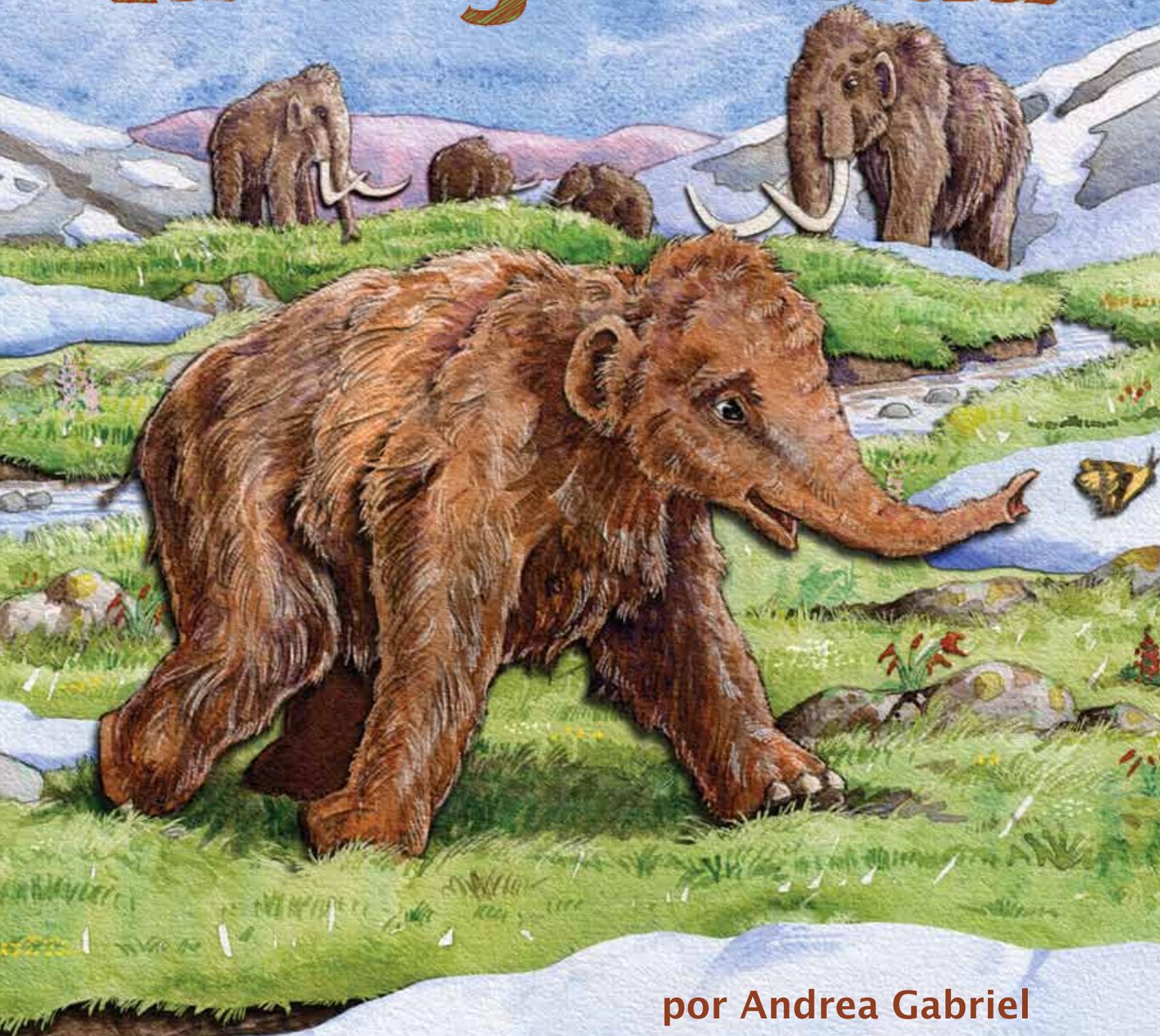


Lina Lanuda, la vagabunda



por Andrea Gabriel

Lina Lanuda, la vagabunda

La pequeña Lina se aparta de su madre mientras persigue a un sapo allá por el río. Cuando el hielo del glaciar se quiebra, el agua estrepitosa se la lleva rodando y retumbando. Ahora está sola y la cría mamut lucha por sobrevivir. Y, debe esconderse al pasar por delante de los leones de las cavernas, osos, gatos dientes de sable, e inclusive, algunos de los primeros humanos. Además de agotada y temerosa, se tiene que resguardar del clima tormentoso mientras lucha por regresar con su manada. ¿Cómo puede encontrarlos? ¿Podrá regresar con ellos algún día?

