

Mamíferos



**Un libro de
comparación y
contraste**

por Katharine Hall

Mamíferos

Todos los mamíferos tienen ciertas características que los hacen diferentes de otros tipos de animales. Pero algunos mamíferos viven sobre tierra firme y otros, viven en el agua—cada uno se adapta a su medio ambiente. Los mamíferos que viven sobre la tierra firme pueden respirar el aire a través de la nariz, mientras que los mamíferos que viven dentro del agua pueden respirar mediante un orificio nasal. Explora las características que definen a ambos mamíferos y compara y contrasta cómo se manifiestan estas características en los mamíferos terrestres y en los mamíferos acuáticos.

Los animales en este libro incluyen: babuinos, ballenas beluga, delfines de nariz de botella, gato, delfines blancos Chinos, perro, alce, cabra, gorila, oso grizzly, caballo, humano, manatí, cerdo, nutria de río, león marino, nutria marina y oveja.

Es mucho más que un libro con imágenes...este libro está específicamente diseñado tanto para leerlo y disfrutarlo como para una plataforma de lanzamiento para el debate y aprendizaje. Ya sea leído en casa o en un salón de clases, animan a los adultos a realizar las actividades con los niños pequeños durante su vida. Los recursos gratuitos en línea y el apoyo en ArbordalePublishing.com incluyen:

- Para las mentes creativas tal y visto como en el libro (en inglés y en español):
 - Clave dicotómica
 - Mamífero o no
 - Algunos mamíferos son diferentes
 - Mamíferos cerca de ti

eBooks con pasada de página y de lectura automática, selección de texto en inglés o en español, y con audio disponible para la compra en línea.

Con agradecimiento a Tiffany Vanderwerf, Curadora de Educación, y a Emily Simms, Interna en Educación en el Buffalo Zoo por verificar la información de este libro.

Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Federico Kaiser.

Katharine Hall es una amante de la naturaleza de toda la vida y una lectora ávida. Ella espera que la serie **Comparación y Contraste** ayude a los niños a utilizar habilidades de pensamiento crítico para explorar y aprender acerca del mundo de la naturaleza a su alrededor. Katharine ha escrito **Osos Polares y Pingüinos** (NSTA/CBC Outstanding Science Trade Book y ILA Children's and Young Adults' Book Award), **Nubes, Árboles y Anfibios y Reptiles** para Arbordale. Katharine y su esposo viven en Carolina del Sur con sus perros y gatos.



Katharine Hall

Mamíferos

Un libro de comparación
y contraste
por Katharine Hall





Existen muchas especies de mamíferos los cuales, viven en diferentes hábitats alrededor del mundo. Algunos mamíferos viven sobre tierra firme. Otros mamíferos viven en ríos y océanos.

Todos los mamíferos, incluso los que viven dentro del agua, tienen pulmones y respiran aire.

Este gorila de espalda plateada respira aire a través de su nariz.



