

DINO-HUELLAS

Regresa al pasado y sigue las huellas de dinosaurios alrededor del mundo. Ya sean hechas por algunos o grandes grupos de dinosaurios, las huellas proveen pistas de los desplazamientos y los comportamientos de estas prehistóricas y adorables criaturas. ¿Cuáles dinosaurios hicieron esas huellas y qué piensan los científicos que los dinosaurios estaban haciendo cuando las hicieron?

Es mucho más que un libro con imágenes...este libro está diseñado específicamente tanto como para leerlo y disfrutarlo así como también como una plataforma de lanzamiento para el debate y aprendizaje. Ya sean leídos en casa o en un salón de clases, éstos animan a los adultos a que realicen las actividades con las personas jóvenes que comparten sus vidas. 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):
 - Rompecabezas de dinosaurios y científicos
 - ° Dinosaurios: Verdadero o Falso
 - [°] Huellas de dinosaurio
 - [°] Huellas alrededor del mundo

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 Jeffrey A. Wilson, Associate Professor, Department of Earth & Environmental Sciences y Associate Curator, Museum of Paleontology en University of Michigan por verificar la información en este libro.

Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Berenice Marquina.



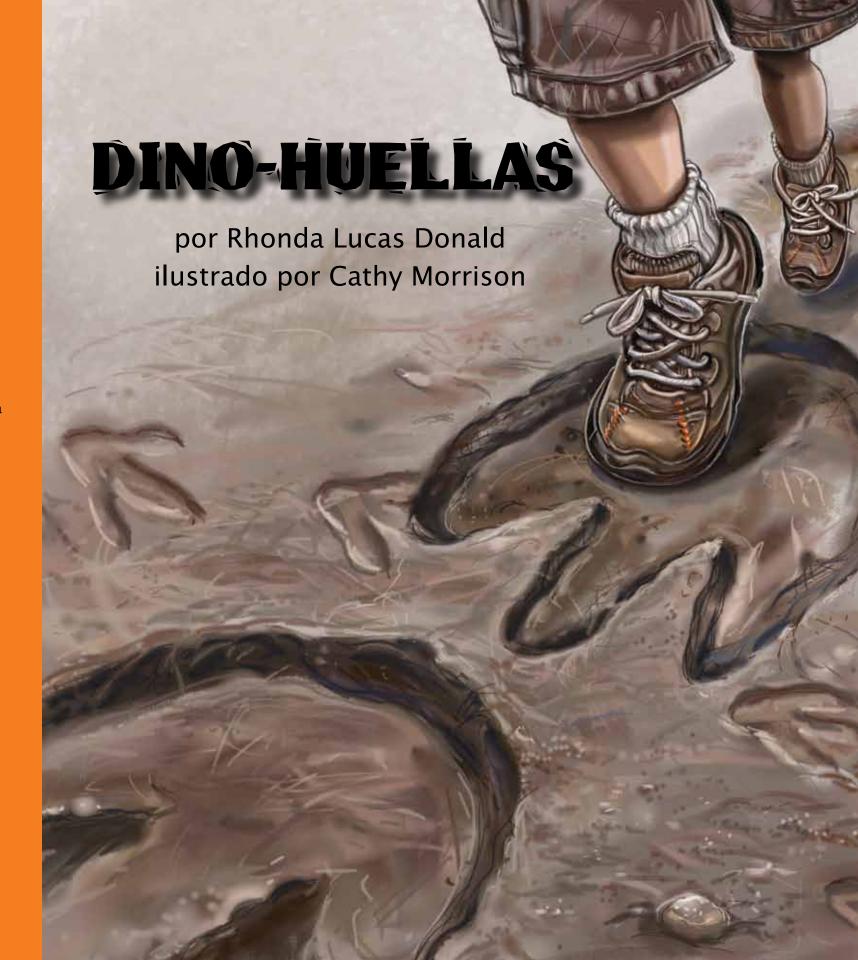
Rhonda Lucas Donald ha escrito más de una docena de libros para niños y maestros. Su más reciente libro En lo profundo del desierto, ganó en el 2011, la medalla de plata de los premios Moonbeam Children´s Book Awards. Además, ella ha ganado premios por su participación en artículos e historias en las revistas de Ranger Rick y Your Big Backyard magazines. Ella es miembro del Society of Children´s Book Writers and Illustrators, National Science Teachers Association y el Cat Writers Association. Rhonda y su esposo comparten su casa en Virginia con los perros Maggie y Lily, y sus majestuosos gatos, Darwin y Huxley. Visita su página web en browntabby.com.

