

OWEN DAVEY

LOCO
POR LOS
TIBURONES.





OWEN DAVEY

LOCO POR LOS
TIBURONES



sm





ÍNDICE

- 6 ¿Qué son los tiburones?
- 8 Contando aletas
- 10 Come, depreda, caza
- 12 Un buen mordisco
- 14 Algo que llevarse a la boca
- 16 El tiburón blanco
- 18 Vida social
- 20 A escala
- 22 Grande y pequeño
- 24 Y el premio es para...
- 26 Raros y maravillosos
- 28 El tiburón martillo
- 30 Enhorabuena: ¡es un tiburón!
- 32 Los tiburones en la mitología
- 34 ¿Quedan tantos peces en el mar?
- 36 Índice alfabético



¿QUÉ SON LOS TIBURONES?

Los tiburones son unos peces cuyo esqueleto no está hecho de hueso, sino de cartílago, el material flexible que hay dentro de nuestra nariz y de nuestras orejas.

Hogar, dulce hogar

Los tiburones viven en casi todos los océanos del planeta. El tipo de lugar en el que vive un animal se llama hábitat. Los hábitats de los tiburones varían desde los bulliciosos arrecifes de coral hasta los inmensos océanos abiertos.

Tiburones sedosos vistos desde arriba

Ñam, ñam

Todos los tiburones son carnívoros; es decir, se alimentan de otros animales. Pero no son tiquismiquis: comen peces, focas, delfines, tortugas, cangrejos, calamares, aves marinas y los diminutos animales que forman el zooplancton.



La variada dieta de los tiburones

Aguas desconocidas

Gracias a la tecnología hemos comenzado a estudiar adecuadamente los océanos y las maravillosas criaturas que viven en ellos. Aún tenemos mucho que aprender y descubrir.

Pero, de momento, nos pondremos el traje de neopreno para correr hacia el agua y bucear bajo la superficie. ¡Prepárate para explorar el emocionante mundo de algunos de los mejores cazadores acuáticos de la Tierra, y vuélvete loco por los tiburones!