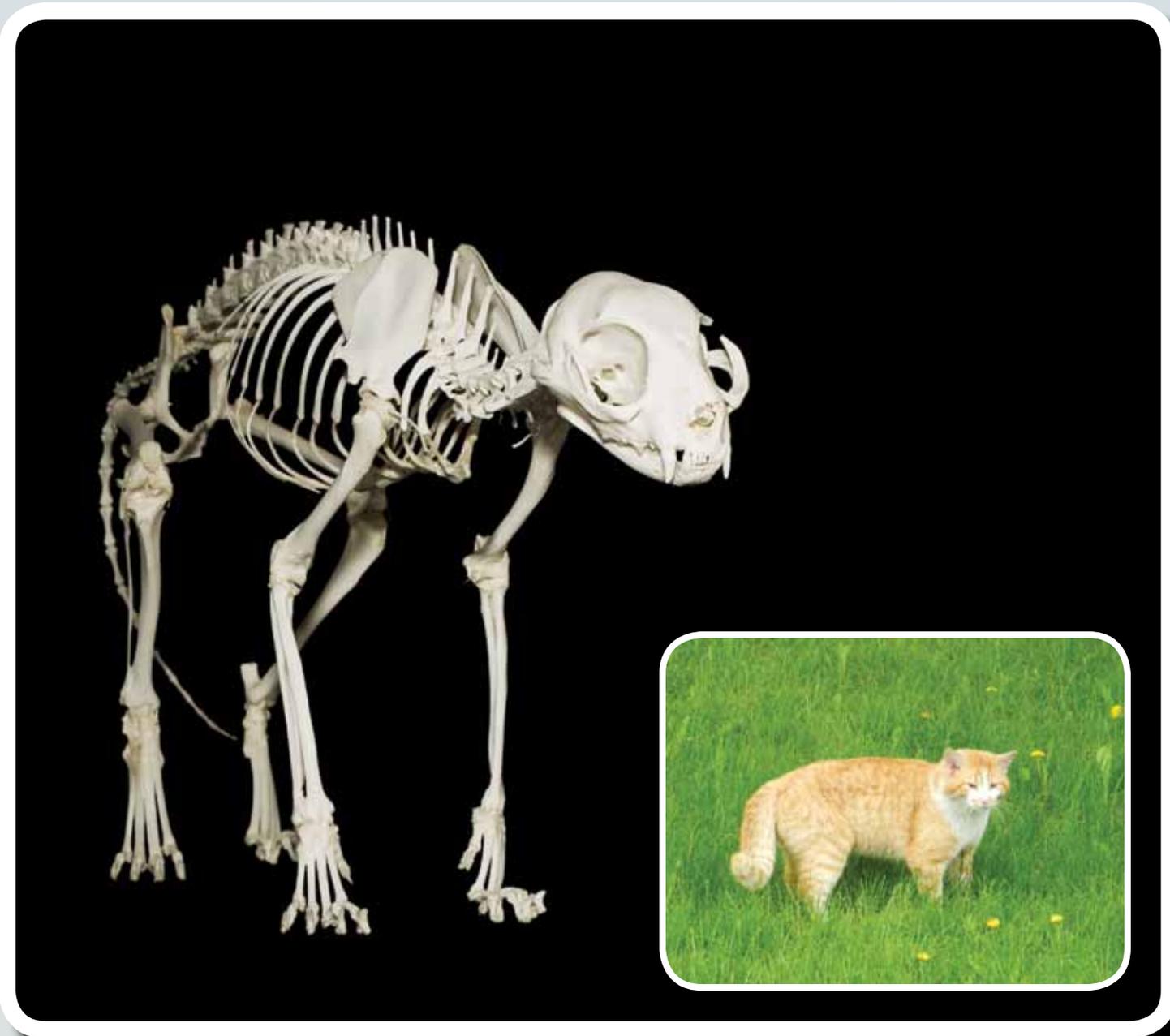
Este delfín rosado de China respira aire mediante un orificio (llamado espiráculo) que está sobre su cabeza.



