

LECTURA • Q

# Tiburones



Escrito por Kira Freed • Ilustrado por Cende Hill

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

## Tiburones

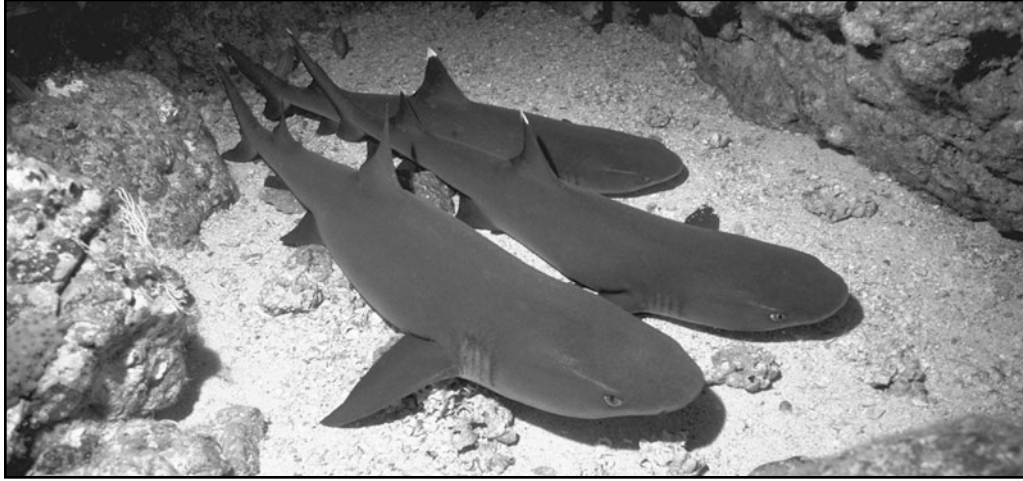
*Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel Q • Número de palabras: 1,564*



  
**Reading a-z**

Visite [www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com) para obtener miles de libros y materiales.

# Tiburones



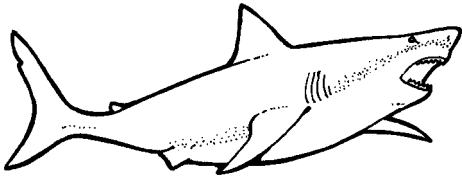
Escrito por Kira Freed  
Ilustrado por Cende Hill

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

**Créditos fotográficos:**  
Portada, contraportada, página de título, páginas 4, 5, 6, 10, 11,  
12, 15, 17, 22, 23: © Digital Stock; página 16: Dr. Mathew Gilligan,  
Administración Nacional Oceánica y Atmosférica/Departamento de  
Comercio; página 21: William B. Folsom, Administración Nacional  
Oceánica y Atmosférica/Departamento de Comercio

Tiburones  
(Sharks)  
Libro de lectura Nivel Q  
© 2002 Learning Page, Inc.  
Escrito por Kira Freed  
Ilustrado por Cende Hill  
Traducido por Lorena F. Di Bello  
ReadingA-Z™  
© Learning Page, Inc.  
Todos los derechos reservados.

Learning Page  
1630 E. River Road #121  
Tucson, AZ 85718  
[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)