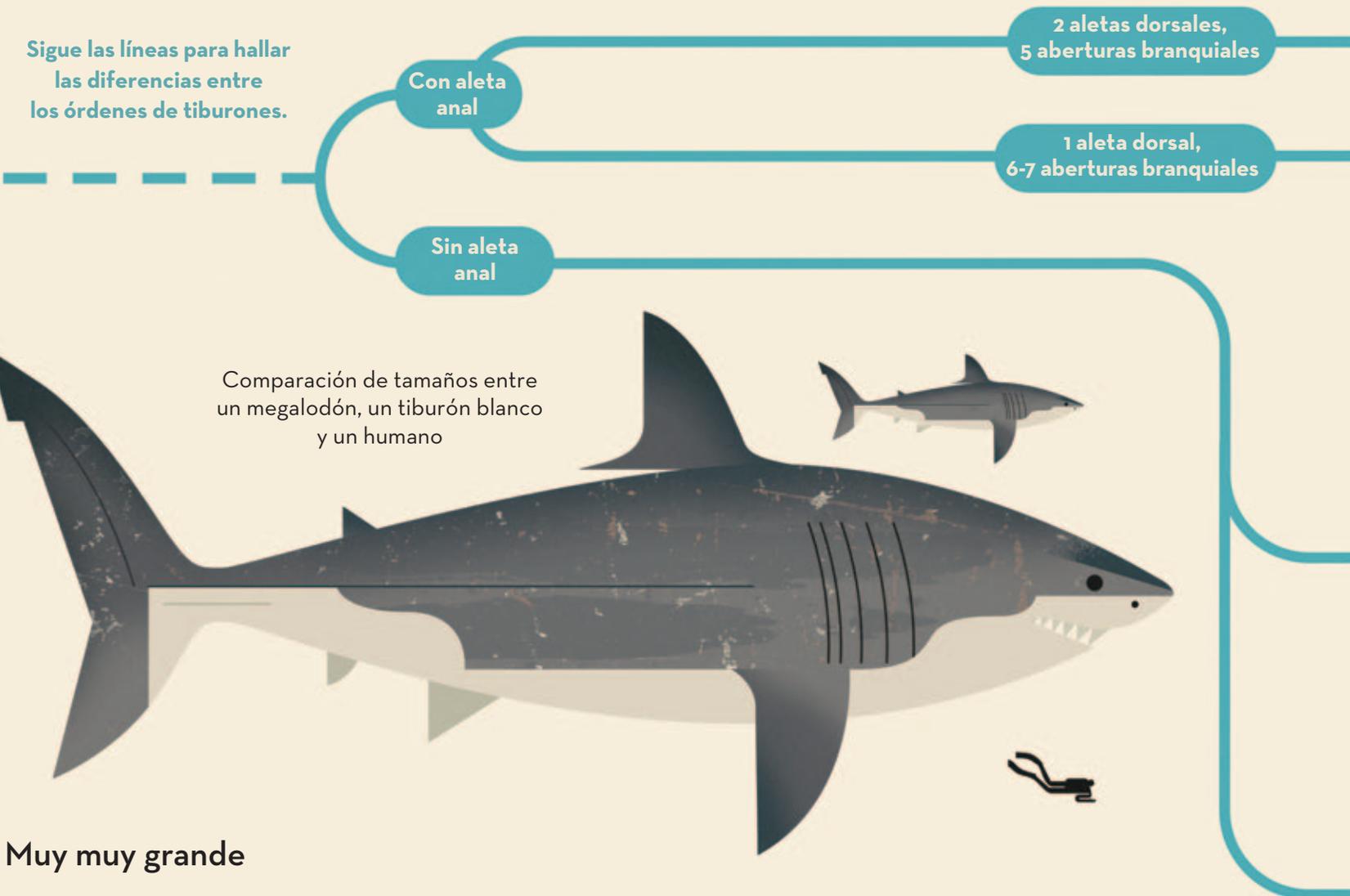


CONTANDO ALETAS

Los tiburones evolucionaron hace más de 420 millones de años. ¡Son 200 millones de años más antiguos que los dinosaurios! La humanidad vive en la Tierra desde hace menos de 3 millones de años. Estos perfectos depredadores estaban aquí mucho antes que nosotros, y han sobrevivido a muchas extinciones en masa.

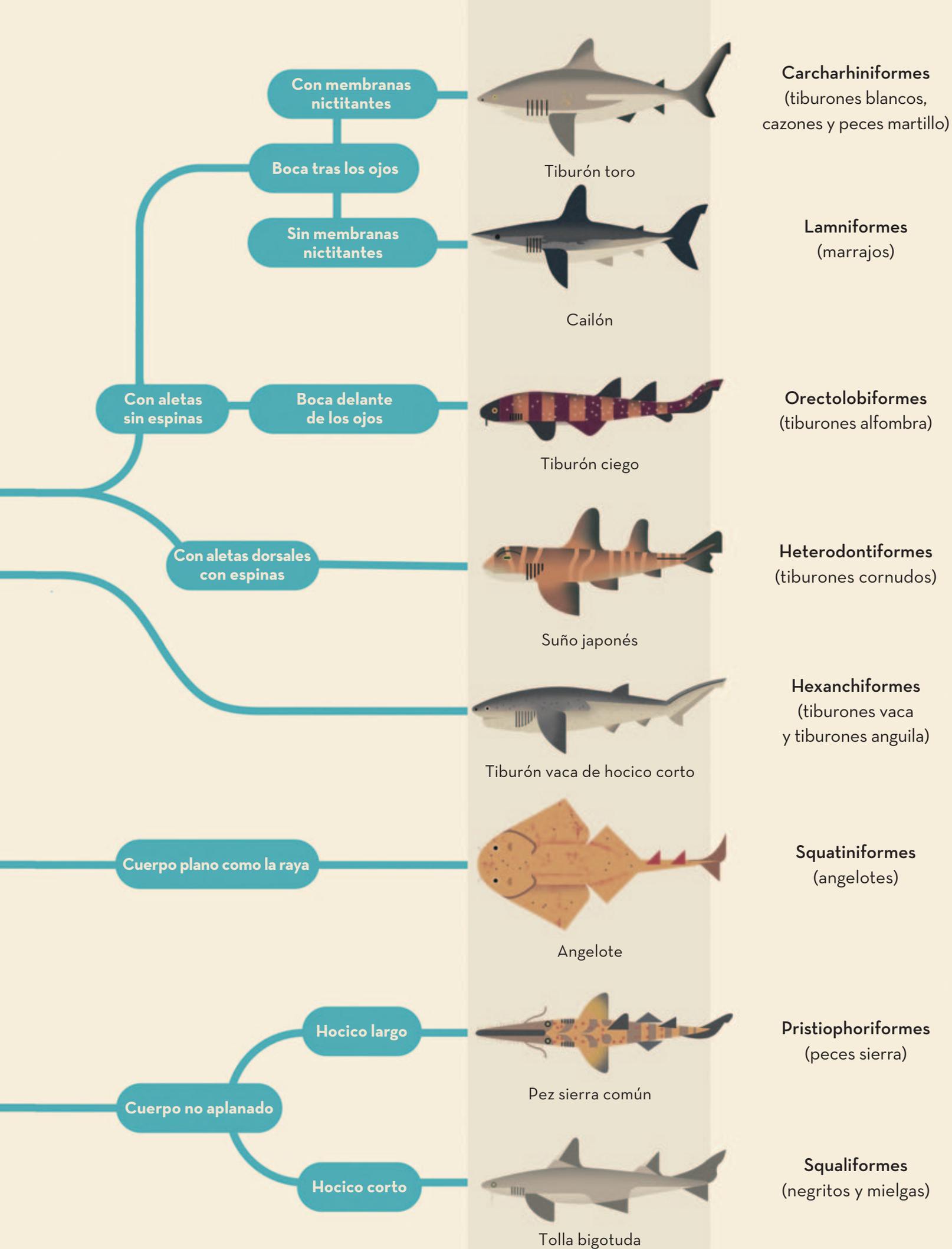
Hoy viven más de 500 especies de tiburones. Cada una de ellas se ha adaptado de un modo especial en el proceso de la evolución. La evolución es la teoría sobre cómo los animales han cambiado a lo largo del tiempo. Las características que los ayudan a sobrevivir se transmiten de una generación a otra.

