

Para las mentes creativas

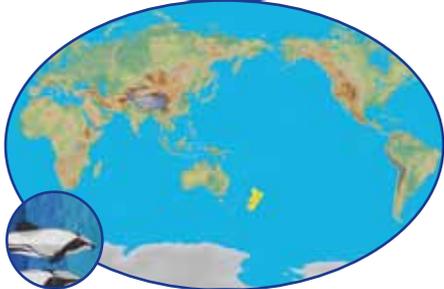
La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Mamíferos Marinos

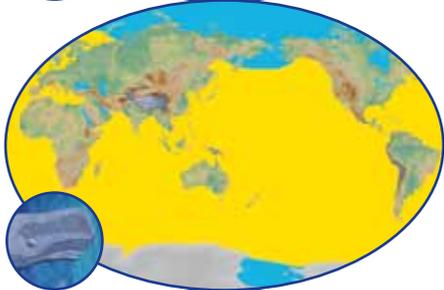
Un **mamífero** es un animal que tiene una espina dorsal, es de sangre caliente, respira aire, tiene pelaje, y produce leche para alimentar a sus crías. Un **mamífero marino** es un mamífero que pasa la mayoría o toda su vida en el océano. Los mamíferos marinos viven en todo el mundo. Los mapas en el inferior de la página muestran el rango en color amarillo para cada uno de los cuatro mamíferos marinos en este libro.



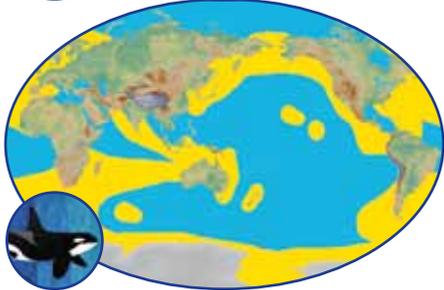
Las focas de Nueva Zelanda también son llamadas kekeno. Son animales **en peligro de extinción**. Esto significa que, si la gente no los ayuda, pueden desaparecer para siempre (**extintos**). Los kekenos pueden pesar hasta 330 libras (150 kg). *¿Cuánto pesas tú? ¿Qué tan pesado o liviano es un kekeno comparado contigo?*



Los delfines Hector o delfines de cabeza blanca también están en peligro de extinción. Quedan únicamente 7,000 en el mundo. Los delfines Hector son la especie de delfines más pequeños del mundo. Ellos sólo crecen hasta 5 pies, 3 pulgadas (1.6m) de largo. *¿Cuánto mides? ¿Es el delfín Hector o de cabeza blanca más largo o más corto de lo que tú mides? ¿Qué tanto?*



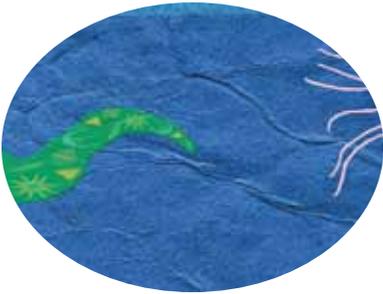
Los cachalotes crecen hasta 60 pies (18 m) de largo - ¡más grandes que un autobús escolar! Cuando están buscando comida en la profundidad del agua, los cachalotes pueden contener su respiración hasta por 90 minutos. *¿Por cuánto tiempo puedes aguantar tú respiración? ¿Por cuánto tiempo puede un cachalote aguantar su respiración comparada con la tuya?*



Las orcas, también conocidas como ballenas asesinas, viven en grupos llamados **vainas**. Un solo grupo de ballenas nómadas puede contar con 40 ballenas. Las orcas utilizan el trabajo en equipo para cazar con su grupo y así, obtener grandes presas. Las orcas adultas comen 375 libras (170 kg) de comida cada día. *Los humanos comen un promedio de 5 libras (2.25 kg) de alimentos por día. ¿Cuántos días tardaría para que una persona comiera tanto como lo hace una orca en un día?*

Emparejar depredadores y presas

Un **depredador** es un animal que caza otros animales para comérselos. A los animales que los depredadores se comen se llaman **presas**. Muchos animales pueden ser tanto depredador como presa. Empareja cada presa en la parte superior de la página a su hambriento depredador al final de la página.