Los animales en el libro incluyen: oso, castor, león cazador de las cavernas, gran oso perezoso, gato dientes de sable, y mamut.

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):
 - Secuencia de la era del hielo
 - Mamuts y Elefantes
 - Pobladores Clovis
 - Animales de la era del hielo

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 Deb Novak, Director of Education, y a Gary Morgan, Assistant Curator of Paleontology, en el New México Museum of Natural History and Science, por verificar la información en este libro.

Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Federico Kaiser.

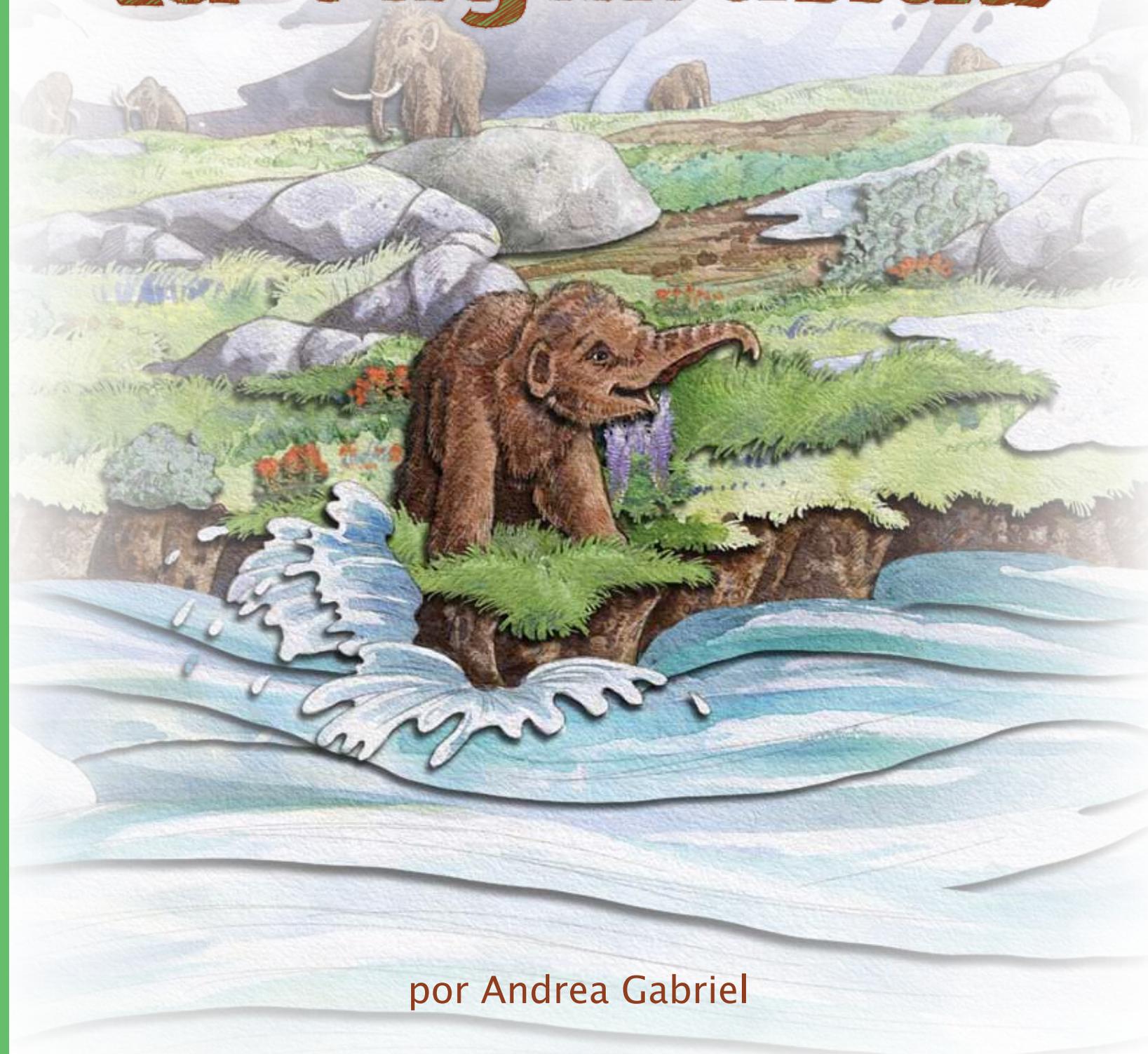


La artista y autora galardonada **Andrea Gabriel** ha trabajado como una ilustradora profesional durante los pasados quince años. Además de *Lina Lanuda, la vagabunda*, Andrea es la autora y la ilustradora de *My Favorite Bear*. Otros títulos que ella ha ilustrado incluyen *La migración de la gran ballena gris* para Arbordale, así como *Where Do I Sleep?* y *Eaglet's World*. Andrea vive en Bellingham, Washington con su familia de dos y cuatro patas. Visita su página web en www.bigbearillustration.com.