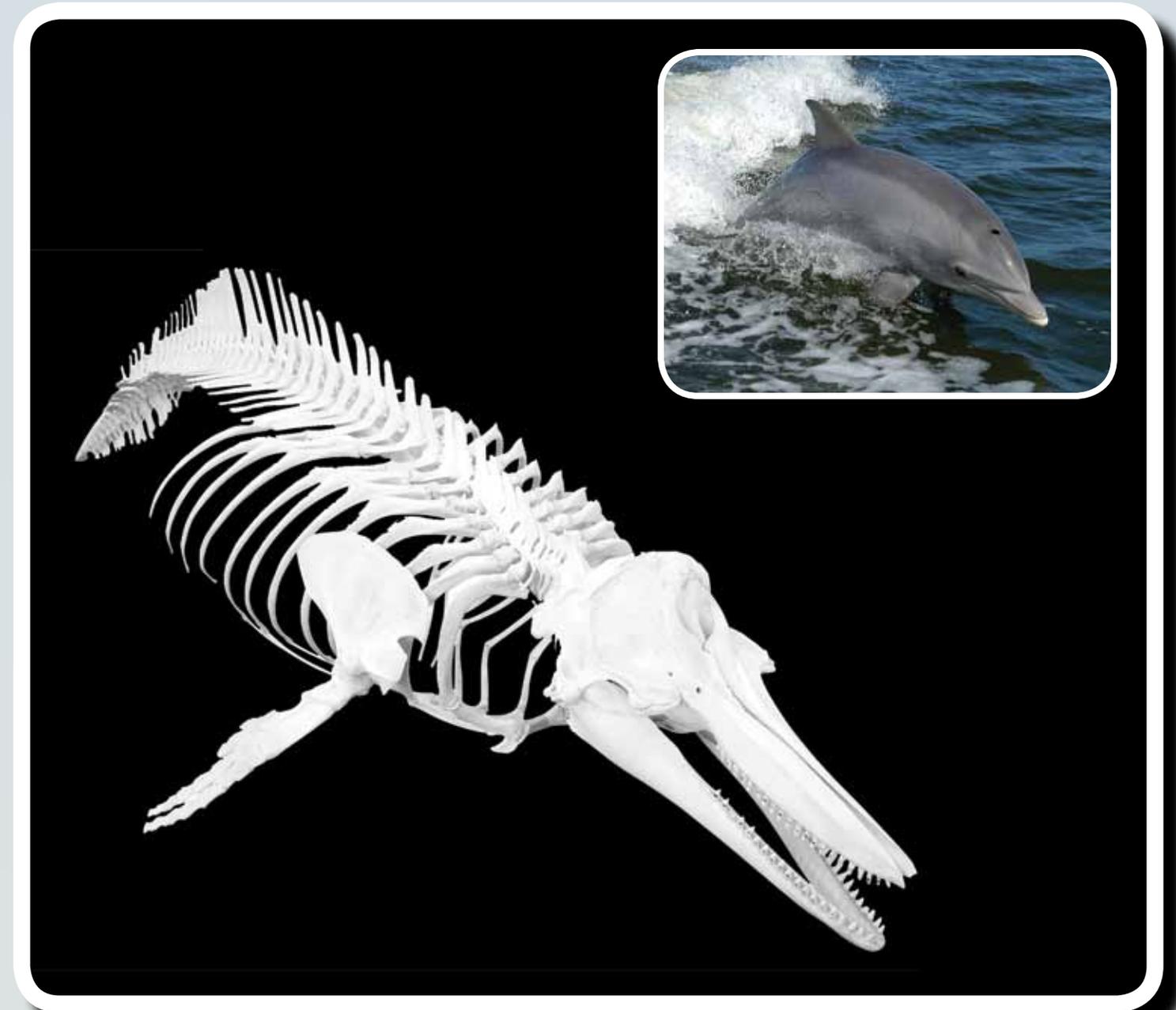
Los mamíferos son una especie de animales vertebrados. Todos los mamíferos tienen una espina o una columna dorsal.



El esqueleto de un mamífero sostiene su cuerpo. Este esqueleto de gato tiene una espina dorsal que conecta los huesos de la cabeza (cráneo) hasta la cola.



Este esqueleto de delfín tiene una espina dorsal que conecta al cráneo hasta la cola.