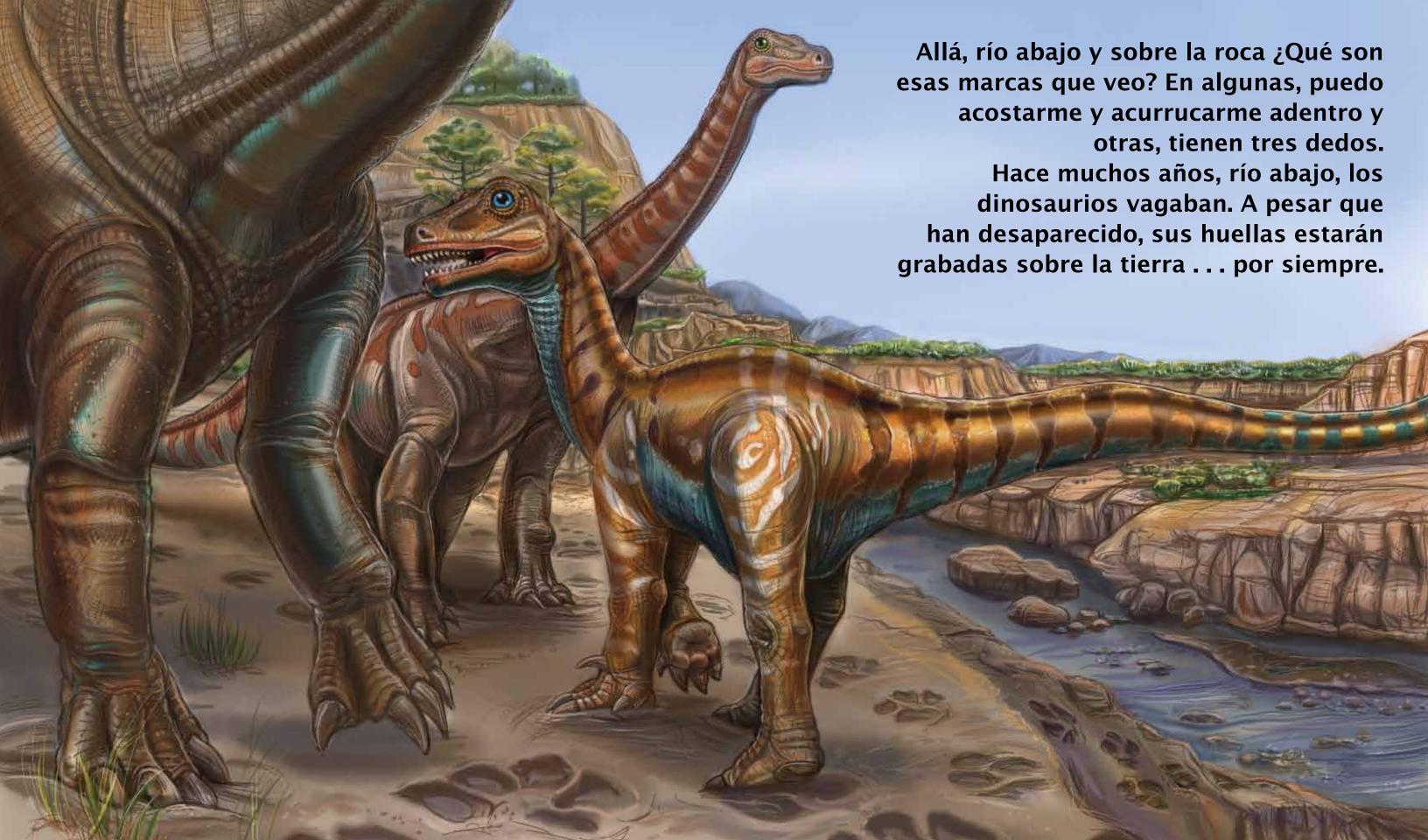
Cathy Morrison pudo haber empezado su carrera de arte en animación pero pronto se enamoró ilustrando libros infantiles y lo ha seguido haciendo por 20 años. Algunos de los otros títulos que ha ilustrado incluyen Dino-Huellas, La naturaleza recicla: ¿Lo haces tú?, Los tres pequeños castores y Animalogía: Analogías de animales para Arbordale, al igual que Ignacio 's Chair, y The Young Patriots Series incluyendo Alexander Hamilton, Young Statesman, Frederick Douglass, Young Defender of Human Rights; y Juliette Low, Girl Scout Founder. Ella es miembro del Society of Children's Book Writers and Illustrators. Cathy trabaja desde su casa en un estudio que tiene una vista al Mummy Range, en la parte norte del parque Rocky Mountain. Visita su blog en cathymorrison.blogspot.com.

