

Grandes huesudos

Tiburones y parientes



Tito Curioso te lleva a conocer el mundo de los

Tiburones y parientes



Grandes huesudos



CONABIO

Coordinación editorial: Carlos Galindo Leal
Texto: Marcelo Aranda Sánchez
Diseño gráfico: Isabel Alejandra Plata Zamora

Tiburones y parientes
México, 2016

Primera edición

ISBN: 978-607-8328-48-2 Grandes huesudos

ISBN: 978-607-8328-51-2 Tiburones y parientes

D.R. © Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Liga Periférico Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
14010 Tlalpan, México, D. F.

www.conabio.gob.mx

www.biodiversidad.gob.mx

Presentación

Soy Tito Curioso, te invito a sumergirte en el mundo de los tiburones, rayas y quimeras: los peces cartilagosos.

Hay dos grandes tipos de peces de acuerdo a la naturaleza de su esqueleto: los peces óseos y los peces cartilagosos. Los peces cartilagosos representan un número mucho menor de especies, con respecto a los óseos, pero entre ellos se encuentran los peces más grandes del planeta.

A mí me atraen y también me impresionan mucho.
Y a ti, ¿te gustan o te dan miedo?
¿qué sentimientos te generan?



Los peces, en general, somos vertebrados acuáticos de sangre fría, con apéndices en forma de aletas y respiración principalmente branquial.

Los peces cartilagosos, en particular, nos caracterizamos porque nuestro esqueleto está hecho de cartílago, y no de huesos, y nuestro cuerpo está cubierto por escamas que no se superponen.



¿Quiénes
somos?

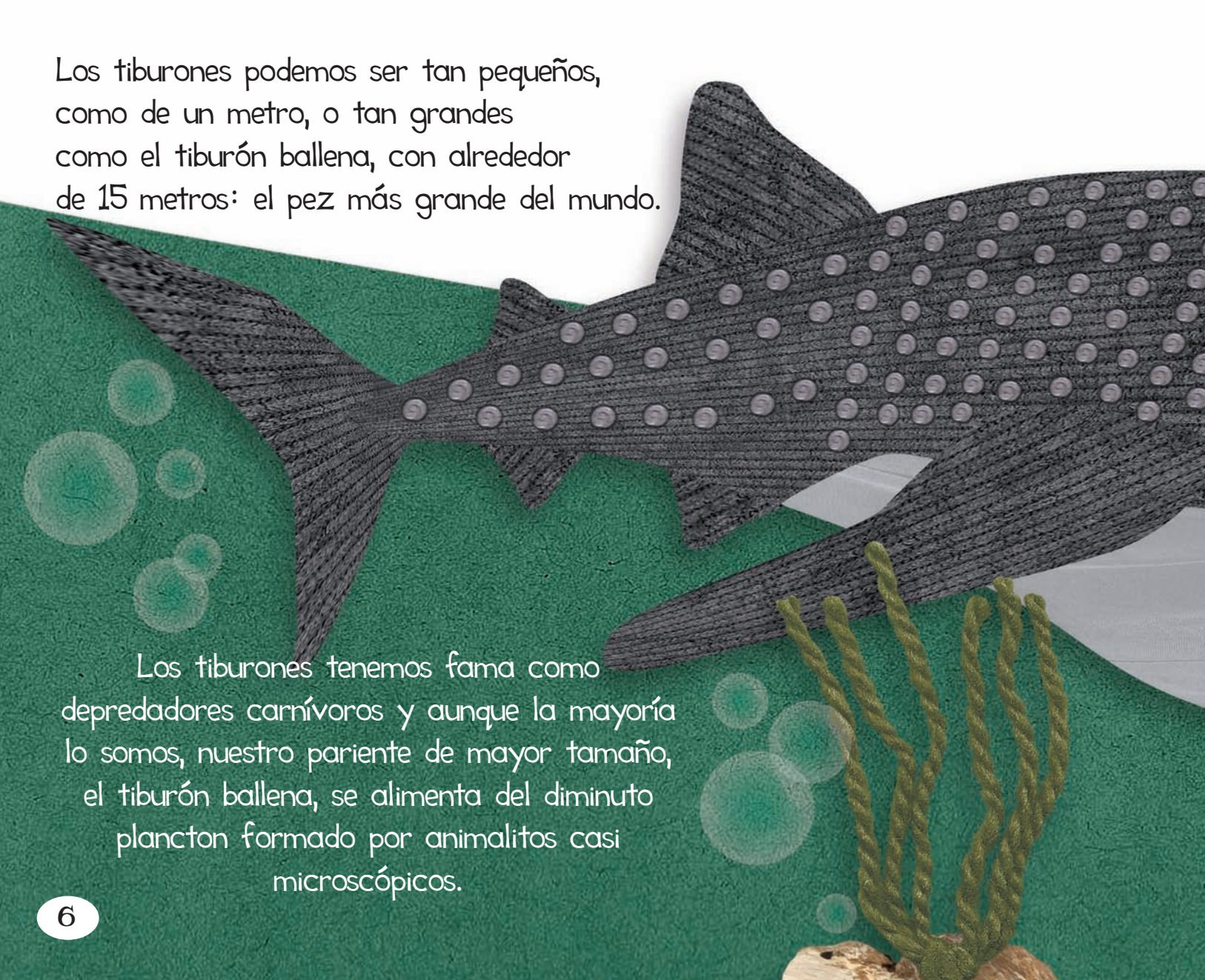
Los científicos nos han clasificado en tres grupos: los tiburones, las rayas y las quimeras.