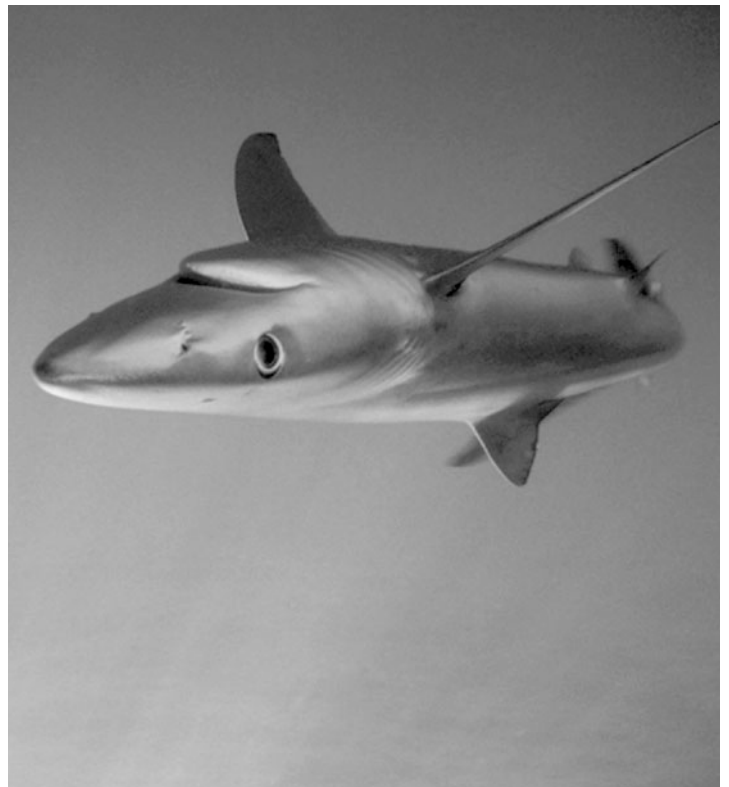
## Contenidos

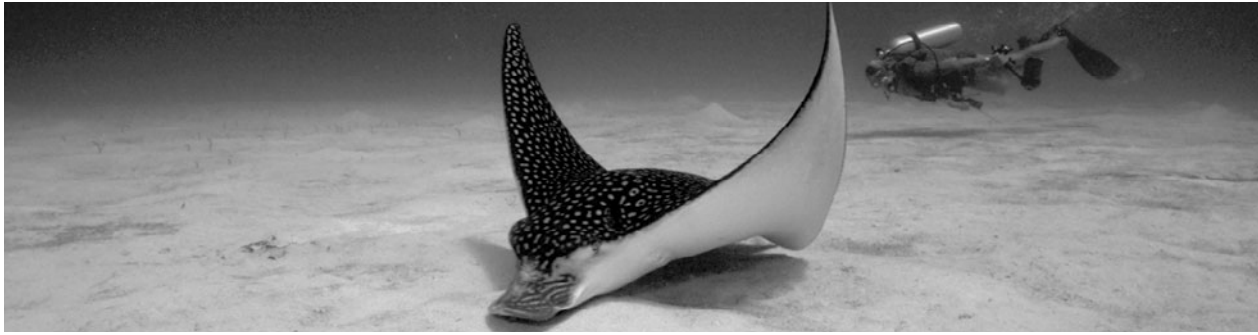
Introducción . . . . .	4
Descripción física . . . . .	7
Alimentación . . . . .	10
Reproducción . . . . .	14
Ataques de tiburón . . . . .	15
Tiburones extraños . . . . .	17
Supervivencia de los tiburones . . . . .	21
Glosario . . . . .	24

Los tiburones han vivido en el mundo oceánico por más de 350 millones de años. Vivían aun antes de que los dinosaurios caminaran sobre la Tierra. Hay más de 350 clases de tiburones. Se los encuentra desde el ecuador a los polos, y desde las costas poco profundas a las aguas más profundas. Los tiburones son probablemente los cazadores más exitosos del mundo.

### Introducción

Tiburón Azul





Raya americana

Los tiburones son peces, pero son diferentes a la mayoría de los otros peces. Los tiburones no tienen huesos. Los esqueletos están formados por **cartílago**, que es el mismo material que forma nuestras orejas. Esto hace que los tiburones sean muy flexibles y livianos. Tampoco tienen escamas en la piel, a diferencia de la mayoría de los peces. Sin embargo, tienen la piel rugosa. Los familiares más cercanos a los tiburones son las rayas, que son peces planos y con forma de diamante. También tienen el esqueleto formado de cartílago.