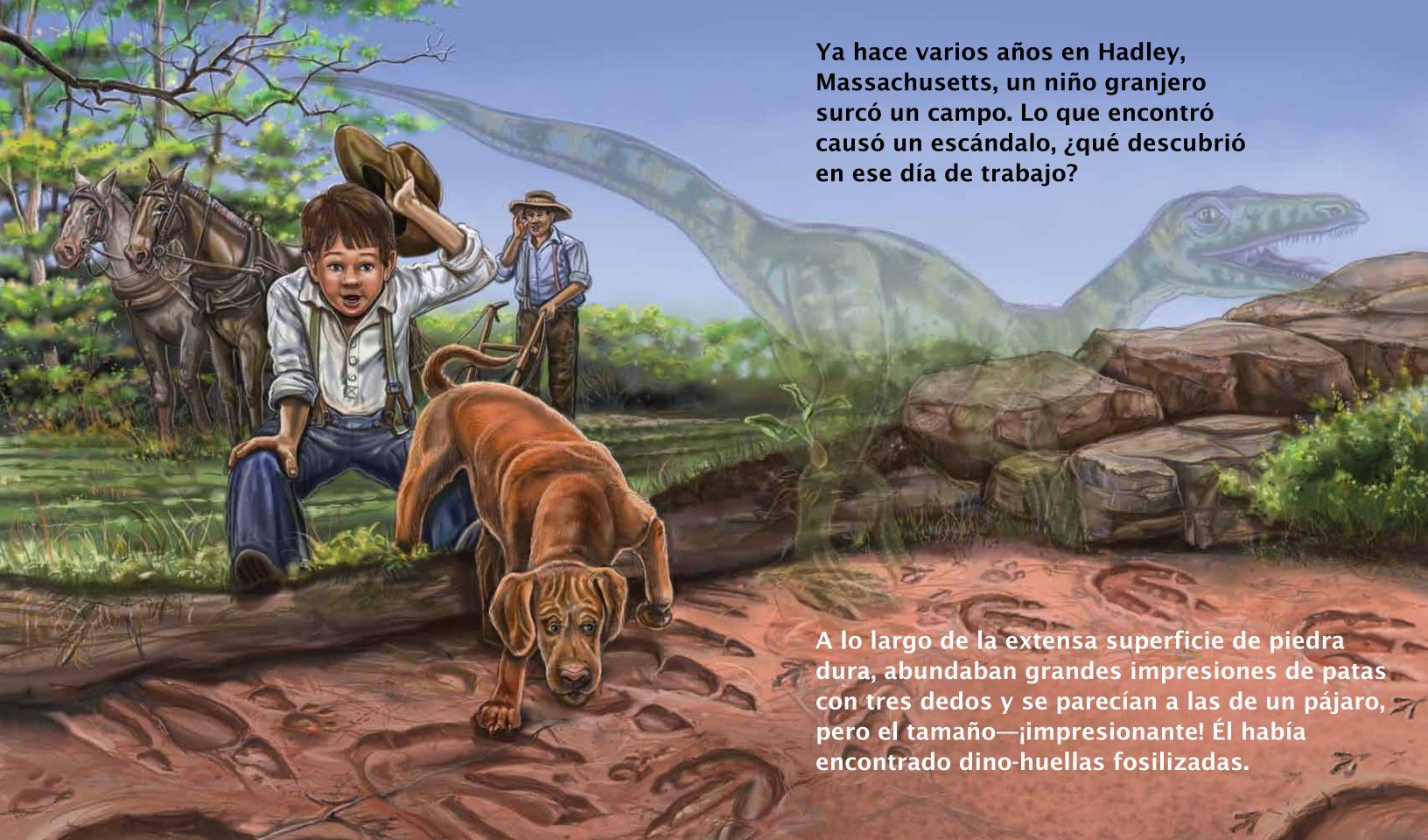




Rhonda Lucas Donald Cathy Morrison











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 educacionales 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.

Rompecabezas de dinosaurios y científicos



¿Cómo podemos saber realmente que los dinosaurios alguna vez existieron en esta tierra? ¿Cómo eran? ¿Qué clase de dinosaurios había y cuántas clases diferentes? ¿Cuándo vivieron? ¿Qué comían-carne, plantas o ambas cosas? ¿Cómo se trasladaban? ¿En qué tipo de hábitats vivían? ¿Qué tan grandes o pequeños eran? ¿Qué clase de piel tenían? ¿Se preocupaban por sus crías así como los humanos? ¿O sus crías sobrevivían por instinto así como los

animales lo hacen ahora? Todas estas son "rompecabezas" acerca de dinosaurios.

¿Puedes imaginarte tratar de armar un rompecabezas sin saber cómo es el dibujo? Eso es lo que los científicos hacen cuando juntan pequeñas partes de información sobre los dinosaurios. Muchos diferentes tipos de científicos utilizan pistas para aprender sobre estos animales. Ellos cavan para encontrar y estudiar sus restos y huellas. En algunas ocasiones, tienen que regresar y analizar sus "respuestas" que pensaron que sabían pero pueden no ser correctas. Por ejemplo, algunos científicos pueden no estar de acuerdo con las explicaciones de otros científicos acerca de las pistas