeta con otras especies de animales y plantas que viven aquí desde hace millones de años atrás. **¡Respetemos todas las formas de vida!**



## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=Ves9kg4vano>

<https://www.naturalista.mx/taxa/56764-Sphyrna-lewini>

<https://www.nationalgeographic.es/animales/tiburones-martillo>