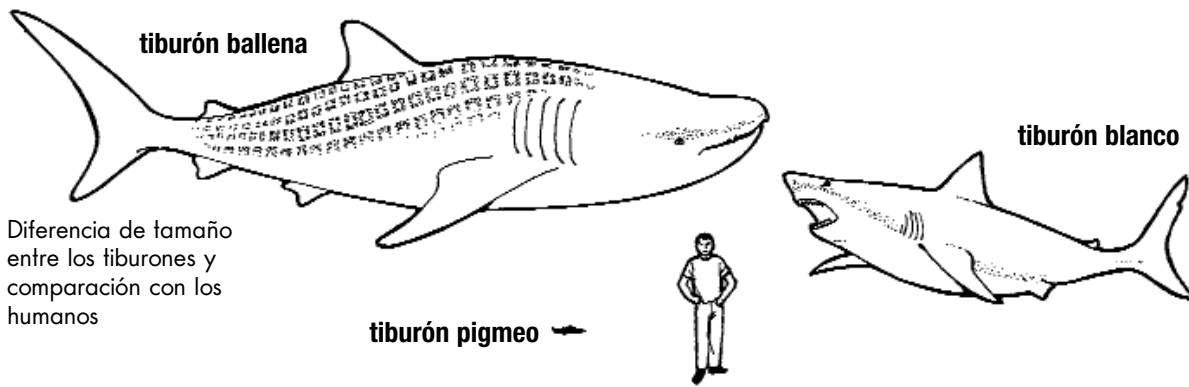
5

6

Tiburón Mako



Los tiburones son los grandes cazadores de los océanos del mundo. Tienen un excelente sentido del olfato y pueden ver bien en lugares con poca luz. Los tiburones pueden sentir los movimientos más leves de otros animales. Son especialmente sensibles a los sonidos y movimientos de animales lesionados. Los tiburones hasta pueden sentir pequeñas ondas de electricidad, que son producidas por todos los seres vivos. Los tiburones pueden sentir los peces enterrados debajo de la arena en el fondo del océano. Hasta se han encontrado marcas de dientes de tiburones en cables eléctricos que pasan a lo largo del fondo oceánico.



## Descripción física

Los tiburones pueden ser de diferentes tamaños. Algunos cazones sólo miden unos pocos centímetros de largo. El tiburón ballena es el pez más grande del mundo. Puede crecer tanto como el largo de dos buses y pesar tanto como tres elefantes. La mayoría de los tiburones tienen cuerpos poderosos y aerodinámicos que los ayudan a nadar rápidamente y cazar sus presas. Tienen nariz en punta, y cuerpos delgados y alargados que parecen torpedos o aeroplanos.

7

La mayoría de los tiburones grandes son tan feroces, que tienen muy pocos enemigos naturales. Los tiburones más pequeños están generalmente protegidos por diseños de **camuflaje** que los ayudan a mimetizarse con los alrededores. Hasta los tiburones grandes usan camuflaje. Son oscuros en la parte de arriba y pálidos en la parte de abajo. Esto ayuda a distraer el contorno del tiburón de modo que sea más difícil verlos. Algunos tiburones, llamados tiburones inflados, se protegen de ataques inflando sus cuerpos con aire o agua. Esto los hace parecer más grandes y los ayuda a mantener a los predadores alejados.

