



Smithsonian

Predecir terremotos



Kristy Stark

Autora contribuyente

Allison Duarte, M.A.

Asesores

Tamiaka Grizzle, Ed.D.

Instructora de laboratorio de CTIM de K-5
Escuela primaria Harmony Leland

Benjamin Andrews

Director
Programa de Vulcanismo Global

Créditos de publicación

Rachelle Cracchiolo, M.S.Ed., *Editora comercial*
Conni Medina, M.A.Ed., *Redactora jefa*
Diana Kenney, M.A.Ed., NBCT, *Directora de contenido*
Véronique Bos, *Directora creativa*
Robin Erickson, *Directora de arte*
Seth Rogers, *Editor*
Caroline Gasca, M.S.Ed., *Editora superior*
Mindy Duits, *Diseñadora gráfica superior*
Walter Mladina, *Investigador de fotografía*
Smithsonian Science Education Center

Créditos de imágenes: portada (izquierda), pág.1 (izquierda) Mariano Blanco/ Shutterstock; portada (derecha), pág.1 (derecha) Dutourdumonde Photography/ Shutterstock; pág.7, pág.10 dominio público; pág.9 Solent News/Splash News/ Newscom; pág.11 SSPL/Getty Images; pág.13 (inferior) U.S. Geological Survey/MCT/ Newscom; pág.14 Belish/Shutterstock; pág.16 (izquierda) Kim Hong-Ji/Reuters; pág.19 (superior) José Antonio Peña/Science Source; pág.19 (inferior) OBJM/ Shutterstock; pág.20 (izquierda) David Cheskin/PA Images a través de Getty Images; pág.20 (derecha) Will & Deni McIntyre/Science Source; págs.21–22 Francois Gohier/VWPics/ Newscom; pág.24 (derecha) River North Photography; pág.25 Ariyaphol Jiwalak/ Shutterstock; pág.27 (superior) Lakeview Images/Shutterstock; todas las demás imágenes cortesía de iStock y/o Shutterstock.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Stark, Kristy, author.
Title: Predecir terremotos / Kristy Stark, Smithsonian Institution.
Other titles: Predicting earthquakes. Spanish
Description: Huntington Beach : Teacher Created Materials Publishing, [2020] | Includes index. | Audience: Grades 2-3
Identifiers: LCCN 2019035367 (print) | LCCN 2019035368 (ebook) | ISBN 9780743926997 (paperback) | ISBN 9780743927147 (ebook)
Subjects: LCSH: Earthquake prediction--Juvenile literature. | Earthquakes--Juvenile literature.
Classification: LCC QE521.3 .S718418 2020 (print) | LCC QE521.3 (ebook) | DDC 551.22--dc23



© 2020 Smithsonian Institution. El nombre "Smithsonian" y el logo del Smithsonian son marcas registradas de Smithsonian Institution.

Teacher Created Materials

5301 Oceanus Drive
Huntington Beach, CA 92649-1030
www.tcmpub.com

ISBN 978-1-0876-1331-4

© 2020 Teacher Created Materials, Inc.

