

Patatas de los animales



por Mary Holland

Patatas de los animales

¿Puedes oler con tus pies? ¿Tú cavas con tus garras dentro de un lodazal de río para trepar y darte un baño de sol? ¡Las patas de los animales son diferentes a las piernas de los humanos de tantas maneras! Descubre por qué las garras son perfectas para un ave de presa o las patas palmeadas son perfectas para los habitantes del agua mientras Mary Holland continúa explorando las maneras en que los insectos, anfibios, reptiles y mamíferos sobreviven en el mundo en sus series fotográficas de *Anatomía Animal y sus Adaptaciones*.



Arbordale Publishing ofrece más que un libro con ilustraciones. Nosotros abrimos la puerta para que los niños exploren los hechos detrás de la historia que ellos aman.

Con agradecimiento a Roger Wrubel, el director del Mass Audubon's Habitat Education Center and Wildlife Sanctuary, por verificar la información de este libro.

Para Mentes Creativas incluye

- ° Pies especiales
- ° Lo que las patas pueden hacer
- ° Une la pata al animal
- ° Hechos divertidos

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales y ayuda: actividades para la enseñanza, pruebas interactivas, y páginas web relacionadas.

Los libros de Arbordale en ebooks con lectura en voz alta tanto en Inglés como Español con palabras resaltadas y velocidad de audio ajustable. Disponible en la compra en línea.

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), *Bocas de animales* (NSTA / CBC libro de ciencias más destacado) 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—guía de la naturaleza. Mary vive en Vermont con su labrador Emma. Visita el blog de Mary en naturallycuriouswithmaryholland.wordpress.com.



Mary Holland

Patatas de los animales



por Mary Holland

Hay pies y patas de diferentes formas, números y tamaños. Son utilizadas para nadar, brincar, agarrar, cavar, prevenir a otros, atrapar comida e incluso, probar comida! Depende de cómo sean las patas y los pies de los animales, te dejarán saber mucho acerca de cómo viven.

Como todos los insectos, los notonéctidos tienen tres pares de patas. Cada par hace un trabajo diferente. Estos notonéctidos atrapan a su presa con sus dos patas delanteras, la sujetan con sus dos patas medias, y nadan en el agua con sus dos patas traseras que son planas y peludas.





Parece que las orugas tienen muchas patas, pero únicamente los tres primeros pares de patas son las verdaderas. Las otras se llaman patas falsas. Las patas verdaderas tienen muchas secciones y la mayoría de las veces, tienen una uña en la punta. Las patas falsas tienen pequeños ganchos que son como copas de succión. Esos ganchos permiten que las orugas puedan subir a las superficies lisas como los tallos de las plantas y las hojas. Las patas verdaderas en esta polilla de cecropia son verdes. Las patas falsas son de color azul—¿puedes encontrarlas?



Cuando una oruga se convierte en una polilla o en una mariposa, se queda con sus seis patas verdaderas pero pierde sus patas falsas.



Este insecto se llama rezadora o religiosa (mantis) porque sus dos patas delanteras están dobladas y juntas lo que la hace parecer que está rezando.

Las mantis religiosa son depredadores y se comen a otros insectos como los grillos, saltamontes, y moscas. Utilizan sus patas delanteras para atrapar a su presa. Las espinas en esas patas se intercalan cuando atrapan a un insecto, lo que le imposibilita escapar.

La mayoría de las arañas y muchos insectos, como las mariposas, las moscas y los mosquitos, pueden probar la comida con sus pies! Cuando una araña o un insecto se posa sobre una flor, hoja o animal, sus pies pueden probarlo. La araña o el insecto sabe si se ha posado sobre algo que es bueno para comer o beber.



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, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Pies especiales

La mayoría, pero no todos los animales, tienen pies. Los animales que no tienen pies, como esta serpiente coral ratonera, tienen músculos fuertes en su abdomen que se agarran de la tierra debajo de sus estómagos cuando se mueven.



Las cerdas o púas en las garras en los faisanes grévol engolados que viven en las áreas del norte con inviernos largos y mucha nieve, son dos veces más grandes que los grévol engolados que viven más hacia el sur.



En tan sólo un minuto, un topo puede cavar un túnel tan largo como tus dos brazos juntos. Utiliza sus pies delanteros para cavar mientras sus pies traseros avientan la tierra suelta afuera del hoyo.