8

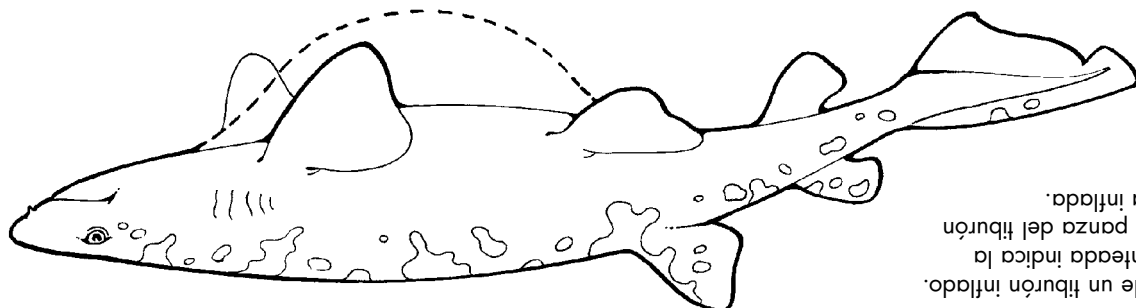
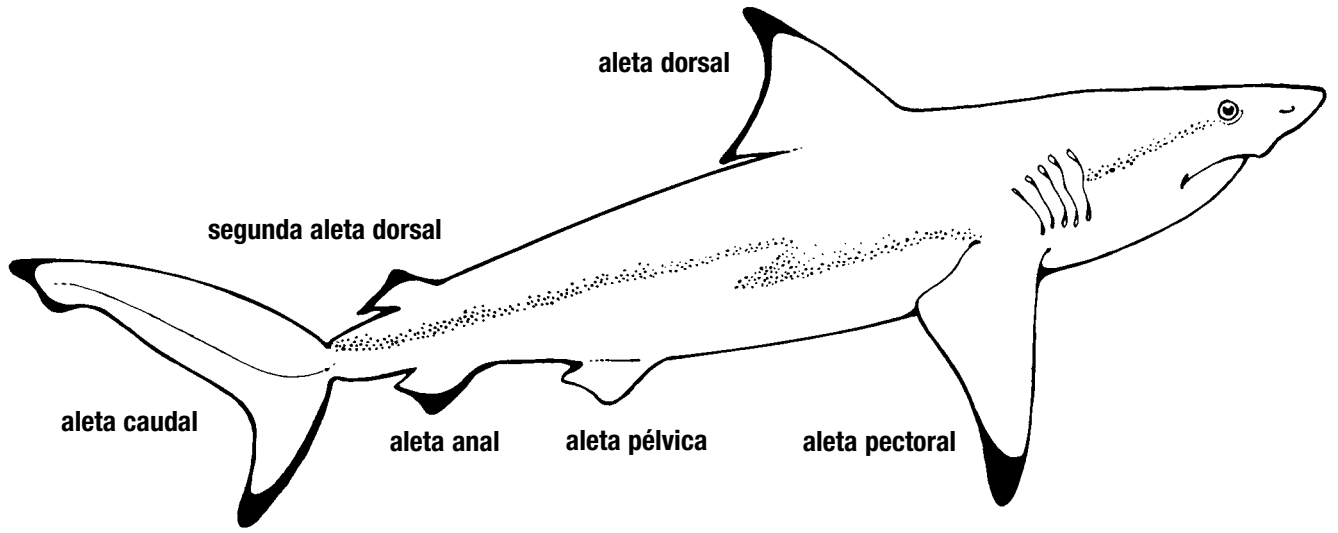


Ilustración de un tiburón inflado. La línea punteada indica la forma de la panza del tiburón cuando está inflada.



Los tiburones nadan moviendo la cola de lado a lado. Tienen aletas arriba, al costado y debajo del cuerpo. Las aletas les permiten a los tiburones maniobrar, doblar y mantener el equilibrio. La **aleta dorsal**, la que los tiburones usan para mantenerse derechos, a veces sale por encima del agua. Esto puede permitirles a los humanos saber cuando hay un tiburón presente.

Tiburón blanco



**Alimentación**

La boca de la mayoría de los tiburones está ubicada en la parte de abajo de la cabeza. La forma de los dientes de los tiburones depende de la clase de comida que comen. La mayoría de los tiburones tienen muchas hileras de dientes en la boca. Cuando se le cae un diente, el diente que está en la hilera de atrás se mueve hacia delante para ocupar su lugar. Los dientes de los tiburones se caen fácilmente. Muchos tiburones tienen mandíbulas que se encajan libremente en sus cabezas. Las mandíbulas pueden moverse hacia adelante para morder la presa, y luego volverse a meter para bajar la comida hacia el estómago del tiburón.



## ¿Sabías que?

Un tiburón blanco puede comerse una foca entera de una solo trago.

Tiburón blanco

La mayoría de los tiburones comen peces. Muchos de los tiburones grandes comen leones marinos, delfines y otros tiburones. Estos tiburones grandes tienen dientes triangulares con las puntas tan filosas como cuchillos. Los dientes apuntan hacia adentro para que el tiburón pueda capturar y retener la presa. También ayudan al tiburón a destrozarse la presa en pedazos para que la pueda tragar.