1. fitoplancton



2. pingüino de ojos amarillos



3. bacalao azul



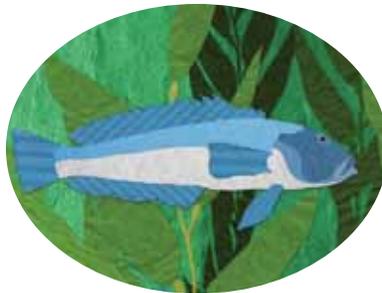
4. camarón antártico



5. foca de Nueva Zelanda



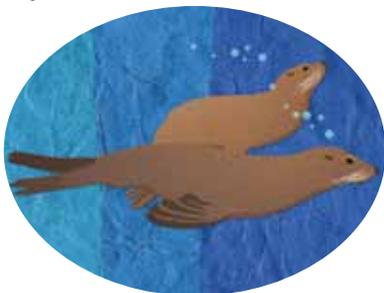
A. pingüino de ojos amarillos



B. bacalao azul



C. camarón antártico



D. foca de Nueva Zelanda



E. orca

Respuestas: 1-C. 2-D. 3-A. 4-B. 5-E.

Tarjetas de la red trófica

Copia o descarga esta página y recorta las tarjetas de la red trófica. Utilizando la información en este libro y en la tarjeta, pon en un montón cada tarjeta de “depredador” sobre la tarjeta de su “presa” (depredadores comen las presas). ¿Cuántas tarjetas puedes amontonar?



El Sol

Provee energía para el fitoplancton y para que crezcan otras plantas.
(última carta bocabajo)



Fitoplancton

Presa: toma su energía del sol
Depredadores: camarón antártico



Camarón antártico

Presa: fitoplancton
Depredadores: medusa, ave de mar, pez pequeño, calamar, mantarraya



Medusa

Presa: camarón antártico
Depredadores: pez grande, pez pequeño, ave de mar



Mantarraya

Presas: camarón antártico
Depredadores: tiburón



Pez pequeño

Presa: camarón antártico, calamar, medusa
Depredadores: pez grande, pingüino, ave de mar, foca, tiburón, calamar



Ave de mar

Presa: medusa, camarón antártico, pez pequeño, calamar
Depredadores: orca, tiburón



Calamar

Presa: camarón antártico, pez pequeño
Depredadores: orca, pez grande, pingüino, ave de mar, foca, pez pequeño



Pingüino

Presas: pez pequeño, calamar

Depredadores: orca, foca, tiburón



Pez grande

Presas: medusa, pez pequeño, calamar

Depredadores: orca, foca, tiburón



Foca

Presas: pez grande, pingüinos, pez pequeño, calamar

Depredadores: orca, tiburón



Tiburón

Presas: pez grande, pingüino, ave de mar, foca, pez pequeño, mantarraya

Depredadores: orca



Orca

Presas: pez grande, pingüino, ave de mar, foca, tiburón, calamar

Depredadores: ninguno

Un animal que no tiene depredadores naturales se le llama un superdepredador o **depredador alfa**. ¿Hay un superdepredador aquí que siempre está en la cima de tu montón o al principio de la red trófica?

Juegos de la boca más hambrienta

Copia y recorta las cartas de la red trófica.

Juego de cartas: Si hay de 2 a 3 jugadores, utiliza un set/juego de cartas. Si son de 4 a 6 jugadores, utiliza dos sets/juegos de cartas. Revuelve todas las cartas y reparte 4 a cada jugador. Coloca las cartas de más en una pila. Cuando te toque el turno, dile a el otro jugador, "Mi (depredador) se come a tu (presa)". Si él la tiene, él te la da y tu agregas la carta a tu mano, entonces será el turno del siguiente jugador. Si la persona a quien le pediste, no tiene la carta que solicitaste, él toma otra carta de la pila. El jugador que tenga más cartas en su mano, gana.



Formación en línea para Conga: Para grupos grandes, fotocopia varios sets para que todos tengan una carta. Cuélgate la carta en la camisa/blusa o pónetela como si fuera un collar atada a un pedazo de listón. Encuentra tu presa y "cómétela". Cuando te hayas comido a alguien, se tendrán que poner detrás de ti y agarrarte de los hombros. Mientras más personas te comas, más grande será tu línea. Si alguien te come, entonces tú y cada uno en tu línea, se tendrá que formar en la otra línea. El ganador es el depredador que tenga la línea más larga.