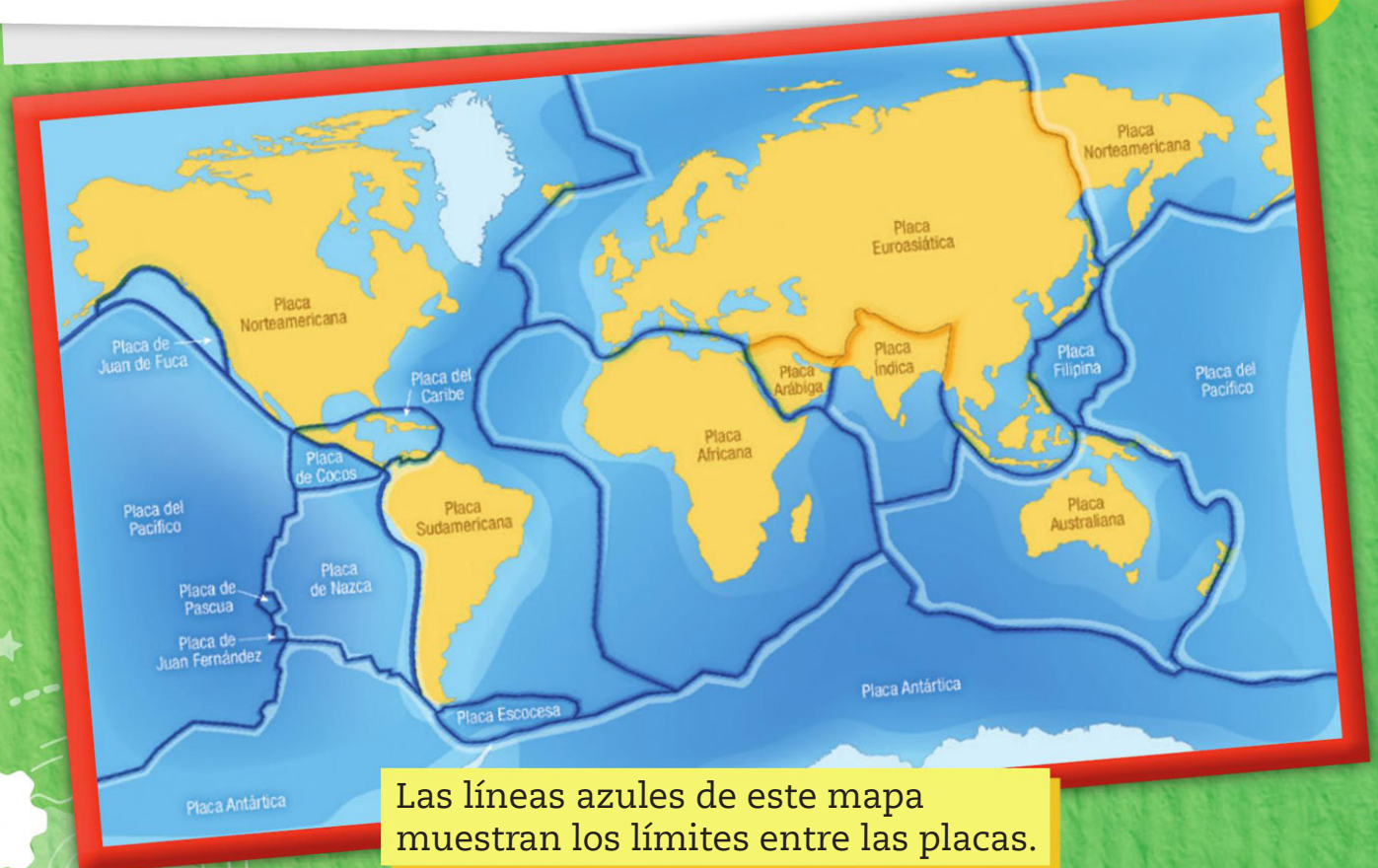
Contenido

Tiembla la tierra.....	4
Los movimientos de la corteza	6
Los instrumentos adecuados.....	10
Los peligros después de un terremoto	16
Ante todo, la seguridad.....	20
Prepararse para uno grande.....	26
Desafío de CTIAM.....	28
Glosario.....	30
Índice	31
Consejos profesionales.....	32

Tiembla la tierra

Estás en tu cama completamente dormido. De pronto, la cama empieza a sacudirse. Miras a tu alrededor para ver si tu perro se subió a la cama. Se caen unos libros del estante. Oyes vibrar las ventanas. Finalmente te das cuenta: ¡es un terremoto!