11

12



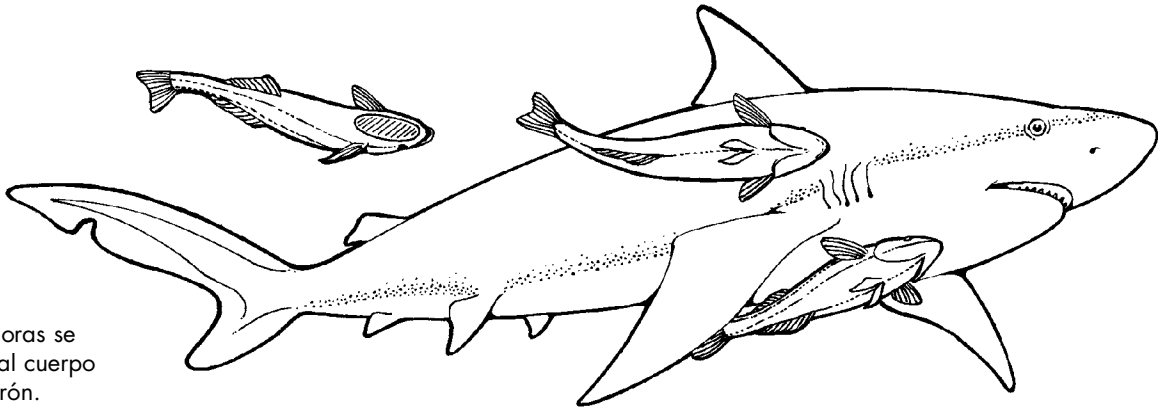
La boca de un tiburón ballena

## ¿Sabías que?

La palabra "planchon" viene de una palabra griega y significa "a la deriva". El plancton vegetal se llama fitoplancton. El plancton animal se llama zooplancton.

Otros tiburones, como los tiburones gatos, comen almejas, cangrejos y langostas. Estos tiburones tienen dientes planos para romper y triturar caparazones. El enorme tiburón ballena no tiene dientes. Come pequeños animales y plantas llamados **planchon**, que flotan y están a la deriva sobre o cerca de la superficie del océano. Nada con su enorme boca abierta, tragando agua mientras se mueve. Unos filtros especiales en las branquias atrapan plancton y dejan fluir el agua.

Las rémoras se pegan al cuerpo del tiburón.



Muchos tiburones están acompañados por peces piloto. Estos pequeños animales nadan cerca de los tiburones, esperando las sobras de comida que flotan cuando el tiburón come. Otros pequeños peces, llamados rémoras, se pegan al cuerpo del tiburón y mantienen la piel del tiburón libre de parásitos. Las rémoras también se alimentan de las sobras de la comida de los tiburones. Estos peces están a salvo cuando están con los tiburones, porque pocos predadores se animan a acercarse a un tiburón.

Los tiburones bebé se llaman cría. La mayoría de los tiburones tienen crías ya desarrolladas. Unos pocos, incluyendo el cazón, ponen huevos que terminan de incubarse unos meses más tarde. Todos los huevos están protegidos por una bolsa flexible que tiene una textura parecida al cuero mientras el tiburón se desarrolla. Las bolsas son rectangulares, y muchas terminan en forma de hilos que se pegan a las algas. Algunos llaman a las bolsas de los huevos de tiburón "carteras de sirenas". La mayoría de los tiburones tienen menos crías por vez que otros peces. Los tiburones tienen por lo general una o dos crías por vez.

**¿Sabías que?**  
 A diferencia de los humanos, los tiburones bebé no son indefensos cuando nacen. Pueden cazar comida enseguida.