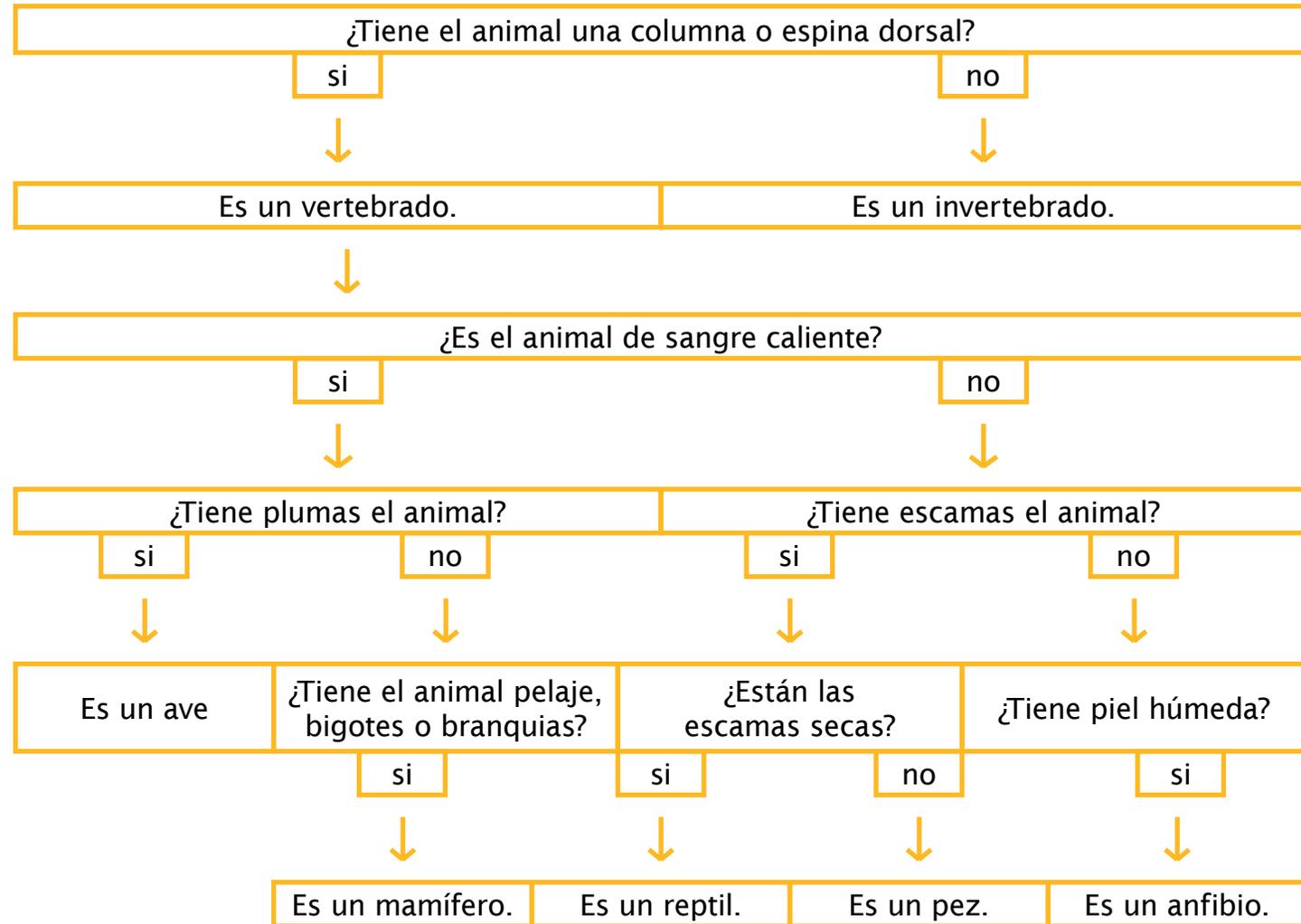


Para las mentes creativas

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.

Clave dicotómica

Una clave dicotómica ayuda a ordenar (clasificar) animales. Estas claves funcionan haciendo preguntas con respuestas de "sí" y "no". Cada respuesta lleva a otra pregunta con las mismas respuestas, hasta que la clase de animal es identificada. Utiliza la siguiente clave dicotómica para aprender qué define a los mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.



¿Mamífero o no?

Utiliza la clave dicotómica de la página anterior para identificar si esos animales son mamíferos o no. Si no es un mamífero, identifica si es un invertebrado, pez, reptil, anfibio o ave. Las respuestas se encuentran al inferior de la página.