Un pájaro carpintero pasa mucho tiempo sostenido a la corteza de los árboles mientras hace hoyos con su pico para atrapar insectos o hacer hoyos para anidar. Muchos pájaros tienen tres dedos apuntando hacia adelante y un dedo apuntando hacia atrás. Los pájaros carpinteros tienen dos dedos al frente y dos dedos atrás (dedo zigodáctilo) lo que les permite agarrarse mejor de los troncos de los árboles y las ramas.



Algunos mamíferos, como esta marta de América tienen glándulas olorosas en sus pies. Dejan un rastro de su olor cada que dan un paso.



Lo que las patas pueden hacer

Une las descripciones a la derecha con los animales a la izquierda. Las respuestas se encuentran al final de la página.



venado de cola blanca



abeja



ardilla roja



ánade azulón



araña



libélula

1. Mis patas son un arma. Yo pateo a los depredadores para que así, me dejen de molestar.

2. Utilizo mis patas para nadar. Mis dedos palmeados me ayudan a moverme en el agua.

3. Mis patas pueden atrapar mi próxima comida. Tengo tres pares de patas.

4. Mis patas y mis pies me ayudan a afianzarme a la corteza del árbol y subirme a él.

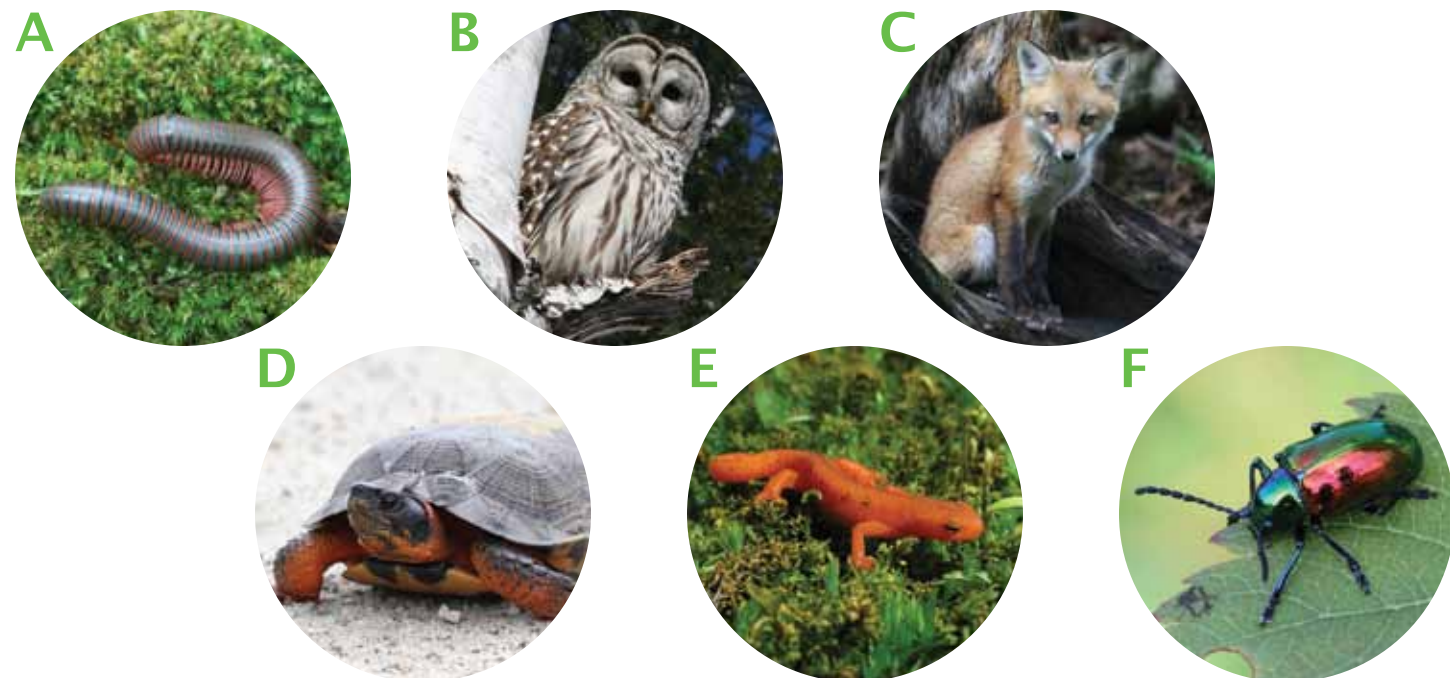
5. Utilizo mis ocho patas para caminar en mi telaraña. Mis pies pueden probar la comida.

6. Mis patas tienen unas almohadillas. Puedo llevar el polen de flor en flor.

respuestas: 1: venado de cola blanca. 2: ánade azulón. 3: libélula. 4: ardilla roja. 5: araña. 6: abeja.