## Reproducción

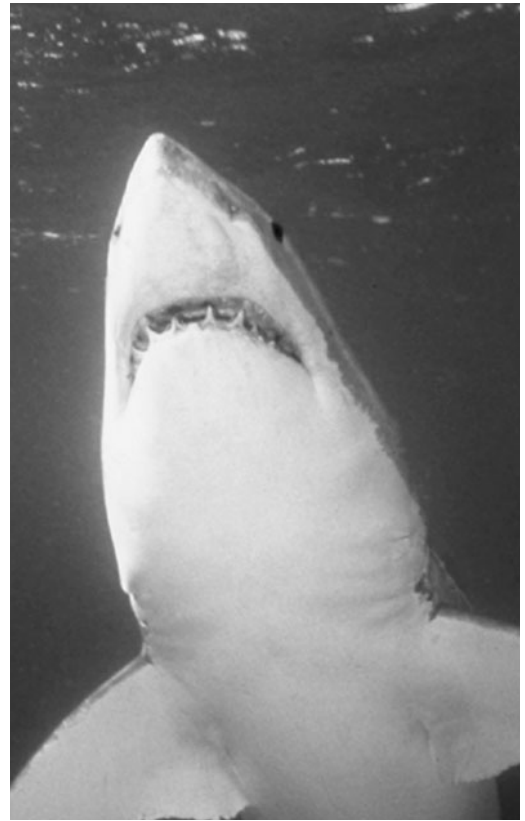


La bolsa de huevos de cazón



## Ataques de tiburón

Los tiburones tienen reputación de ser aterradores, pero la mayoría de los tiburones no atacan a los humanos. De hecho, las abejas matan a más humanos al año que los tiburones. Sólo unas pocas clases de tiburones se conocen por matar humanos regularmente. Una de estas clases es la del tiburón blanco, que hasta pueden atacar pequeños botes. Los tiburones blancos usualmente comen grandes animales, como por ejemplo los leones marinos y otros tiburones.



Tiburón blanco

15

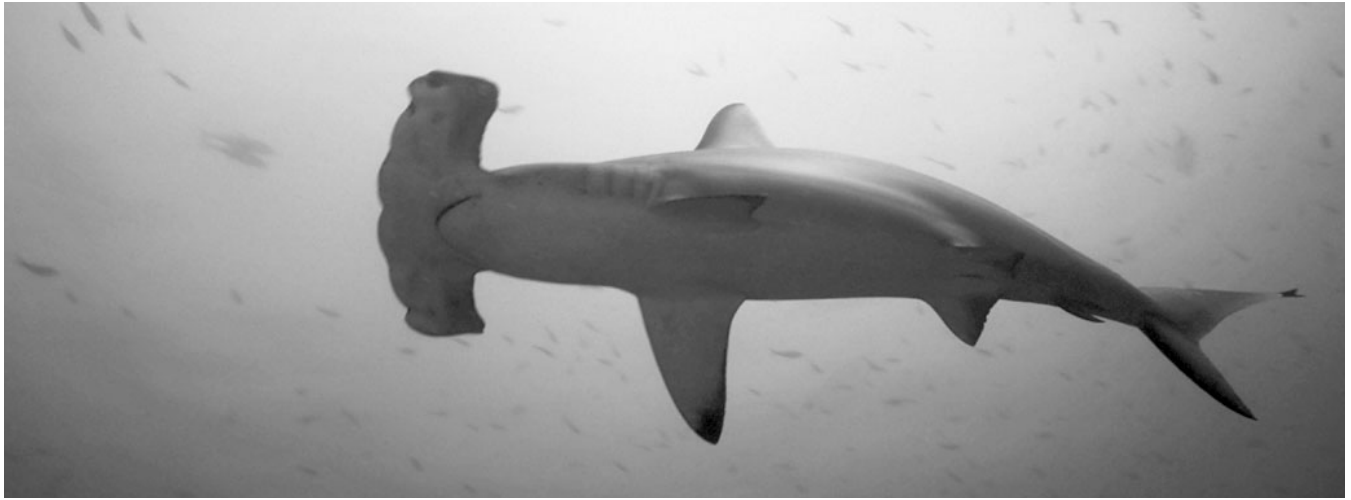
Otras clases de tiburones también han atacado a los humanos. Hasta los tiburones pequeños pueden morder si se los molesta o sorprende. Los ataques de tiburón son por lo general el resultado de que las personas estén nadando en el territorio de los tiburones. Las personas que nadan muy cerca de los tiburones o que los asustan están en peligro de que las ataquen. Muchos científicos creen que los tiburones confunden a los humanos que están nadando con sus presas normales. Muchos ataques de tiburón consisten en una mordida por parte del tiburón como "prueba" y después se van al darse cuenta de que el humano no es su presa común.

16

**¿Sabías que?**  
De los millones de personas que nadan en los océanos anualmente, sólo alrededor de unos cien sufren mordeduras de tiburones.

Tiburón toro





Tiburón martillo

## Tiburones extraños

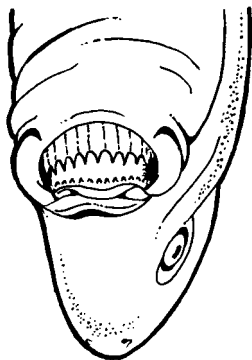
Uno de los tiburones más extraños es el tiburón martillo. Tiene la cabeza plana con grandes lóbulos de cada lado. Los ojos y las aberturas de la nariz están al final de estos lóbulos. La forma rara de la cabeza ayuda al tiburón martillo a mirar alrededor y atrás. Hay nueve clases de tiburones martillo.

