



## PARA SABER MÁS

### CONTENIDO:

- 1.- Tiburones, protectores de los océanos
- 2.- Tiburón ballena
- 3.- Alimentación
- 4.- Importancia ecológica
- 5.- Hábitat y distribución
- 6.- Reproducción
- 7.- Estado de protección a nivel mundial y esfuerzos de conservación
- 8.- ¿Qué puedes hacer para ayudar a cuidar al tiburón ballena?
- 9.- Más información



## TIBURONES, PROTECTORES DE LOS OCÉANOS

Los peces representan el grupo de vertebrados más diverso que hay en el planeta. En particular, los peces con esqueleto cartilaginoso están conformados por las quimeras, rayas, mantas y tiburones. Estos últimos, son seres vivos que han habitado el planeta Tierra desde el periodo Silúrico, hace 420 millones de años.

Se caracterizan por tener un cuerpo hidrodinámico sostenido por un esqueleto de cartílago, presentan aletas rígidas y piel áspera compuesta por pequeñas estructuras cónicas. En su cabeza tienen una poderosa mandíbula con infinidad de dientes que pueden reemplazar a lo largo de vida.

Son peces muy longevos pero de baja fecundidad debido a una madurez tardía. Presentan distintos métodos de reproducción que van desde las formas ovíparas que ponen huevos bien protegidos, hasta las especies vivíparas que dan a luz a crías vivas que se han nutrido a través de una placenta, con funciones parecidas a la de los mamíferos, o que se desarrollan en huevos dentro de la madre.

Los tiburones, son los grandes depredadores de los océanos y muchos grupos humanos dependen de ellos debido al ecoturismo. Son animales fascinantes y de gran importancia, pues su presencia indica ecosistemas marinos saludables. Dentro de ellos hay uno muy especial, se trata del pez más grande del planeta, conocido como tiburón ballena **¡Conozcámoslo más!**



## TIBURÓN BALLENA

*(Rhincodon typus)*

Nombre común: tiburón ballena, pez dama, pez dominó, damero, pejesapo, chacón.

El tiburón ballena es el pez más grande del mundo; se le llama “ballena” debido a su gran tamaño, pues puede alcanzar el largo de un autobús urbano (hasta 20 metros) y llegar a pesar lo mismo que un avión (hasta 34 toneladas).

Su coloración varía del gris-azul oscuro al negro-pardo con un diseño de líneas y lunares blancos repartidos por su lomo y color crema en su parte ventral. La forma de su cuerpo es estrecha, posee branquias grandes, dos aletas dorsales y una aleta caudal semi-lunada. Su cabeza es aplanada y en ella tiene órganos sensoriales como un par de ojos que se encuentran justo detrás de la boca, ésta es amplia y se ubica en la parte frontal de la cabeza; tiene más de tres mil dientes en cada una de sus mandíbulas.

---



## ALIMENTACIÓN

Debido a sus hábitos alimenticios, el tiburón ballena es una especie que realiza movimientos lentos cercanos a la superficie del agua. Se han observado ejemplares alimentándose de manera pasiva, es decir, nadando con la boca abierta, al igual que de manera activa, succionando el agua que es rica en presas.

Puede filtrar grandes cantidades de agua en donde retiene una amplia variedad de zooplancton, que incluye pequeños crustáceos como krill, copépodos y larvas de cangrejo, además de algunos pequeños peces como sardinas, anchovetas y macarelas.