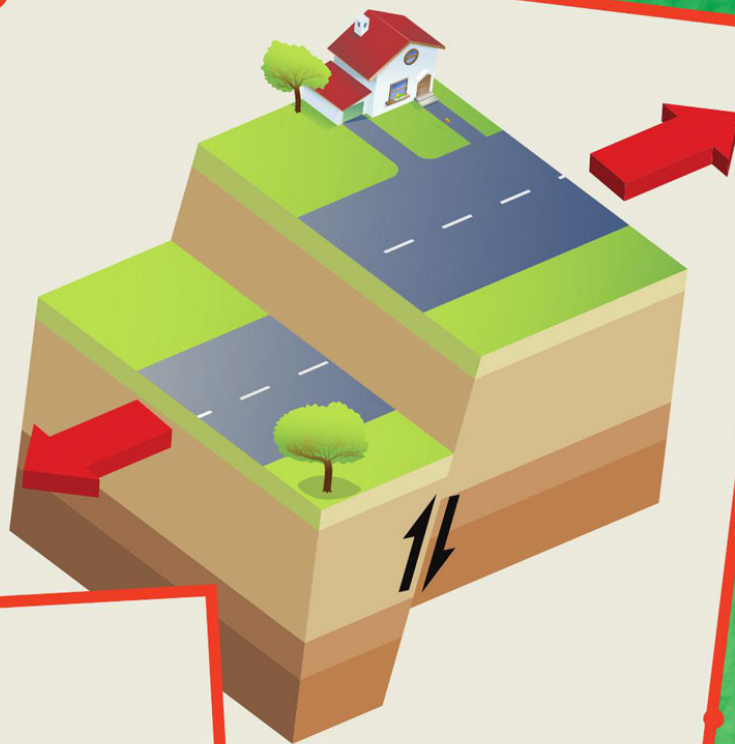
¿Qué causa los terremotos? La mayoría de los terremotos ocurren a lo largo de las grietas, o fallas, de la corteza terrestre. La lava fundida que está debajo de la corteza hace que se muevan y se desplacen unos bloques enormes de tierra llamados **placas tectónicas**. Algunas de estas placas se deslizan junto a otras. Otras chocan entre sí. Otras se mueven en direcciones opuestas. Cuando una placa se desliza sobre otra placa o choca contra ella, se produce mucha energía. Cuando se acumula demasiada energía, se tiene que liberar. La liberación de energía es lo que hace temblar la tierra.



Las líneas azules de este mapa muestran los límites entre las placas.



Algunas placas se mueven una hacia a otra.



Otras placas se alejan entre sí.



Algunas placas se deslizan junto a otra.

Los movimientos de la corteza

Hoy los científicos saben que las placas tectónicas causan la mayoría de los terremotos. Estas placas están siempre en movimiento. Chocan entre sí o se alejan unas de otras. Pero no siempre se supo que esto era así. En el pasado, las personas no creían que la tierra debajo de sus pies se estuviera moviendo.