Los tiburones que han llegado a nuestros días se dividen en 8 grupos llamados órdenes, según criterios específicos.



Muy muy grande

El megalodón se extinguió, pero en su tiempo fue el tiburón más grande que haya existido. Se cree que este enorme depredador prehistórico medía unos asombrosos 16-18 metros de largo, y podría pesar tanto como 30 grandes tiburones blancos. Estas estimaciones se basan en el tamaño de los dientes fósiles de megalodón, que alcanzaban los 18 centímetros de largo, ¡casi tanto como el tamaño de una cabeza humana!



COME, DEPREDADA, CAZA

Los tiburones están entre los depredadores de mayor éxito en el reino animal. Han evolucionado con muchas y muy buenas capacidades para cazar presas. Fíjate bien en este tiburón de arrecife del Caribe para descubrir los secretos que hay tras su éxito.



Esqueleto

El cartílago es mucho más ligero que el hueso. Esto evita que el tiburón se hunda y lo hace mucho más flexible.

Línea lateral

Este canal lleno de líquido puede detectar el movimiento y la dirección de objetos cercanos al tiburón con la sensibilidad del sentido del tacto.

Segunda aleta dorsal

Aleta caudal

El tiburón usa su aleta caudal para impulsarse en el agua. Pero no puede detenerse de golpe en el agua ni nadar hacia atrás.

Aleta anal

Barbillas visibles en la cara inferior de un tiburón nodriza leonado

Cuerpo

Muchos tiburones tienen un cuerpo estilizado con el que se desplazan en el agua silenciosamente y a gran velocidad.

Barbillas

Algunos tiburones tienen extraños bigotes carnosos que les sirven para detectar presas.

Dentículos

La piel de un tiburón está cubierta por diminutos dientes, llamados dentículos, que le dan un tacto áspero. Esto ayuda a reducir la fricción en el agua para nadar más deprisa.



Espinas

Algunas especies de tiburones tienen una fuerte espina delante de cada aleta dorsal. Estas espinas son defensivas, y en algunas especies pueden expulsar veneno.



Aleta dorsal

Esta aleta, de fama temible, sirve para estabilizar el movimiento del tiburón mientras nada.

Ojos

Los tiburones tienen una vista excelente. Se cree que pueden ver hasta diez veces mejor que nosotros bajo el agua.



Oídos

El oído del tiburón es excepcional, a pesar de no tener oído externo. Algunos tiburones pueden oír a una presa herida debatirse a más de dos campos de fútbol de distancia.

Narinas

Los orificios nasales de los peces se llaman narinas. Se cree que algunas especies de tiburón pueden oler una gota de sangre disuelta en un millón de gotas de agua de mar.

Aletas pectorales

Estas aletas sustentan al tiburón, como las alas de un avión. Le ayudan a mantenerse entre dos aguas.

Boca

Tiene varias filas de dientes.

Branquias

Los peces solo pueden respirar cuando el agua pasa a través de las hendiduras branquiales que tienen a los lados de su cabeza, tras las que están las branquias.

Ampollas de Lorenzini

Estos puntos como pecas en el hocico del tiburón pueden detectar corrientes eléctricas producidas por animales, aunque estos se escondan bajo la arena.