---



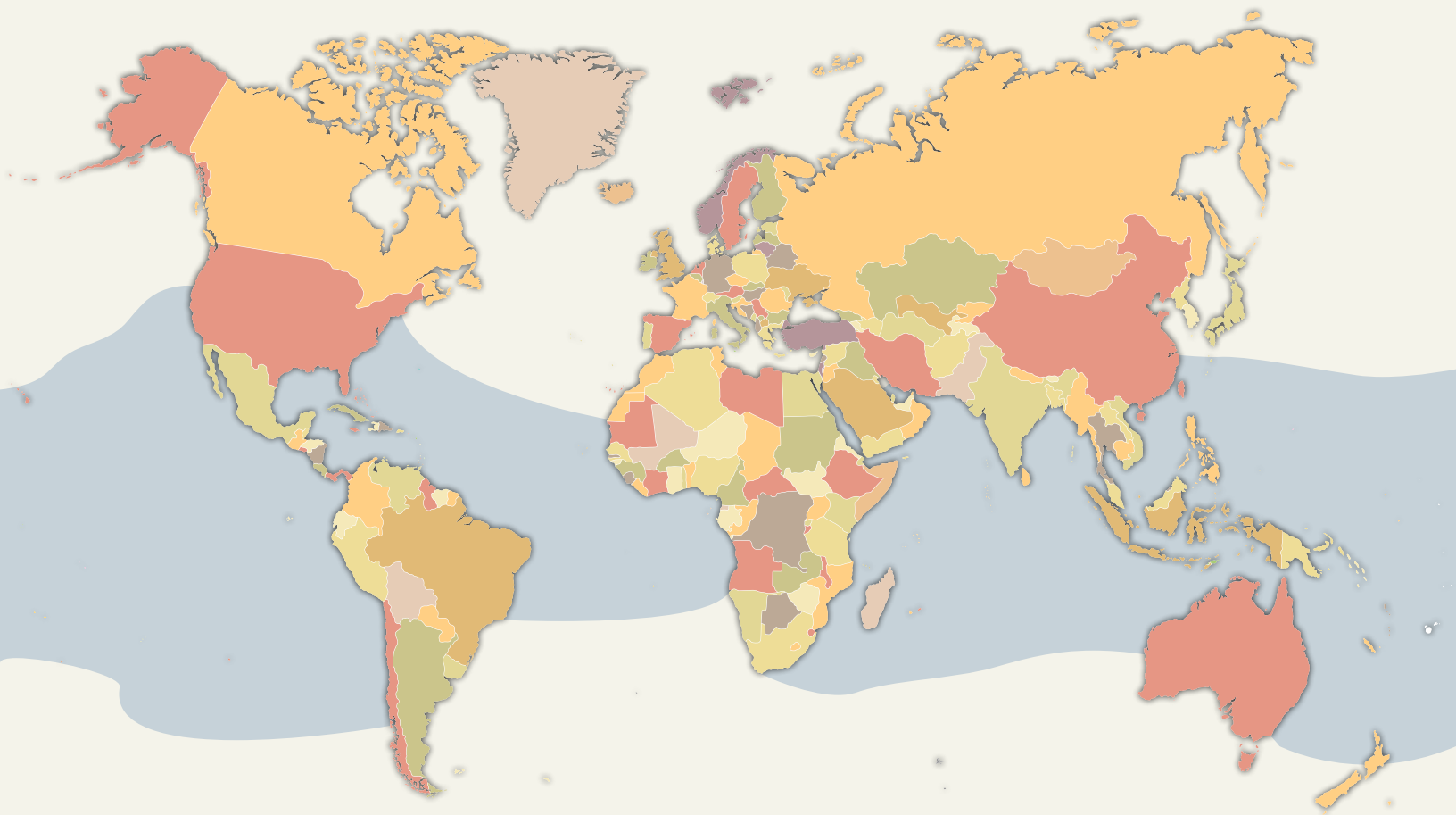
## IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Los tiburones se congregan durante muchas horas en la superficie del agua ya que allí abunda su alimento; —de hecho, el 70% de los avistamientos de tiburón ballena se llevan a cabo mientras el animal se está alimentando—.

En estas zonas de alimentación, ocurre un intercambio de nutrientes con el agua marina adyacente y esto, aunado a los patrones de circulación del agua y la temperatura, favorece la alta productividad marina y evita la acumulación de excesiva de nutrientes.

Lo anterior significa que la presencia del tiburón ballena no solo señala dónde hay zooplancton, sino que funciona como un indicador de la salud del océano y los ecosistemas. Probablemente, este animal es uno de los planctívoros más importantes de los océanos del mundo, pues regula las poblaciones de otros organismos que funcionan como su alimento.

---



## HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

El tiburón ballena se encuentra en todos los mares tropicales y subtropicales del mundo. Es una especie altamente móvil pues se sabe que los adultos llegan a cruzar miles de kilómetros en busca de su alimento. La mayoría de sus poblaciones están en los océanos Índico-Pacífico y el resto en el Atlántico. Son peces que prefieren las aguas cálidas de las zonas costeras, pero también nadan en las profundidades oceánicas.