Los primeros tiburones aparecieron hace alrededor de 400 millones de años. ¡Somos muy antiguos! Las especies modernas existen desde hace alrededor de 100 millones de años.



Los tiburones podemos ser tan pequeños, como de un metro, o tan grandes como el tiburón ballena, con alrededor de 15 metros: el pez más grande del mundo.

Los tiburones tenemos fama como depredadores carnívoros y aunque la mayoría lo somos, nuestro pariente de mayor tamaño, el tiburón ballena, se alimenta del diminuto plancton formado por animalitos casi microscópicos.



Las rayas tenemos un cuerpo aplanado y nuestras aletas pectorales se unen en la parte posterior del cráneo, haciendo que nuestro cuerpo parezca un disco.

Nuestra cola es relativamente pequeña y, a diferencia de otros peces, no la usamos para nadar.





Las rayas tenemos los ojos en la parte superior, de manera que para detectar el fondo del mar utilizamos un sistema olfatorio y receptores eléctricos.


Las rayas tenemos órganos defensivos únicos, como agujones venenosos y la electricidad.

Las quimeras somos los peces cartilagosos más primitivos, separados de los tiburones hace muchos millones de años.



En nuestra cara tenemos una serie de puntos
que los científicos llamaron Ampollas de Lorenzini,
que nos ayudan a detectar las señales eléctricas generadas
por otros animales.



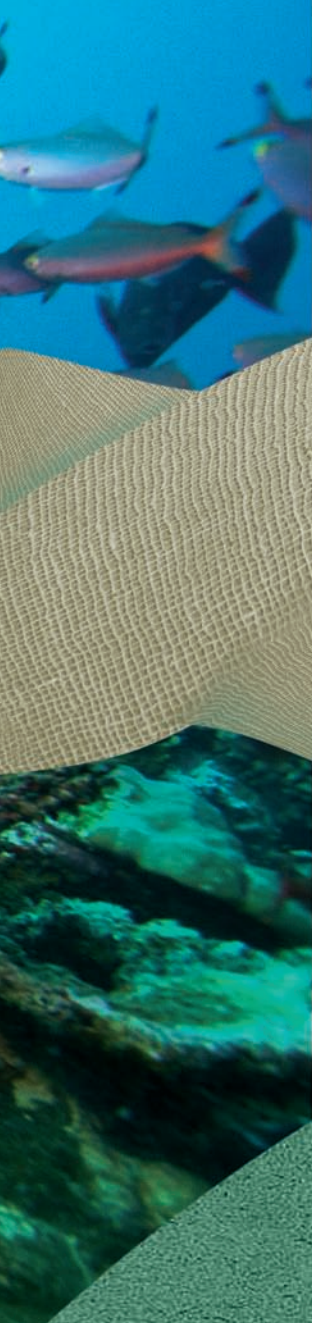


Las quimeras
somos
ovovivíparas,
de manera que
dentro de nuestro
cuerpo producimos
huevos, pero damos
a luz crías vivas.

¿Cuántos somos?