escritas en este libro. Cuestionando el trabajo de cada uno de los científicos en comparación con otros científicos es como ellos continúan aprendiendo y juntando fotografías de estos animales prehistóricos y su comportamiento.

Los paleontólogos estudian los fósiles de las plantas y de los animales. Ellos encuentran piezas pequeñas de esqueletos (fósiles de cuerpos) y los arman-incluso, si no tienen todas las piezas.

Los icnólogos estudian el comportamiento de los seres vivos basándose en los rastros que dejan: huellas, nidos, huevos y también, el excremento.

Los paleoicnólogos estudian las huellas fosilizadas, nidos, huevos y también, el excremento fosilizado....

Los geólogos estudian las capas de las rocas. Ellas pueden indicarnos cuándo fue que un dinosaurio vivió y cómo era su medio ambiente en ese momento.

Los biólogos ayudan a "dar cuerpo" a los huesos para tratar de entender cómo eran los dinosaurios y cómo se movían y se comportaban.

Los químicos estudian la piel y las plumas fosilizadas para ayudarnos a saber de qué colores eran los dinosaurios.

Los artistas utilizan toda esta información para hacer pinturas y esculturas para traer a las criaturas antiguas a la vida.

¡Tal vez puedas ser un científico en dinosaurios cuando seas grande!



Dinosaurios: verdadero o falso

¿Son las siguientes oraciones verdaderas o falsas?