17

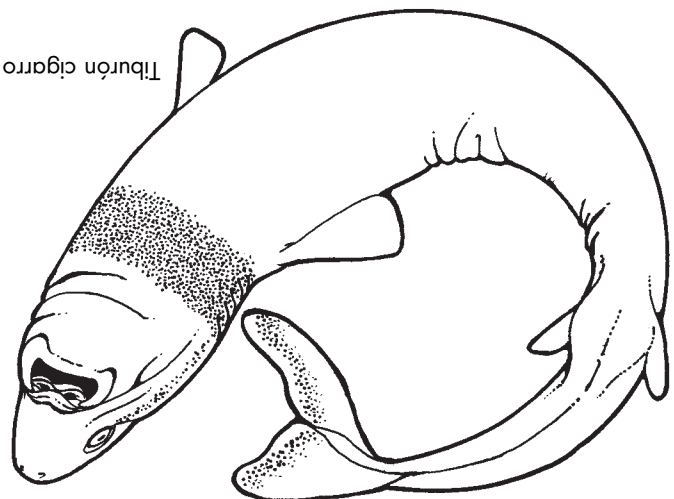
18

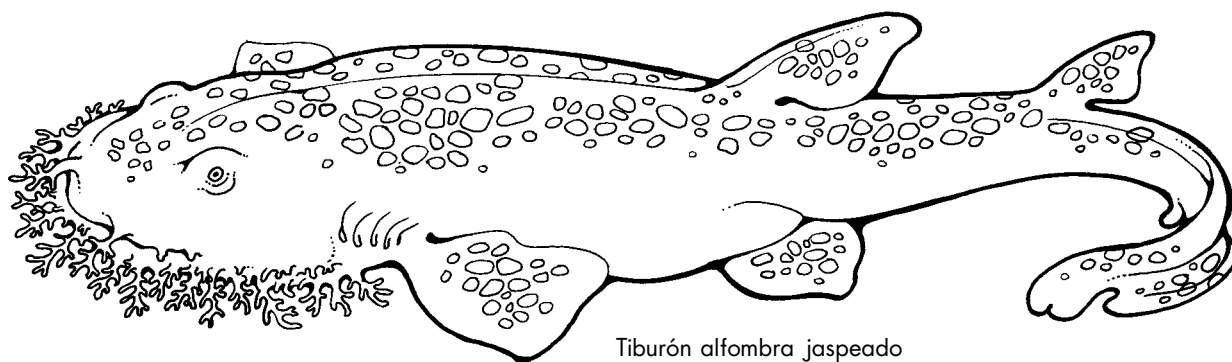
El tiburón cigarro es un tiburón muy pequeño que tiene boca redondeada y dientes extremadamente filosos. Muerde en forma circular a focas, ballenas y delfines. Las mordidas no matan a la víctima, pero dejan una cicatriz en forma de quemadura de cigarro. El tiburón cigarro también tiene una piel que brilla suavemente en la oscuridad del océano.