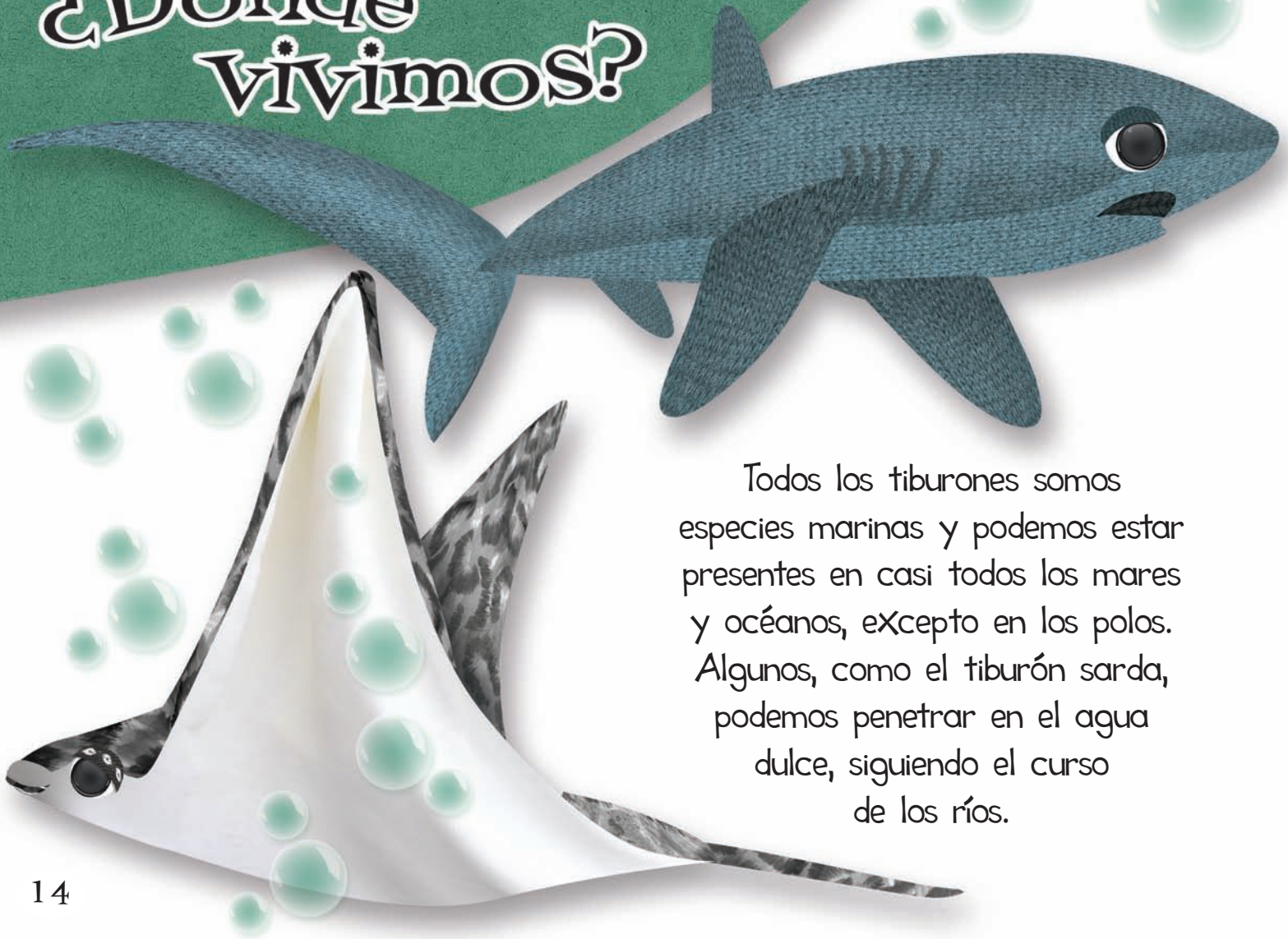
Los investigadores que estudian a los peces cartilaginosos (ictiólogos) reconocen la existencia de unas 1,000 especies en todo el mundo.



En México habitamos alrededor
de **177** especies: **87** tiburones,
88 rayas y dos quimeras.



¿Dónde vivimos?



Todos los tiburones somos especies marinas y podemos estar presentes en casi todos los mares y océanos, excepto en los polos. Algunos, como el tiburón sarda, podemos penetrar en el agua dulce, siguiendo el curso de los ríos.

Las rayas somos peces marinos por excelencia y normalmente habitamos cerca de las costas de casi todo el mundo.

Las quimeras somos habitantes de mares profundos y habitamos en un mundo sin luz,