Andrea Gabriel

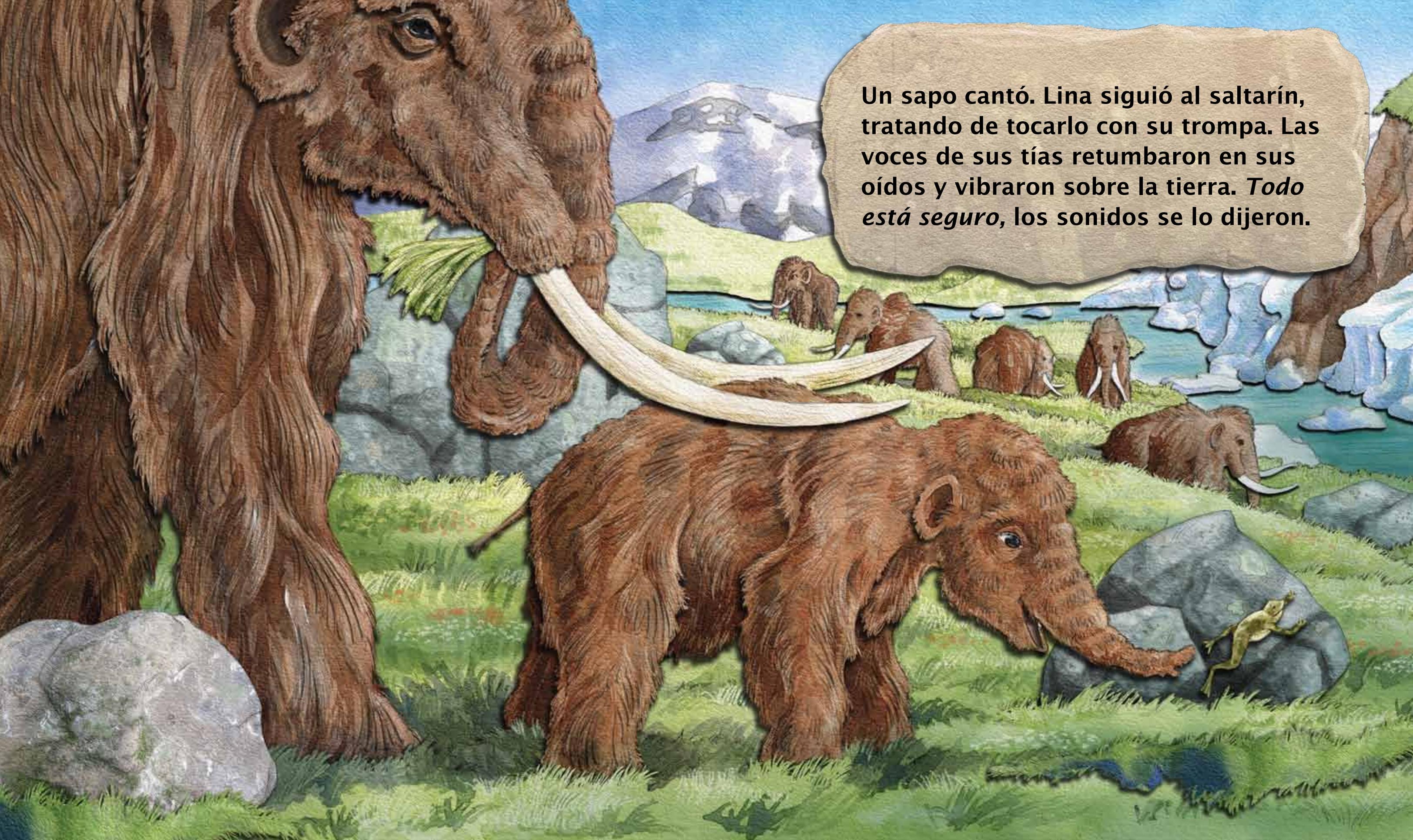
Lina Lanuda, la vagabunda



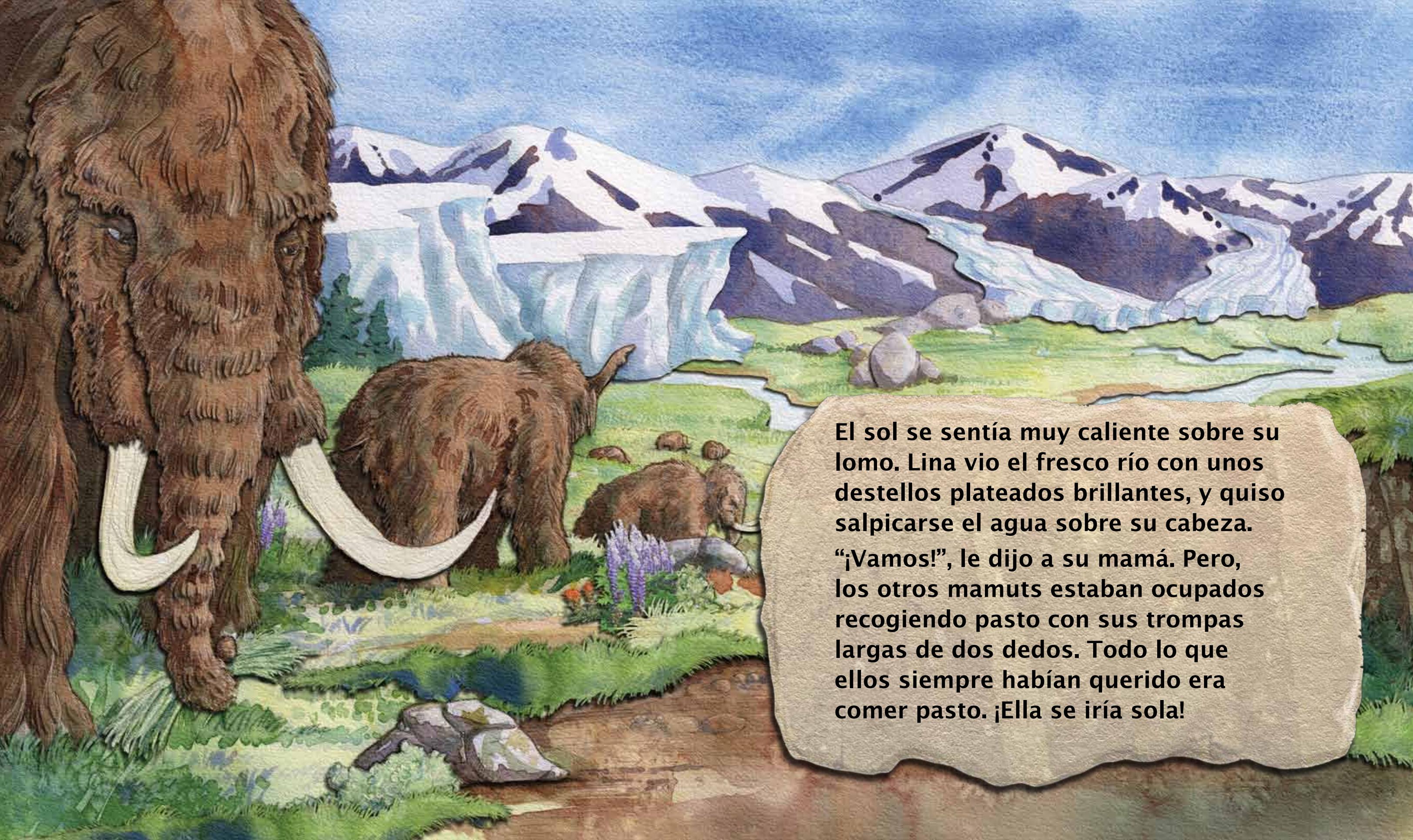
por Andrea Gabriel

La pequeña Lina asomó la cabeza entre las peludas y calientitas patas como de tronco de su madre. Se preguntaba acerca del mundo y del más allá.





