

# Bocas de animales



por Mary Holland

# Bocas de animales

¿Cuáles son algunas de las cosas que nosotros podemos aprender sobre los animales tomando en cuenta la forma de sus bocas o picos? ¿Qué podemos deducir sobre los animales con dientes filosos comparados con los que tienen dientes largos y planos? ¿Existen algunos animales sin bocas? En esta secuela sobre las series de Adaptaciones de animales, la galardonada fotógrafa y educadora naturalista Mary Holland comparte las fascinantes bocas de los animales con los lectores de todas las edades.

Los animales en este libro incluyen: avetoro americano, jilguero amarillo, cernícalo americano, agateador americano, colimbo grande, coyote, escarabajo de las adelfas, pepitero norteño, ardilla gris, garza real azulada, garza blanca, humano, comadreja de cola larga, mariposa luna, mariposa Milbert, coral ratonera, monarca, alce, rata almizclera, zarigüeya, puercoespín, mapache, zorro rojo, halcón de hombros rojos, ardilla roja, mosca asílida, colibrí de garganta roja, tortuga mordedora, rana primavera y reinita del manglar.

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](http://ArbordalePublishing.com) incluyen:

- Para las mentes creativas tal y visto como en el libro (en inglés y en español):
  - Bocas: Otros usos
  - Dientes de mamíferos
  - Picos de Aves
  - Glosario

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.

Gracias a Bill Creasey, Naturalista a cargo del Cincinnati Nature Center, por verificar la información en este libro.

Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Federico Kaiser.

**Mary Holland** es una naturalista, fotógrafa de la naturaleza, columnista y autora galardonada con una pasión de por vida por la historia natural. Después de graduarse de la Escuela de Recursos Naturales de la Universidad de Michigan, Mary trabajó como naturalista en el Museo de Hudson Highlands en el estado de Nueva York, dirigió el programa estatal de Aprendizaje Ambiental para el Futuro para el Instituto Vermont de Ciencias Naturales, trabajó como naturalista de recursos para la Sociedad Audubon de Massachusetts, y diseñó y presentó su propio Knee-High Nature Programs para las bibliotecas y escuelas primarias de todo Vermont y New Hampshire. Sus otros libros para niños con Arbordale Publishing incluyen: *El ocupadísimo año de los castores*, *El primer verano del zorro Fernando* (NSTA / CBC libro de ciencias más destacado y el premio Moonbeam de libros para niños) y *Los ojos de los animales*. El libro de Mary, *Naturally Curious: a Photographic Field Guide and Month-by-Month Journey Through the Fields, Woods and Marshes of New England*, ganó el premio nacional 2011 de libros de exteriores en la categoría de libros—guía de la naturaleza. Mary vive en Vermont con su labrador Emma. Visita el blog de Mary en [naturallycuriouswithmaryholland.wordpress.com](http://naturallycuriouswithmaryholland.wordpress.com).



Mary Holland

# Bocas de animales

por Mary Holland





La mayoría, pero no todos los animales, tienen bocas. Cuando era una oruga, esta mariposa luna tenía unas partes bucales que utilizaba para masticar hojas. Ahora de adulta, no tiene una boca. Ya que estas mariposas sólo viven por una semana, ¡no necesitan comer!



Generalmente, los animales con bocas tienen dientes, pero no siempre. Las tortugas no tienen dientes. Utilizan los bordes filosos de sus quijadas para comer tanto plantas como animales.



**Las aves tienen picos en lugar de dientes. Hay picos de diferentes formas y medidas, dependiendo de lo que las aves coman. Los pepiteros norteros tienen picos largos y fuertes para cascar (abrir) semillas.**



Las águilas y los halcones—como este halcón de hombros rojos—tienen picos fuertes y curvos para desgarrar la carne de los animales que ellos comen (presas).

# 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](http://www.ArbordalePublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

## Bocas: Otros usos

¡Las bocas de los animales no son únicamente para comer! Los animales pueden utilizarlas para comunicarse con otros animales, como camuflaje, para bostezar, para acarrear cosas o para limpiarse ellos mismos.



## Dientes de mamíferos



Los dientes de los mamíferos te pueden decir qué clase de comida come. Esto se debe a que, los dientes tienen diferentes formas para comer diferentes tipos de comida.

Los herbívoros tienen dientes que sirven para cortar y masticar plantas (incisivos y molares). Los carnívoros tienen dientes que sirven para desgarrar y cortar carne (caninos y muelas carniceras). Los omnívoros, como esta zorra roja, pueden tener muchos diferentes tipos de dientes localizados en diferentes partes de su quijada.



¿Puedes unir la fotografía del cráneo con el animal?



ardilla roja



coyote



mapache

Respuestas: 1- mapache. 2- ardilla roja. 3-coyote.

## Picos de Aves

Así como los dientes de los mamíferos nos dan pistas para saber lo que comen, las formas y los tamaños de los picos de las aves también nos dicen lo que comen. Lee las descripciones de las pistas para unir los picos de las aves a las presas. Las respuestas se encuentran al inferior de la página.