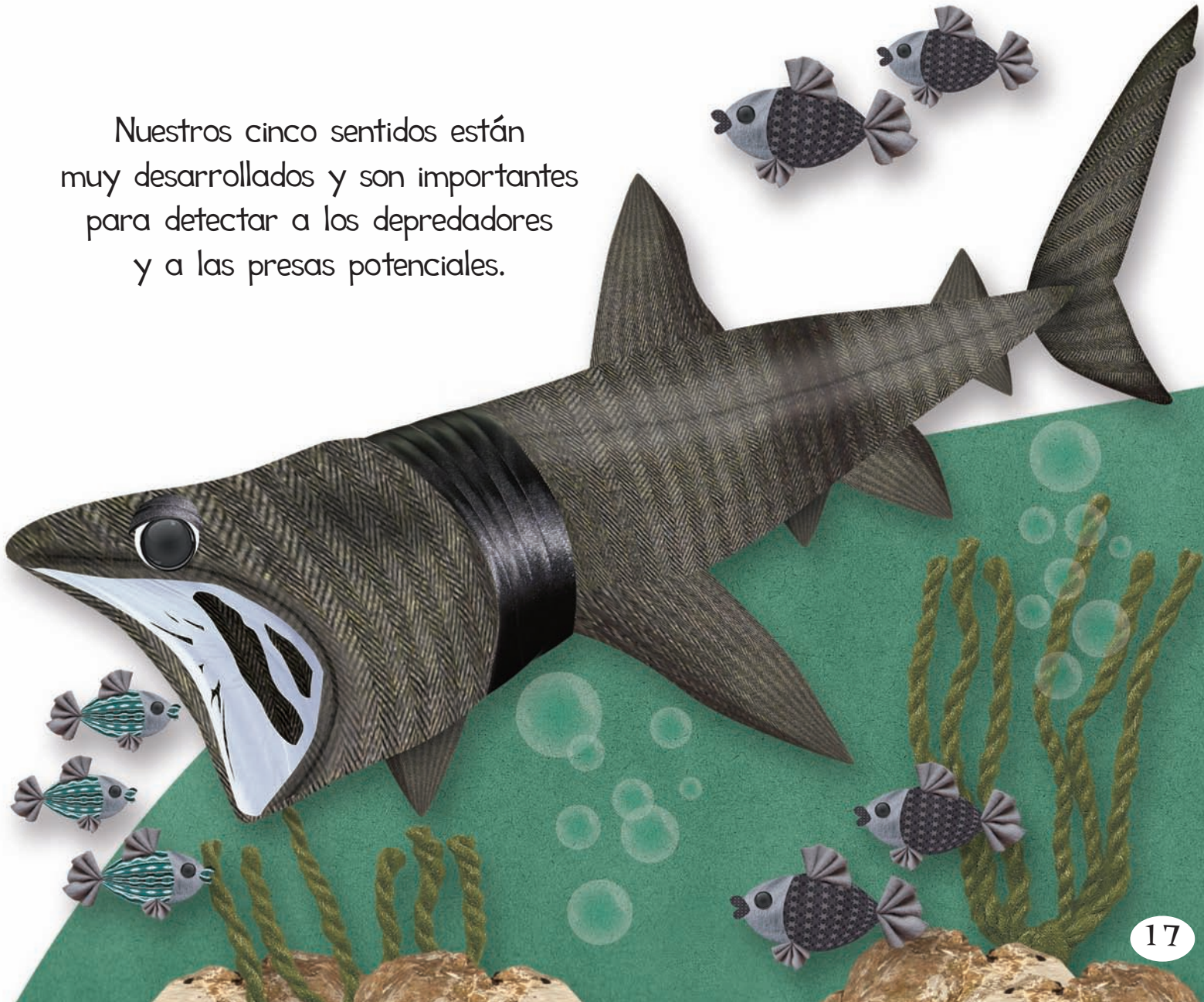


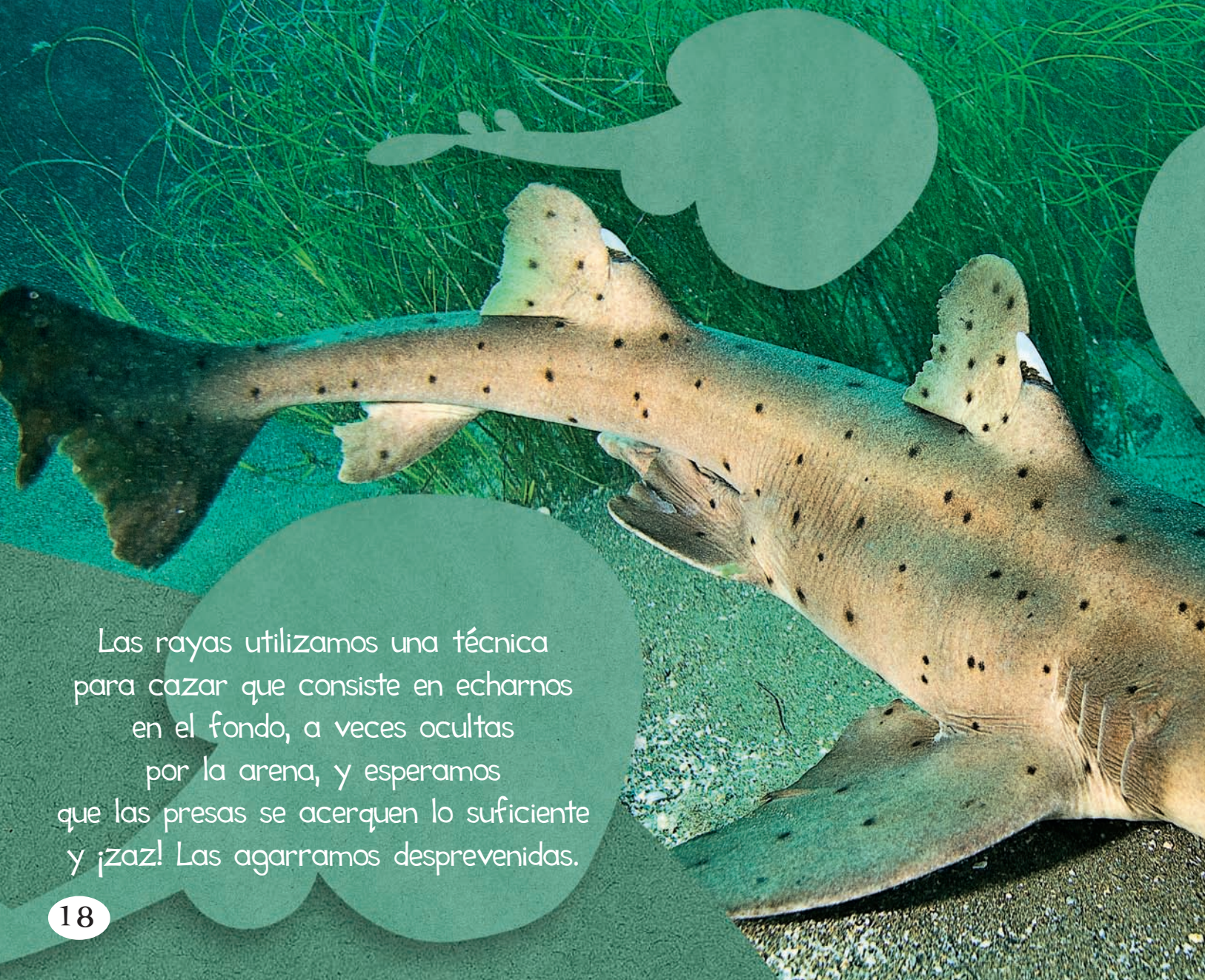
¿Cómo vivimos?



Los tiburones tenemos aletas dorsales que son importantes para estabilizar el nado. Podemos poner huevos o dar a luz crías vivas.

Nuestros cinco sentidos están muy desarrollados y son importantes para detectar a los depredadores y a las presas potenciales.





Las rayas utilizamos una técnica para cazar que consiste en echarnos en el fondo, a veces ocultas por la arena, y esperamos que las presas se acerquen lo suficiente y ¡zaz! Las agarramos desprevenidas.

Las quimeras nos alimentamos
de otros peces y calamares
de las profundidades del mar.



¿Cómo te beneficiamos?


Como parte integrante de los ecosistemas, los peces cartilagosos contribuimos a su salud y estabilidad.



Como depredadores ayudamos
a controlar las poblaciones de otras especies,
lo que beneficia a toda la biodiversidad
acuática.







Somos un recurso económico de gran importancia para las personas. Cada año se pescan millones de tiburones y rayas, con fines diversos, sobre todo alimentarios.

¿Cómo nos puedes ayudar?

Los científicos mexicanos consideran que en la actualidad alrededor de 197 especies de peces se encuentran en alguna categoría de riesgo.

No realices ni participes en actividades que destruyan o deterioren los ambientes marinos, de manera directa o indirecta.



Respetar la normatividad pesquera, en cuanto a sitios, especies y volúmenes autorizados.

No consumas sopa de aleta de tiburón.

No consumas especies de peces que están en riesgo.



¿Quieres conocer más
sobre tiburones
y parientes?

Visita Biodiversidad Mexicana
www.biodiversidad.gob.mx



Fotografías

Banco de imágenes CONABIO:

Gerardo del Villar, páginas 5, 12, 18, 21, 25

Vicente Teófilo Muñoz Fernández, página 8

José Domingo Charriquiry Beltrán, página 11

Octavio Aburto Oropeza, página 15



¿Me acompañas a conocer
otros grandes huesudos?



En la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO trabajamos desde 1992 para reunir el conocimiento de la riqueza de plantas, animales y ecosistemas de México y ayudar a que las decisiones sobre nuestros recursos naturales se tomen con la mejor información.



CONABIO

COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