Un sapo cantó. Lina siguió al saltarín, tratando de tocarlo con su trompa. Las voces de sus tías retumbaron en sus oídos y vibraron sobre la tierra. *Todo está seguro*, los sonidos se lo dijeron.



El sol se sentía muy caliente sobre su lomo. Lina vio el fresco río con unos destellos plateados brillantes, y quiso salpicarse el agua sobre su cabeza. “¡Vamos!”, le dijo a su mamá. Pero, los otros mamuts estaban ocupados recogiendo pasto con sus trompas largas de dos dedos. Todo lo que ellos siempre habían querido era comer pasto. ¡Ella se iría sola!



El río era estruendoso mientras el hielo y las rocas rodaban cuesta abajo durante el deshielo de primavera. La pequeña Lina no escuchó a su mamá bramando para que regresara. ¡No era seguro!

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.

Secuencia de la era del hielo

Una era del hielo es un período cuando el clima del mundo es muy frío y la mayor parte de la tierra está cubierta de hielo. Este hielo se acumula en grandes proporciones (placas), llamados glaciares. Estos glaciares pueden alcanzar miles de pies de profundidad. Durante el paso del tiempo, se expanden alrededor de la tierra o se derriten y se encogen en áreas pequeñas. Utiliza estas fechas para poner en orden estas imágenes (de la más vieja a la más reciente) para decifrar la palabra y saber qué le sucede a un glaciar al final de una era del hielo: ¡Se _____!



T

hace 12,000 años



R

hace 30,000 años



E

hace 6,000 años



D

hace 42,000 años



R

hace 24,000 años



I

hace 18,000 años



E

hace 36,000 años

Respuesta: se derrite

Mamuts y Elefantes

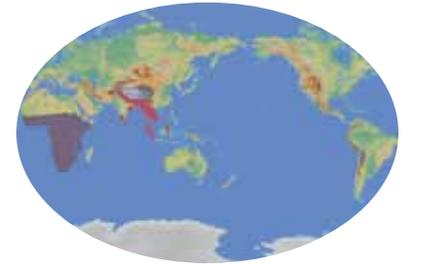
El último de los mamuts lanudos murió hace 4,000 años. Cuando una especie de animal ya no existe, los científicos anuncian que el animal está extinto. Aunque los mamuts ya están extintos, siguen teniendo familiares - los elefantes. A continuación, lee acerca de los mamuts y los elefantes. ¿Cómo eran parecidos? ¿Cómo eran diferentes?



Los **mamuts** lanudos vivieron en Norteamérica, Europa y Asia. Existen dos clases diferentes de elefantes: **Africanos** y **Asiáticos**.



Los mamuts lanudos tenían pelaje grueso que cubría todo su cuerpo. Este pelaje los mantuvo calientitos durante toda su existencia. Los elefantes tienen pelaje áspero. Mientras van creciendo, se les cae.



Los mamuts lanudos median de 9-13 pies (2.75-4m) de altura. Los elefantes Africanos miden de 10-13 pies (3-4m) de altura. Los elefantes Asiáticos miden de 6.5-11 pies (2-3.5m).



Las manadas de los mamuts se formaron entre las hembras relacionadas entre sí (de su propia familia) y sus crías. La mamut hembra más vieja guiaba a la manada. Las manadas de elefantes se forman entre hembras relacionadas entre sí y sus crías. La elefante hembra más vieja guía a la manada.