- 1. La palabra dinosaurio significa "gran lagartija de miedo". Pero los dinosaurios no eran lagartijas. Eran una clase diferente de reptil.
- 2. Todos los dinosaurios caminaron erguidos y en dos patas.
- 3. Los dinosaurios tenían piel escamosa.
- 4. Los dinosaurios más grandes eran más largos que cuatro camiones escolares y casi tan altos como un edificio de cuatro pisos.
- 5. Algunos dinosaurios eran del tamaño de unos pollos.
- 6. Tal y como los animales de ahora, los dinosaurios vivieron en todo el mundo en todas las clases de hábitats desde pantanos hasta los fríos polos.
- 7. Algunos dinosaurios comían carne (carnívoros). Muchos otros comían plantas (hervíboros). Y otros comían tanto carne como plantas (omnívoros).
- 8. El primer dinosaurio que se conoce, existió hace 250 millones de años. La mayoría de los dinosaurios desaparecieron hace 65 millones de años.
- 9. Los pájaros que tenemos ahora descienden de los dinosaurios.
- 10. Una marca de pie o una marca de mano se llama huella. Muchas huellas juntas hacen un "sendero de huellas". Las huellas de dinosaurio y los senderos que vemos hoy en día se han transformado en rocas o se han fosilizado.



huellas se convirtiera en roca. ¡Los fósiles nacieron!

Respuestas: I) Verdadero. 2) Falso. Algunos caminaron érguidos sobre sus patas. Algunos caminaron en cuatro patas como los perros y los gatos. Y algunos caminaron únicamente sobre sus patas traseras como las avestruces. 3) Falso: Algunos dinosaurios tenían piel escamosa y jotros tenían plumas! 4) Verdadero. 5) Verdadero. 6)

Yerdadero. 7) Verdadero. 8) Verdadero - los científicos piensan que el impacto de un asteroide gigante pudo haber terminado con ellos. El cambio de clima y las erupciones volcánicas pudieron tener la culpa también. 9) Verdadero. 10) Verdadero - Hace millones de años, un dinosaurio caminó sobre un sendero de tierra suave. Sus patas dejaron huellas sobre la tierra así como tú lo haces cuando caminás en la playa. Si las huellas no se hubieran borrado o destruido, se hubieran secado al sol y se hubieran endurecido. Después de muchos años, más sedimento se acumuló encima de las capas de la huella. El peso y la presión de varias capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de nos mas capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas de la huellas de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas capas causó que el lodo alrededor de las cuandos de las capas cap

Huellas de dinosaurio

Muchos conjuntos de huellas fueron encontradas cerca de riachuelos viejos, lagos o playas. Pueden tener huellas de un animal o de cientos de ellos. Las huellas nos pueden indicar qué animal las hizo. Nos pueden indicar si el animal estaba caminando, corriendo, descansando o resbalando sobre el lodo. Nos puede indicar si el animal viajaba solo o en manada. ¡También nos pueden indicar qué comió el animal!

Tres grupos principales de dinosaurios que dejaron huellas.

- Los Terópodos tenían dientes filosos, caminaron sobre sus dos patas posteriores y tenían patas delanteras pequeñas. Estos animales carnívoros dejaron huellas estrechas de tres dedos con garras filosas.
- Los Saurópodos tenían cuellos largos, caminaron sobre cuatro patas, y comían plantas. Dejaron dos pares de huellas redondas. Sus patas posteriores eran mucho más largas que las patas delanteras así que, las huellas son de diferentes tamaños.
- · Los Ornitópodos caminaron sobre dos patas, como los pájaros, y comían plantas. Ellos dejaron huellas redondas, con tres dedos.

Es fácil distinguir las huellas basándote en los grupos de dinosaurios. Es como distinguir las huellas de un gato de las de un perro. Saber exactamente cuáles especies hicieron esas huellas es lo difícil. Si los científicos encuentran un esqueleto cerca y los huesos de las patas coinciden con las huellas, ¿pueden relacionarlos?

¿Puedes identificar a qué grupo de dinosaurios pertenecían estas huellas?

Mira en todo el libro para identificar cualquier huella en las ilustraciones. Analizando las huellas, ¿puedes saber si los dinosaurios eran carnívoros o herbívoros?