Los pingüinos tienen columnas vertebrales y son de sangre caliente. Están cubiertos de plumas y pasan la mayor parte de su vida en el agua.



Los humanos son de sangre caliente y tienen columnas vertebrales. Sus cuerpos están cubiertos de vellos corporales, pero no de plumas. Los humanos viven en todo el mundo.



Los perros tienen columnas vertebrales y pelaje en todo su cuerpo. Son de sangre caliente. Muchos perros viven con humanos como mascotas (son domesticados).



Las serpientes son de sangre fría y tienen columnas vertebrales. Sus cuerpos están cubiertos por escamas secas. Algunas serpientes son venenosas.



Las abejas no tienen columnas vertebrales. Son insectos y viven en grupos llamados colonias. Ellas construyen unos panales para vivir ahí dentro.



Las mantarrayas tienen columnas vertebrales y son de sangre fría. Están todas cubiertas por escamas húmedas y utilizan sus branquias para respirar el oxígeno del agua.



Los sapos tienen piel irregular y húmeda. Tienen columnas vertebrales y son de sangre fría. Sus cuerpos cambian de renacuajos a ranas en un proceso llamado metamorfosis.



Los elefantes son de sangre caliente y tienen pelaje. Ellos comen plantas y viven en grupos llamados manadas. También tienen columnas vertebrales.

Algunos mamíferos son diferentes

Existen más de 5,400 especies de mamíferos en el mundo. La mayoría de los mamíferos dan a luz a sus crías vivas (de parto). Solamente dos mamíferos ponen huevos: los ornitorrincos y las equidnas. La mayoría de los mamíferos caminan sobre tierra firme o nadan en el agua. Únicamente una especie de mamífero puede volar: los murciélagos.



El ornitorrinco es un mamífero que vive en Australia y Tasmania. Tienen patas palmeadas y un pico como el de los patos. Tienen pelaje grueso y un cuerpo lustroso, como el de las nutrias. Sus colas son anchas y planas, como las de los castores. Los machos tienen púas o espolones venenosos en sus patas traseras. Pasan mucho tiempo en el agua y viven en madrigueras de tierra a lo largo de la costa. Las hembras ponen huevos y las crías nacen después de 10 días. Los nuevos bebés son más pequeños que un centavo. Ellos dependen de la leche materna y de los cuidados maternos hasta que aprenden a nadar cuando tienen de 3 a 4 meses de nacidos.

La equidna u oso hormiguero es un mamífero que vive en Australia y Nueva Guinea. Utilizan su lengua larga de 7 pulgadas (18cm) de largo para extraer y comer hormigas y termitas. Tienen garras grandes y son muy rápidas cavando. Cuando son amenazadas por los depredadores, se entierran para escaparse. Las hembras ponen huevos que cargan en una bolsa cutánea (incubadora) por 50 días. Un bebé de una equidnea se llama cría. Las crías recién salidas del cascarón viven en una madriguera bajo los cuidados de su madre hasta que tienen 7 meses de nacidas.



Alrededor de una quinta parte de todos los mamíferos, son murciélagos. Ellos viven alrededor del mundo. Aunque existen otros mamíferos que pueden desplazarse por el aire (como las ardillas voladoras), los murciélagos son los únicos mamíferos que pueden volar. La mayoría comen frutas o insectos. ¡Sólo un pequeño murciélago café puede comerse hasta 1,000 mosquitos en una hora de cacería! Algunas personas construyen casas para los murciélagos para atraerlos y mantener alejados a los insectos. Los murciélagos son activos durante la noche y duermen durante el día (nocturnos). Ellos duermen colgados boca abajo en las cuevas, graneros e incluso de las ramas de los árboles.

Mamíferos cerca de ti



nutria



puerco espín



mapache



ardilla

Tú eres un mamífero. Toda la gente que tú conoces, son mamíferos. Si tienes un perro o un gato, tienes a un mamífero como mascota. ¿Qué otras especies de mamíferos viven a tu alrededor? En donde quiera que vivas—en la ciudad, en los suburbios o en una área rural—existen animales salvajes alrededor. Busca señales de mamíferos y otros animales. Lleva un registro de lo que encuentres.