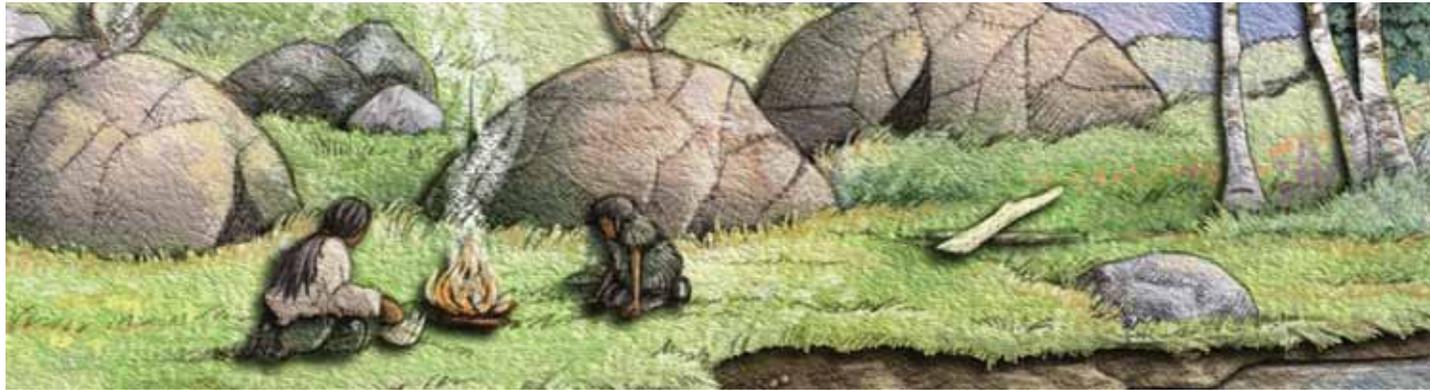


Los mamuts lanudos tenían colmillos largos, curvos. Los machos grandes tenían colmillos de 15 pies (4.5m) de largo. Los elefantes Africanos y los elefantes machos Asiáticos tienen colmillos que miden hasta 10 pies (3m) de largo. Los elefantes Asiáticos hembras tienen colmillos más cortos o ni siquiera tienen.



Los científicos pueden observar a los elefantes para aprender más acerca de los mamuts. Los elefantes tienen patas planas y anchas. Sus patas sienten las vibraciones en la tierra causadas por el sonido de miles de millas. Los mamuts tenían patas planas y anchas. Podrían haber sido capaces de escuchar con sus patas, así como lo hacen los elefantes.

Pobladores Clovis

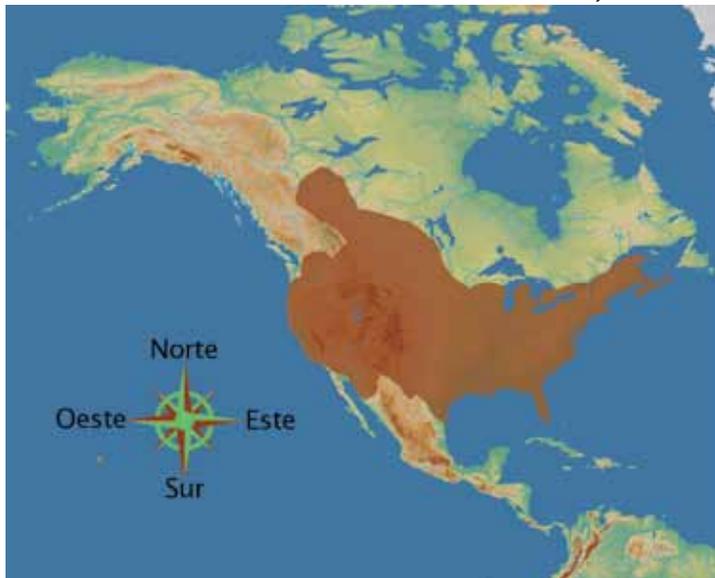


Los pobladores de Clovis fueron algunos de los primeros humanos en Norteamérica. Nosotros sabemos acerca de ellos por los científicos que estudian a las civilizaciones antiguas. Estos científicos se llaman arqueólogos. Ellos estudian los huesos y los objetos hechos por las personas que vivieron hace mucho tiempo. Los arqueólogos nos pueden decir qué tipo de herramientas utilizaron los pobladores de Clovis, qué comieron y cómo vivieron.

Los pobladores de Clovis vivieron de hace 13,500 a 11,000 años atrás. Hicieron unas lanzas, llamadas puntas Clovis. Cuando los arqueólogos las encontraron, sabían que los Clovis habían habitado esa área. El siguiente mapa nos muestra dónde vivieron los pobladores.

Algunas personas de los pobladores de Clovis cazaron y comieron Mamuts lanudos. Los arqueólogos han encontrado huesos de Mamuts cerca de las aldeas Clovis. Hasta han encontrado algunos fósiles de Mamuts que fueron heridos por las puntas Clovis.

Algunos pobladores de Clovis vivieron en pequeños pueblos. Grupos de cacería, como la de esta historia, se trasladaban de lugar en lugar para seguir a su presa - como la manada de Mamuts. Vivieron en chozas redondas, hechas de madera.



Las puntas Clovis medían de 1.5-8 pulgadas (4-20cm) de largo y de 1-2 pulgadas (2.5-5cm) de ancho.