En México, la mayoría de los avistamientos se localizan en las zonas costeras de la Península de Baja California y el norte del Caribe mexicano (Isla Holbox e Isla Mujeres en Quintana Roo). Solo en México y en la República de Djibouti en África, se han observado a grupos de pequeños juveniles que se alimentan y encuentran protección de los depredadores a bajas profundidades. Los ejemplares adultos suelen encontrarse en aguas oceánicas y se ha reportado que las hembras preñadas se congregan alrededor de la Isla Espíritu Santo, en San José del Cabo, en el Archipiélago de Revillagigedo y las Islas Galápagos. En estos sitios, el turismo ecológico alrededor del tiburón ballena se ha convertido en uno de los ingresos económicos más importantes para las comunidades locales.

-----



## REPRODUCCIÓN

A la fecha, aún se desconoce cómo se lleva a cabo su reproducción y apareamiento. En 1995 fue estudiada una hembra capturada en Taiwán, cuyo vientre gestaba 304 huevos con embriones en distinto estado de desarrollo, lo anterior, permitió saber que se trataba de una especie vivípara aplacentada. Esto quiere decir que la hembra mantiene los huevos dentro de su cuerpo hasta que las crías están listas para salir. Un dato interesante es que no todas las crías nacen al mismo tiempo ya que pueden tener distintas etapas de desarrollo.

A pesar del gran tamaño que alcanzan cuando son adultos, al nacer, los tiburones ballena tienen en promedio de 50 a 70 centímetros de largo. Y aunque puede llegar a tener cientos de crías (aproximadamente 300), son pocas las que sobreviven y alcanzan la edad adulta, ya que la mayoría son depredadas.

La edad de reproducción ha sido estimada a partir de los veinte años de edad, o visto de otra forma, cuando el individuo alcanza entre 8 y 9 metros de largo. En México, las zonas de agregación de tiburón ballena son utilizadas como una zona de alimentación y área de crianza secundaria, es decir, una especie de "guardería" hasta que las crías tienen el tamaño suficiente para sobrevivir por sí mismas.

---



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

El tiburón ballena está clasificado como En Peligro en “La lista roja” de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés), debido a su venta en mercados internacionales, la pesca accidental y la degradación de su hábitat producto de la destrucción de manglares, estuarios, arrecifes coralinos, y el desagüe de pesticidas, metales pesados, microplásticos y desechos como latas, bolsas y botellas de plástico que lo ponen en riesgo, ya sea porque se enredan en ellos o porque los ingieren.

Otros factores de riesgo son el incremento en el turismo y el tránsito de embarcaciones que interrumpen sus hábitos alimenticios y les causan lesiones cuando colisionan contra ellos, por lo que, la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), se encarga de regular a las embarcaciones de pesca que transitan en el Golfo de California bajo la NOM-029-PESC-2006, donde no se puede capturar ni retener a los ejemplares, y de supervisar que se cumplan las medidas necesarias para visitar al tiburón ballena.

A la par, los científicos suman esfuerzos para su conservación, mediante el monitoreo e investigación que realizan sobre este animal marino y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés) impulsa campañas para frenar la producción y consumo de plásticos con el fin de lograr un océano sin estos residuos.



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

Existen diversas acciones que podemos implementar para ayudar a la conservación del pez más grande del mundo. A continuación, te sugerimos algunas:



La difusión de la información es vital si queremos que más personas se enteren de la importancia que tiene cada una de las especies que cohabitan con nosotros la Tierra. Comparte con tu familia y amigos por qué debemos preservar al tiburón ballena.



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



Reduce el uso de plásticos ya que la mayoría de éstos pueden terminar en el mar. Además de reducir, puedes ayudar a recoger la basura que te encuentres en el camino.



Si realizas un tour de avistamiento o nado con tiburón ballena, elige una empresa turística responsable que siga las recomendaciones de las autoridades gubernamentales. Con mejores prácticas turísticas evitamos que los ejemplares (principalmente juveniles) sean golpeados y perturbados por las embarcaciones.



Lee las etiquetas de todos los productos que compres para que puedas elegir los que sean amigables con el medio ambiente.



Recuerda que compartimos el planeta con otras especies de animales y plantas que viven aquí desde hace millones de años atrás, ¡respetemos a todas las formas de vida!



## MÁS INFORMACIÓN

[http://www.wwfca.org/especies\\_ylugares/tiburon\\_ballena/](http://www.wwfca.org/especies_ylugares/tiburon_ballena/)

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/7207.pdf>

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/14853.pdf>