Busca **rastros** (huellas de animales). Es más fácil encontrarlas en la arena, el lodo, la nieve o (incluso), en tierra suave. Los animales necesitan agua, así que, sigue las huellas sobre la tierra cerca de un arroyo, un estanque u otro tipo de fosa que tenga agua. Trae contigo una regla para que puedas medir las huellas. Dibújalas en tu diario. Puedes buscarlas e identificarlas en una guía de campo para saber qué animal las hizo.

Encuentra evidencia de lo que **comen**. ¿Algún animal ha masticado los arbustos, que miden de 3 a 5 pies (1-1.5m) de altura? Puede haber un venado cerca. ¿Hay un hoyo poco profundo en la tierra de aproximadamente 4 pulgadas (10cm) de diámetro?

Probablemente hay zorrillos en tu área. Busca hongos masticados, ramas rotas y árboles que tengan la corteza mordida. Todas estas son señales de que hay animales

alimentándose en tu área. Dibújalos en tu diario, especialmente, si puedes ver claramente las marcas de los dientes. Los mamíferos pequeños juntan su comida y la esconden en un tronco o debajo de las raíces de un árbol. Si encuentras un montón de fruta, semillas o nueces, dibújalos en tu diario o tómales una foto. No muevas o tomes la comida del montón. El animal que la puso ahí tendrá hambre y vendrá a buscarla más tarde.

Busca el **excremento** (popó). Todos los animales hacen popó. El tipo de popó te ayudará a determinar qué tipo de animales hay en tu área, cuándo fue que estuvieron ahí y también lo que comieron. Los conejos dejan bolitas redondas que generalmente, son de color amarillas-verdosas. La popó de los zorros se parece a la de los perros, pero puede contener pedazos de lo que comió, como pelaje, plumas, huesos pequeños o semillas. El excremento de los venados es brillante, suave y con forma de perdigón. Si encuentras popó de animal, mídela y dibújala en tu diario. Trata de no tocar la popó cuando la midas y asegúrate de lavar tus manos después.

Busca pistas de lugares en donde puedan **habitar**. Los animales necesitan un lugar donde vivir. Algunas aves hacen nidos. Algunos mamíferos cavan madrigueras y guaridas. Algunos animales construyen sus casas en los áticos y en ciertos lugares de los edificios. Otros animales construyen sus propias casas, como las madrigueras de los castores o los panales de las abejas. Busca hoyos en la tierra, especialmente cerca de la base de los árboles. Esas pueden ser las entradas a las madrigueras o guaridas de los animales. Los hoyos que se hacen de manera natural—como en un tronco hueco, o en la madera podrida, en el nudo de un árbol, en una cueva, o en las grietas de las rocas—son buenos lugares para que vivan los animales. Busca otras pistas de animales en el área, como huellas o excremento. Si puedes ver dentro del hoyo, busca pequeños pedazos de pelaje o plumas que se le hayan caído al animal. También, puede haber material para anidar, como hojas, pasto, ramas que haya utilizado el animal para hacer su casa más cómoda. Dibuja la entrada a la casa del animal y todo lo que puedas ver dentro de ella. No pongas tu mano adentro de ninguno de los hoyos o las casas de los animales—podrías molestar al animal que esté dentro.