Animales de la era del hielo

El león americano, o león americano de las cavernas, fue uno de los gatos más grandes que jamás haya existido. Pesaban 560 - 775 libras (256 - 351kg). Hacían sus guaridas en cuevas para mantenerse calientes durante el clima frío. Los leones americanos desaparecieron hace 11,000 años.



Los castores gigantes medían más de 8 pies (2.5m) de largo. Pesaban hasta 220 libras (100 kg). Al igual que los castores de hoy en día, los castores gigantes roían los árboles y construían presas. Ellos desaparecieron hace 10,000 años.



Los osos perezosos actuales viven en los árboles, pero los osos perezosos gigantes pasaban la mayor parte del tiempo sobre la tierra firme. Vivieron tanto en Norte como en Sudamérica. Estos osos únicamente comían plantas y desaparecieron hace 13,000 años.



Dos diferentes tipos de gatos dientes de sable vivieron en Norteamérica. Los gatos Smilodon tenían unos dientes de sable de 7 pulgadas (18 cm) de largo. Los gatos Scimitar tenían unos dientes de 4 pulgadas (10 cm) de largo. Los gatos dientes de sable desaparecieron hace ya 11,500 años.



El oso hocico corto fue el animal más grande en Norteamérica que comía carne (carnívoro). Cuando se paraban sobre sus patas traseras, medían de 8 - 12 pies (2.4 - 3.6m) de alto. Podían correr a 40 millas (64 km) por hora. Desaparecieron hace 11,000 años.



Los mamuts lanudos eran animales que comían plantas (herbívoros). ¡Los mamuts adultos necesitaban comer 400 libras (180kg) de alimento cada día! Los colmillos les crecían durante toda su vida. Los científicos pueden indicarnos cuántos años tenía un mamut al morir mediante el número de anillos en los colmillos.



A mis padres. Gracias por compartir su amor a la naturaleza, las ciencias, y el tiempo geológico.—AG
Con agradecimiento a Deb Novak, Director of Education, y a Gary Morgan, Assistant Curator of Paleontology, en el New México Museum of Natural History and Science, por verificar la información en este libro.

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

9781628555585 portada dura en Inglés ISBN
9781628555677 portada suave en Inglés ISBN
9781628555769 portada suave en Español ISBN
9781628555851 libro digital descargable en Inglés ISBN
9781628555943 libro digital descargable en Español ISBN

Interactivo libro digital para leer en voz alta con función de selección de texto en Inglés (9781628556032) y Español (9781628556124) y audio (utilizando web y iPad/ tableta) ISBN

Título original en Inglés: *Wandering Woolly*

Traducido por Rosalyna Toth, en colaboración con Federico Kaiser.

Bibliografía:

Elephants “Hear” Warnings With Their Feet, Study Confirms. (n.d.). Web. Retrieved November 20, 2014, from <http://news.nationalgeographic.com/news/2006/02/0216_060216_elephant_sound.html>.

Haynes, C. V., Stanford, D. J., Jodry, M., Dickenson, J., Montgomery, J. L., Shelley, P. H., Rovner, I. and Agogino, G. A. (1999), A Clovis well at the type site 11,500 B.C.: The oldest prehistoric well in America. *Geochronology*, 14: 455–470.

Lange, I. (2002). *Ice Age mammals of North America: A guide to the big, the hairy, and the bizarre*. Missoula, Mont.: Mountain Press Pub. Print.

Lister, A., & Bahn, P. (2007). *Mammoths: Giants of the Ice Age* (Rev. ed.). Berkeley, Calif.: University of California Press. Print.

Mammoths of the ice age [Motion picture]. (1995). WGBH.

Mueller, T. (2009, May). Ice Baby: Secrets of a Frozen Mammoth. *National Geographic Magazine*. Print.

Raising the mammoth [Motion picture]. (2000). Discovery Channel Video.

Con agradecimiento a los siguientes fotógrafos por permitirnos publicar sus fotografías de elefantes dentro del dominio público (por orden de aparición): Andrew McMillan, Biblioteca de Asuntos Internacionales (USFWS), y Nuzrath Nuzree.

La flecha Clovis está basada en una flecha exhibida en el Museo de Historia Natural de Utah, Salt Lake City, Utah.

Derechos 2015 © por Andrea Gabriel

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 EEUU
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