¿Había muchos tipos de dinosaurios dejando huellas o únicamente uno? ¿Qué puedes deducir de esto? ¿Qué tan grande es tu huella comparada con la huella de un dinosaurio?



Respuestas: 1) Ornitópodos 2) Terópodos 3) Terópodos 4) Saurópodos

Huellas alrededor del mundo



Los dinosaurios anduvieron por todos lados. Mira el mapa para que veas dónde se encontraron las huellas que se mencionan en este libro. ¿Hay algunas huellas cerca de donde tú vives? Los científicos han estimado hace cuántos millones de años fueron hechas las huellas.

Lugar	hace millones de años
Glen Rose, Texas, USA	110
South Hadley, Massachusetts, USA	190
Morrison, Colorado, USA	150
Holy Cross Mountains, Poland	250
Crayssac, France	150
Victoria, Australia	115-100
Zion National Park, Utah, USA	190
Shandong Province, China	120
Lesotho, Africa	200
Lima, Montana, USA	95
Hell Creek Formation, Wyoming, USA	67

Con agradecimiento a Jeffrey A. Wilson, Associate Professor, Department of Earth & Environmental Sciences y Associate Curator, Museum of Paleontology en University of Michigan por verificar la información en este libro.

Dino Tracks: título original en Inglés.

Traducido por Rosalyna Toth

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Donald, Rhonda Lucas, 1962-

[Dino tracks. Spanish]

Las dino-huellas / by Rhonda Lucas Donald; illustrated by Cathy Morrison.

pages cm

Audience: 4-8.

Audience: K to grade 3.

ISBN 978-1-60718-716-5 (Spanish hardcover) -- ISBN 978-1-60718-655-7 (Spanish ebook (downloadable)) --ISBN 978-1-60718-667-0 (interactive English/Spanish ebook (web-based)) -- ISBN 978-1-60718-619-9 (English hardcover) -- ISBN 978-1-60718-631-1 (English pbk.) -- ISBN 978-1-60718-643-4 (English ebook (downloadable)) 1. Paleontology--Juvenile literature. 2. Dinosaurs--Juvenile literature. 1. Morrison, Cathy, illustrator. II. Title. QE714.5.D6618 2013

567.9--dc23

2012045094

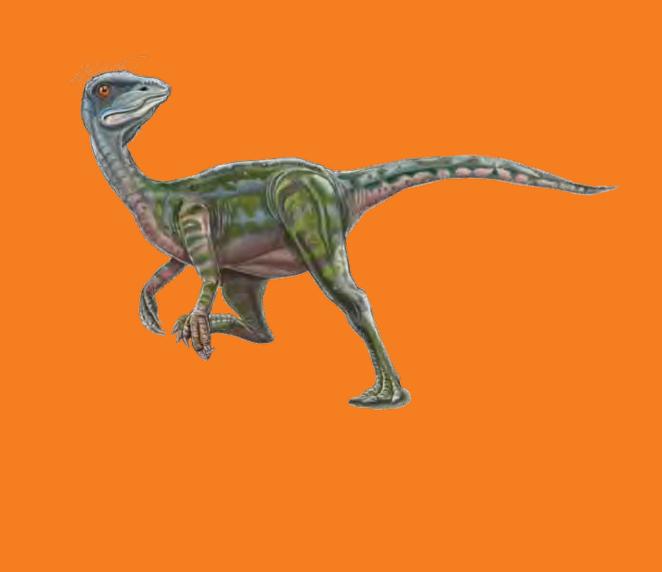


Derechos de Autor 2013 © por Rhonda Lucas Donald Derechos de Ilustración 2013 © por Cathy Morrison La sección educativa "Para las mentes creativas" puede ser fotocopiada por el propietario de este libro y por los educadores para su uso en las aulas de clase.

Elaborado en China, junio 2013 Este producto se ajusta al CPSIA 2008 Primera Impresión

Arbordale Publishing anteriormente Sylvan Dell Publishing Mt. Pleasant, SC 29464 www.ArbordalePublishing.com





Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza

www.ArbordalePublishing.com

Dino-huellas