tejón



oso



venado



zorro

Con agradecimiento a Tiffany Vanderwerf, Curadora de Educación, y a Emily Simms, Interna en Educación en el Buffalo Zoo por verificar la información de este libro.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Hall, Katharine, 1989- author. | Toth, Rosalyna, translator.
 Title: Mamíferos : un libro de comparacion y contraste / por Katharine Hall ; translated into Spanish by / traducido por Rosalyna Toth.
 Other titles: Mammals. Spanish
 Description: Mount Pleasant, SC : Arbordale Publishing, [2016] | Series: Compare and contrast series | Audience: Ages 4-8. | Includes bibliographical references. | Description based on print version record and CIP data provided by publisher; resource not viewed.
 Identifiers: LCCN 2015038922 (print) | LCCN 2015037680 (ebook) | ISBN 9781628557572 (Spanish Download) | ISBN 9781628557718 (Span. Interactive) | ISBN 9781628557503 (English Download) | ISBN 9781628557640 (Eng. Interactive) | ISBN 9781628557435 (spanish pbk.) | ISBN 9781628557572 (spanish downloadable ebook) | ISBN 9781628557718 (spanish interactive dual-language ebook) | ISBN 9781628557299 (english hardcover) | ISBN 9781628557367 (english pbk.) | ISBN 9781628557503 (english downloadable ebook) | ISBN 9781628557640 (english interactive dual-language ebook)
 Subjects: LCSH: Mammals--Juvenile literature.
 Classification: LCC QL706.2 (print) | LCC QL706.2 .H3518 2016 (ebook) | DDC 599--dc23
 LC record available at <http://lccn.loc.gov/2015038922>

Título original en Inglés: Mamíferos: Un libro de comparación y contraste
 Traducido por Rosalyna Toth en colaboración con Federico Kaiser.

Bibliografía:

Macdonald, David W. The Princeton Encyclopedia of Mammals. Princeton, NJ: Princeton University Press, 2009. Print.
 Mammals. San Diego Zoo. n.d. Web. 04 March 2015.
 Reid, Fiona. Peterson Field Guide to Mammals of North America (Fourth Edition). Boston, MA: Houghton Mifflin Harcourt, 2006.
 Stewart, Brent S. and Phillip J. Clapham. National Audubon Society Guide to Marine Mammals of the World. New York, NY: Knopf, 2002. Print.

Image	Photo Source
Horses	Ellen Geddes, Maplewood Farm
Dog	Terry Hall
Silverback Gorilla	Paul Brennan, public domain
Dolphin	Momopixs, Shutterstock
Whale Skeleton	Paolo Neo, public domain
Cat	Claudette Gallant, public domain
Cat Skeleton	McCarthy's PhotoWorks, Shutterstock
Dolphin	NASA, USFWS
Dolphin skeleton	Risteski Goce, Shutterstock
Elk	Ryan Hagerty, USFWS
Goat	X Posid, public domain
Sea Otters	Karney Lee, USFWS
Otter	Vera Kratochvil, public domain
Bear Adam	Van Spronsen, Shutterstock
Manatee	Keith Ramos, USFWS
Pigs	Michael Stirling, public domain
Horses	Ellen Geddes, Maplewood Farm
Sea Lions	K Whiteford, public domain
Sheep	X Posid, public domain
Baboons	Peter Griffin, public domain
Beluga Whales	Rainer Plendl, Shutterstock
Children	Terry Hall
Penguin	Dean Bertoneclj, Shutterstock
Dog	Terry Hall
Honeybee	Jani Ravas, public domain
Toad	Gary M. Stolz, USFWS
Human	Terry Hall
Snake	Bobbi Jones Jones, public domain
Stingray	Petr Kratochvil, public domain
Elephant	Marina Shemesh, public domain
Echidna	Allan Whittome, public domain
Platypus	Bildagentur Zoonar GmbH, Shutterstock
Bat	Andy King, USFWS



Derechos de Autor 2016 © por Katharine Hall

La sección educativa "Para las mentes creativas" puede ser fotocopiada por el propietario de este libro y por los educadores para su uso en las aulas de clase.

Elaborado en los EE.UU.
 Este producto se ajusta al CPSIA 2008

Arbordale Publishing
 Mt. Pleasant, SC 29464
www.ArbordalePublishing.com



Si disfrutaste de este libro, busca estos otros libros de Arbordale Publishing:



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza
ArbordalePublishing.com