Une la pata al animal

Une estos pies con los animales que le correspondan. ¿Qué puedes decir de los animales al ver sus pies? ¿Cómo piensas tú que los animales utilizan sus pies? Las respuestas se encuentran al inferior.



1- B carabo norteamericano, 2- F adelfa verde, 3- A milpiés, 4- E tritón americano de lunares rojos, 5-C zorro rojo, 6-D galápagos de bosque

Hechos divertidos

Las zarigüeyas tienen un “dedo” especial en cada pie posterior que puede tocar cada uno de los dedos de ese mismo pie. Este dedo opuesto ayuda a las zarigüeyas a agarrarse de las ramas y trepar.

Los humanos—como tú y como yo—tenemos dedos opuestos en nuestras manos. ¿Puedes tocar las puntas de tus otros dedos de la misma mano con tu dedo pulgar? Imagínate que difícil sería subirte a un árbol, cepillarte los dientes o comerte un sandwich si no tuvieras dedos opuestos.



Los puercoespines comen corteza de árbol y pasan mucho tiempo trepados en ellos. Sus patas les ayudan a subirse a los troncos y a las ramas en donde comen las hojas y los capullos. Las garras en las patas del puercoespín son curvas y se afianzan a la corteza muy bien. La almohadilla de cada pie tiene muchos bultos. Estos bultos ayudan al pie a aferrarse a la corteza del árbol.

Los pies delanteros de un castor son pequeños y no son palmeados. Los castores los utilizan para coger lodo, palos y piedras, pero no nadan con ellos. Los pies traseros del castor son largos y están palmeados entre los dedos. Cuando un castor nada, se mueve a través del agua con sus pies traseros y los controla con su cola. Cada pie trasero tiene dos uñas que están divididas. Un castor utiliza estas uñas para limpiar hojas, palos, insectos y quitarles su pelaje. Un castor utiliza sus uñas en cada una de sus cuatro patas para untarse aceite en su pelaje para que sea resistente al agua.



Todas las arañas tejen una telaraña y sus patas ayudan a guiar la seda mientras hacen diseños con ellas. La mayoría de las patas de las arañas tienen unas garras en la punta. Con ayuda de ellas, algunas arañas tejen telarañas, enredan a su presa, hacen bolsas para huevos y construyen guarderías para sus crías. Las ocho patas y pies de una araña le ayudan a atrapar comida, tejer telarañas, atrapar presas y subir a los tallos de las flores.

Con agradecimiento a Roger Wrubel, el director del Mass Audubon's Habitat Education Center and Wildlife Sanctuary, por verificar la información de este libro.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Holland, Mary, 1946- author.

Title: Patas de los animales / por Mary Holland.

Other titles: Animal legs. Spanish

Description: Mount Pleasant, SC : Arbordale Publishing, 2016. | Series: Animal anatomy and adaptations | Audience: Ages 4-8. | Includes bibliographical references.

Identifiers: LCCN 2016019115 (print) | LCCN 2016023322 (ebook) | ISBN 9781628558456 (spanish pbk.) | ISBN 9781628558470 (spanish downloadable ebook) | ISBN 9781628558494 (spanish interactive dual-language ebook) | ISBN 9781628558432 (english hardcover) | ISBN 9781628558449 (english pbk.) | ISBN 9781628558463 (english downloadable ebook) | ISBN 9781628558487 (english interactive dual-language ebook) | ISBN 9781628558470 (Spanish Download) | ISBN 9781628558494 (Span. Interactive) | ISBN 9781628558463 (English Download) | ISBN 9781628558487 (Eng. Interactive)

Subjects: LCSH: Leg--Juvenile literature. | Animal locomotion--Juvenile literature. | Anatomy--Juvenile literature. | Adaptation (Biology)--Juvenile literature.

Classification: LCC QL950.7 .H58618 2016 (print) | LCC QL950.7 (ebook) | DDC 591.47/9--dc23

LC record available at <https://lcn.loc.gov/2016019115>

Título original en Inglés: **Animal Legs**

Traducido por Rosalyna Toth en colaboración con Federico Kaiser.

Bibliografía:

Education Department. *Two Legs, Four Legs, Six Legs, More!* National Aquarium. 2012. Web.

Holland, Mary. *Naturally Curious: A Photographic Field Guide and Month-By-Month Journey Through the Fields, Woods, and Marshes of New England.* North Pomfret, VT: Trafalgar Square Books, 2010.

Derechos de Autor 2016 © 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



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



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza
ArbordalePublishing.com