Demasiadas coincidencias

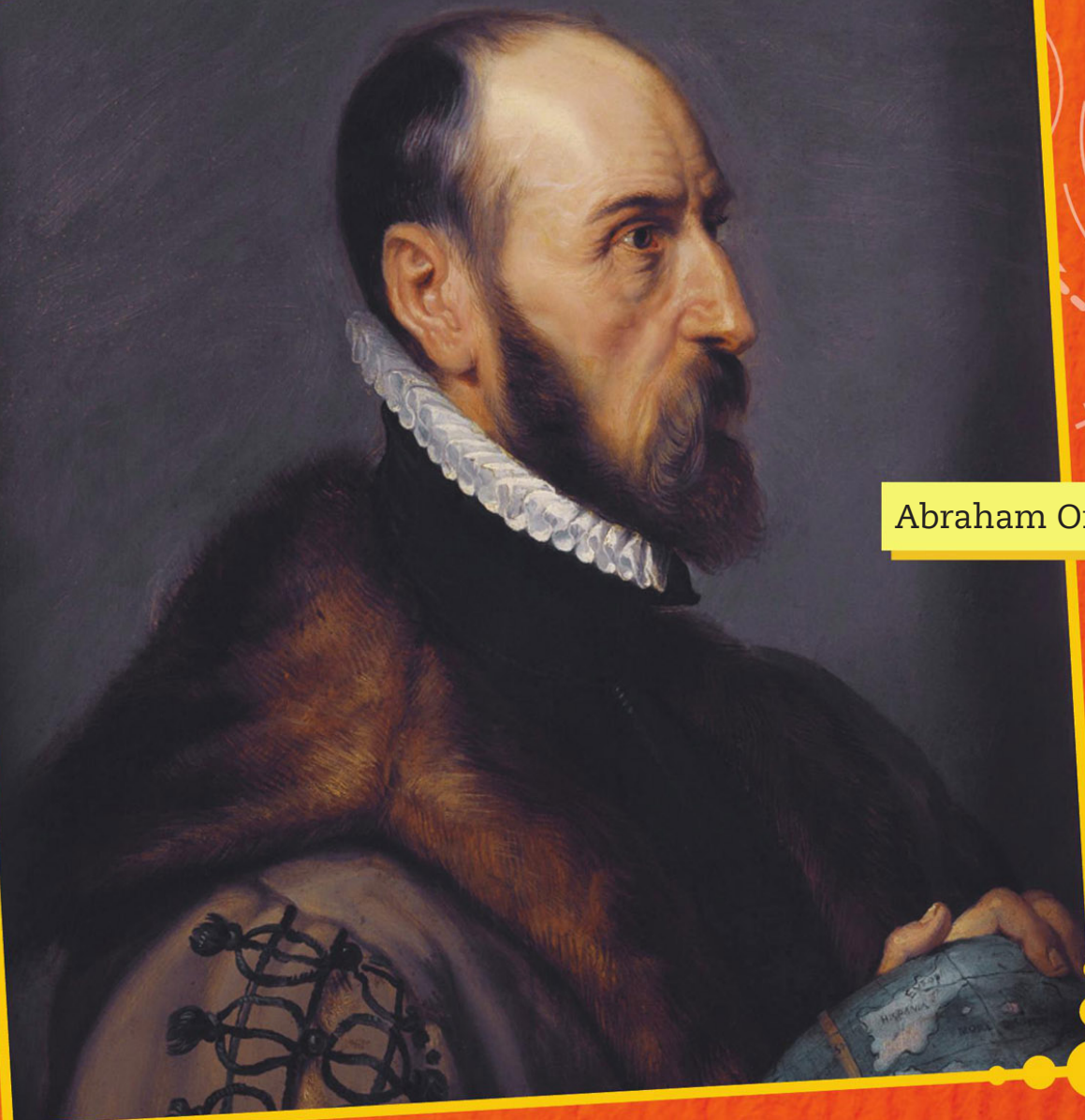
Abraham Ortelius hizo el primer atlas a finales del siglo XVI. Un atlas es un libro formado por mapas. En ese libro, Ortelius señaló que América del Sur y África parecían encajar como piezas de un rompecabezas.

Otros científicos estuvieron de acuerdo. Buscaron más pistas de que las dos masas de tierra habían estado conectadas alguna vez. Algunos encontraron rocas en ambos lugares que parecían coincidir. Otros encontraron plantas y animales similares.

Esos hombres no sabían qué podía haber hecho que se separaran las masas de tierra. Pero fueron los primeros en escribir sobre esta **teoría**. En las ciencias, una teoría se basa en evidencias que indican por qué sucede algo. Llevó mucho tiempo hallar suficientes evidencias para cambiar la opinión de los demás.

América del Sur y África parecen encajar como las piezas de un rompecabezas.





Abraham Ortelius

CIENCIAS

La estructura de la Tierra

La Tierra tiene varias capas. La *corteza* es la capa que está más arriba. Incluye las masas de tierra y los océanos. La capa que está debajo de la corteza es el *manto*. El manto está formado por roca muy caliente. La parte de arriba de esta capa está parcialmente derretida. Debajo está el *núcleo externo*. Está hecho de hierro y níquel derretidos. El *núcleo interno* es la capa más profunda. Está compuesta de hierro y níquel en estado sólido.

You've Just Finished your Free Sample

Enjoyed the preview?

Buy: <http://www.ebooks2go.com>