Los colimbos grandes tienen picos largos y puntiagudos para atrapar a sus presas resbaladizas que se encuentran en el agua.



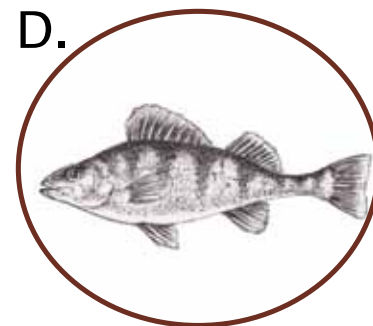
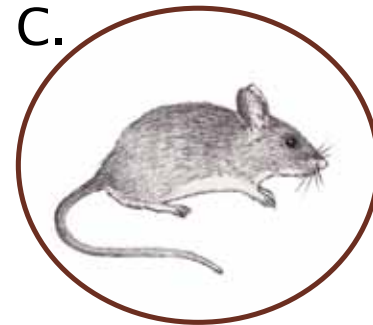
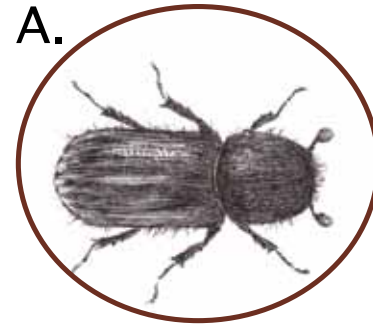
Los cernícalos americanos tienen picos fuertes y curvos, que utilizan para desgarrar a su presa en pedazos más chicos.



El pico largo del colibrí de garganta roja puede caber en lugares angostos donde puede obtener una dulce bebida de néctar.



Los agateadores americanos tienen picos delgados y curvos que sirven para penetrar debajo de la corteza del árbol suelta, donde buscan comida.



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

## Glosario



ave



insecto



mamífero

acicalar

acicalarse o lamerse

ave

boca

canino

colmillo

cráneo

incisivo

insecto

inyectar

mamífero

molar

muela carnífera

pico

probóscide o trompa

quijada

para suavizar, limpiar y aplicar aceite a las plumas

limpiarse o arreglarse el pelaje o el plumaje

un animal emplumado

la abertura en el cuerpo a través de la cual, un animal ingiere los alimentos

un diente largo y puntiagudo (en algunas ocasiones se refiere al colmillo de los mamíferos)

un diente largo y puntiagudo que utilizan las serpientes para inyectar el veneno.

los huesos dentro de la cabeza que cubren y protegen el cerebro.

un diente en la parte frontal de la quijada que tiene un borde filoso para cortar comida

un animal pequeño con tres secciones de cuerpo, seis patas y sin espina dorsal.

forzar un líquido dentro de algo

un animal de sangre caliente con una espina dorsal y pelaje

un diente alargado y plano en la parte posterior de la quijada que se utiliza para triturar la comida.

un diente largo que se encuentra en la mayoría de los carnívoros adaptado para cortar la comida.

una protuberancia, quijada sobresaliente de un animal

parte de la boca como un tubo hueco que algunos insectos utilizan para succionar o para perforar y sorber.

los huesos que forman la estructura inferior de la boca y que generalmente, sostienen a los dientes. La quijada inferior (mandíbula) se mueve, permitiendo al animal abrir y cerrar su boca. La mandíbula superior (maxilar) es parte del cráneo y no se mueve.



A Mary Sue, quien con su gran paciencia, refinó mis aptitudes fotográficas.—MH  
Mi más sentido agradecimiento a Chiho Kaneko, que con sus hermosas ilustraciones embellecen este libro.  
Gracias a Bill Creasey, Naturalista a cargo del Cincinnati Nature Center, por verificar la información de este libro.

Los datos de catalogación en información (CIP) están disponibles en la Biblioteca Nacional

9781628555523 portada dura en Inglés ISBN  
9781628555615 portada suave en Inglés ISBN  
9781628555707 portada suave en Español ISBN  
9781628555790 libro digital descargable en Inglés ISBN  
9781628555882 libro digital descargable en Español ISBN  
Interactivo libro digital para leer en voz alta con función de selección de texto en Inglés (9781628555974) y Español (9781628556063) y audio (utilizando web y iPad/ tableta) ISBN

Título original en Inglés: *Animal Mouths*  
Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Federico Kaiser.

Bibliografía:

“Mouthparts.” Amateur Entomologists’ Society. Web. Accessed July 2014.  
Chapman, R.F. and Simpson, S.J. The Insects: Structure and Function. Cambridge University Press. 5th Edition, 2012. Print.  
Elbroch, Mark. Animal Skulls: A Guide to North American Species. Stackpole Books, 2006. Print.  
Proctor, Noble and Lynch, Patrick. Manual of Ornithology: Avian Structure and Function. Yale University Press, 1998. Print.



Derechos de 2015 © por Mary Holland

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](http://www.ArbordalePublishing.com)



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



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza

[ArbordalePublishing.com](http://ArbordalePublishing.com)