Primer plano de la boca de un tiburón cigarro



Tiburón cigarro





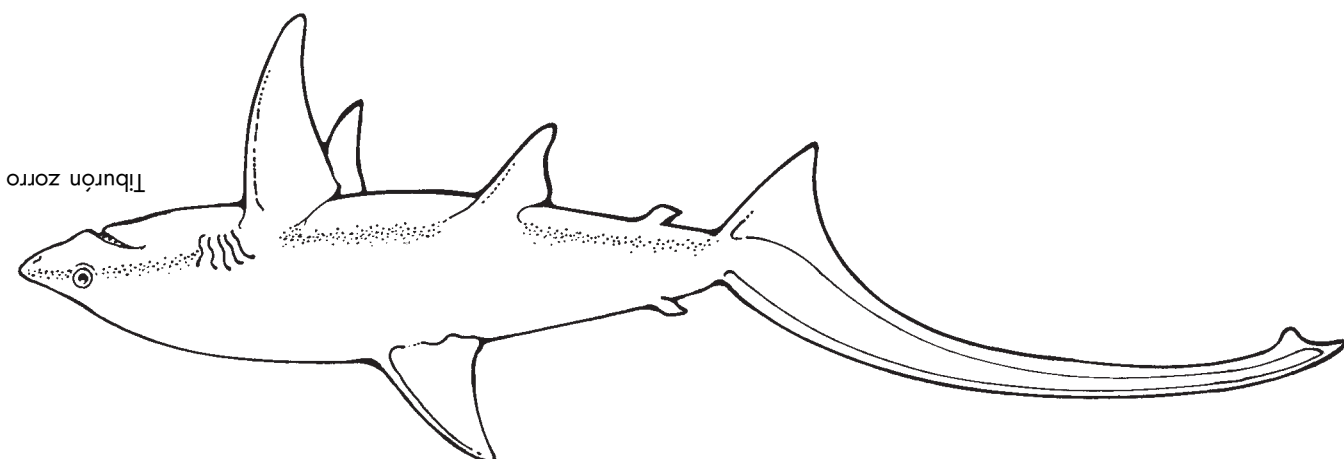
Tiburón alfombra jaspeado

El tiburón alfombra jaspeado es un maestro del camuflaje. Está cubierto de coloridas manchas y lunares que le ayudan a mimetizarse con las algas, arena y rocas del fondo marino. El tiburón alfombra jaspeado también mimetiza la forma de su cuerpo. Tiene flecos de piel alrededor de la cabeza y la boca que se asemeja a la forma y movimiento de las algas y los corales. Un cangrejo, langosta o pez curioso puede pensar que estas tiras de piel son plantas, eso es, hasta que se convierte en una deliciosa comida.

19

El tiburón zorro tiene un lóbulo con forma de látigo en la punta de la cola. Cuando el tiburón zorro encuentra un grupo de peces, nada en medio de ellos y mueve la cola violentamente. De esta forma mata o aturde a muchos peces, lo que hace que sea más fácil capturarlos y comerlos. La cola del tiburón zorro hace que sea un nadador fuerte. Puede saltar completamente fuera del agua.

20



Tiburón zorro



Un barco de pesca de tiburones

## **La supervivencia de los tiburones**

Se cazan tiburones por varias razones. La piel del tiburón se usa para hacer zapatos, cinturones y billeteras. El aceite de tiburón se usa en muchos cosméticos. Los dientes de tiburón se usan en joyería. Mucha gente come la carne de tiburón. Las aletas de tiburón se usan en una popular sopa, y el tiburón muere cuando le quitan la aleta.

21

Muchas clases de tiburones están ahora en peligro de **extinción** (ser totalmente aniquilados). La gente generalmente no protesta cuando matan tiburones porque piensan que son malos y peligrosos. Sin embargo, muchos de los tiburones son peligrosos sólo cuando son atrapados o están peleando por sus vidas.

22

Tiburón blanco





Tiburón gris de arrecife

Los tiburones no se reproducen tan rápidamente como otros peces. Cuando se los mata, lleva mucho más tiempo para que el número de tiburones vuelva a subir. Los tiburones están a la cabeza de los predadores, lo que quiere decir que están en la cima de la cadena alimenticia. Son una parte importante del equilibrio de la vida en los océanos del mundo. Tienen tanto derecho a existir como cualquier otro animal.

23

24

<p>la aleta en la parte superior del cuerpo del tiburón (pág. 9)</p>	<p><b>aleta dorsal</b></p>
<p>una adaptación por la cual muchos tiburones y otros animales se mimetizan con sus alrededores para ser menos visibles a los predadores (pág. 8)</p>	<p><b>camuflaje</b></p>
<p>un tejido elástico que forma el esqueleto de los tiburones y rayas (pág. 5)</p>	<p><b>cartilago</b></p>
<p>el proceso por el cual un grupo entero de animales o plantas desaparece (pág. 22)</p>	<p><b>extinción</b></p>
<p>pequeñas plantas y animales que viven sobre o cerca de la superficie del océano (pág. 12)</p>	<p><b>plankton</b></p>

## Glosario