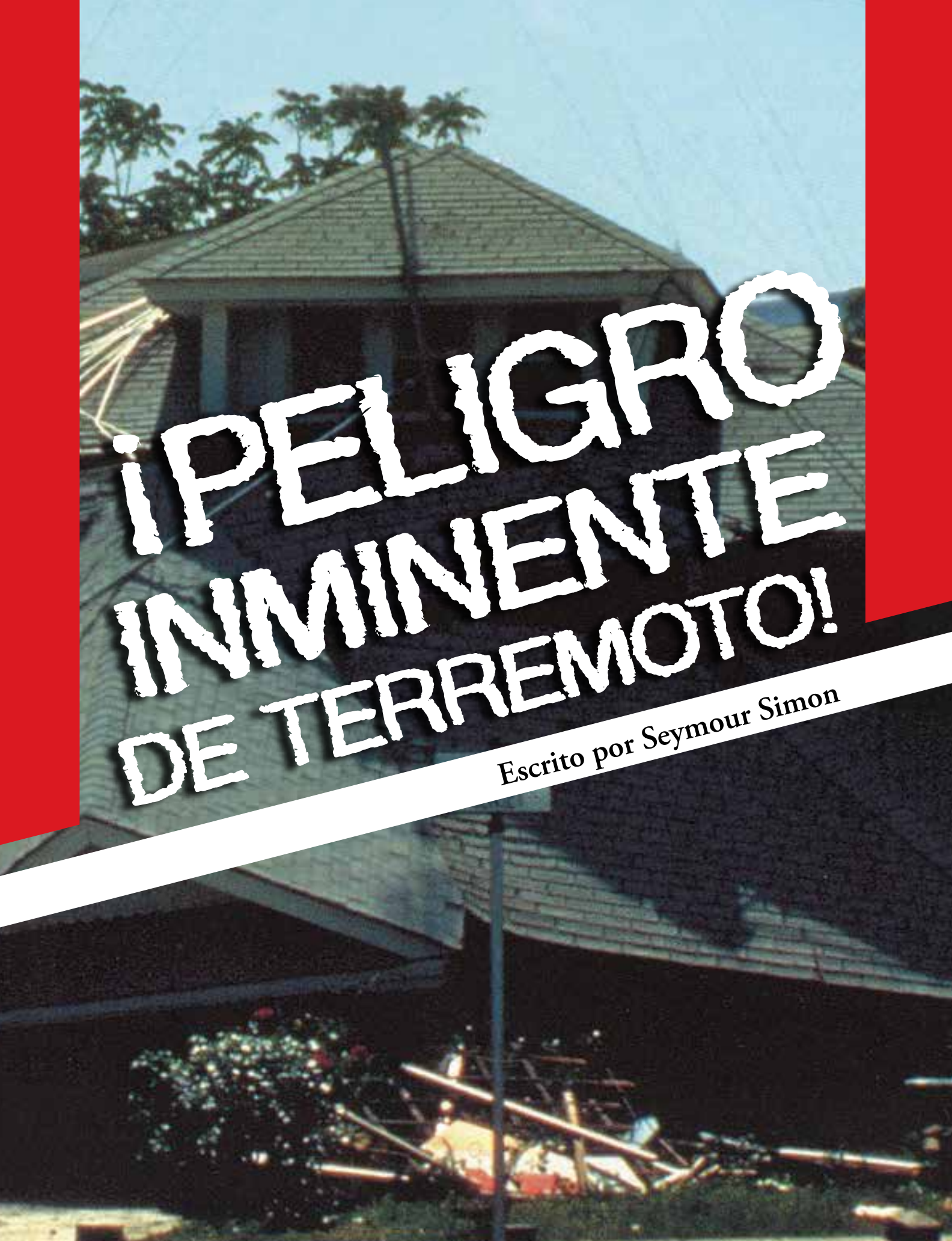




¡PELIGRO INMINENTE DE TERREMOTO!

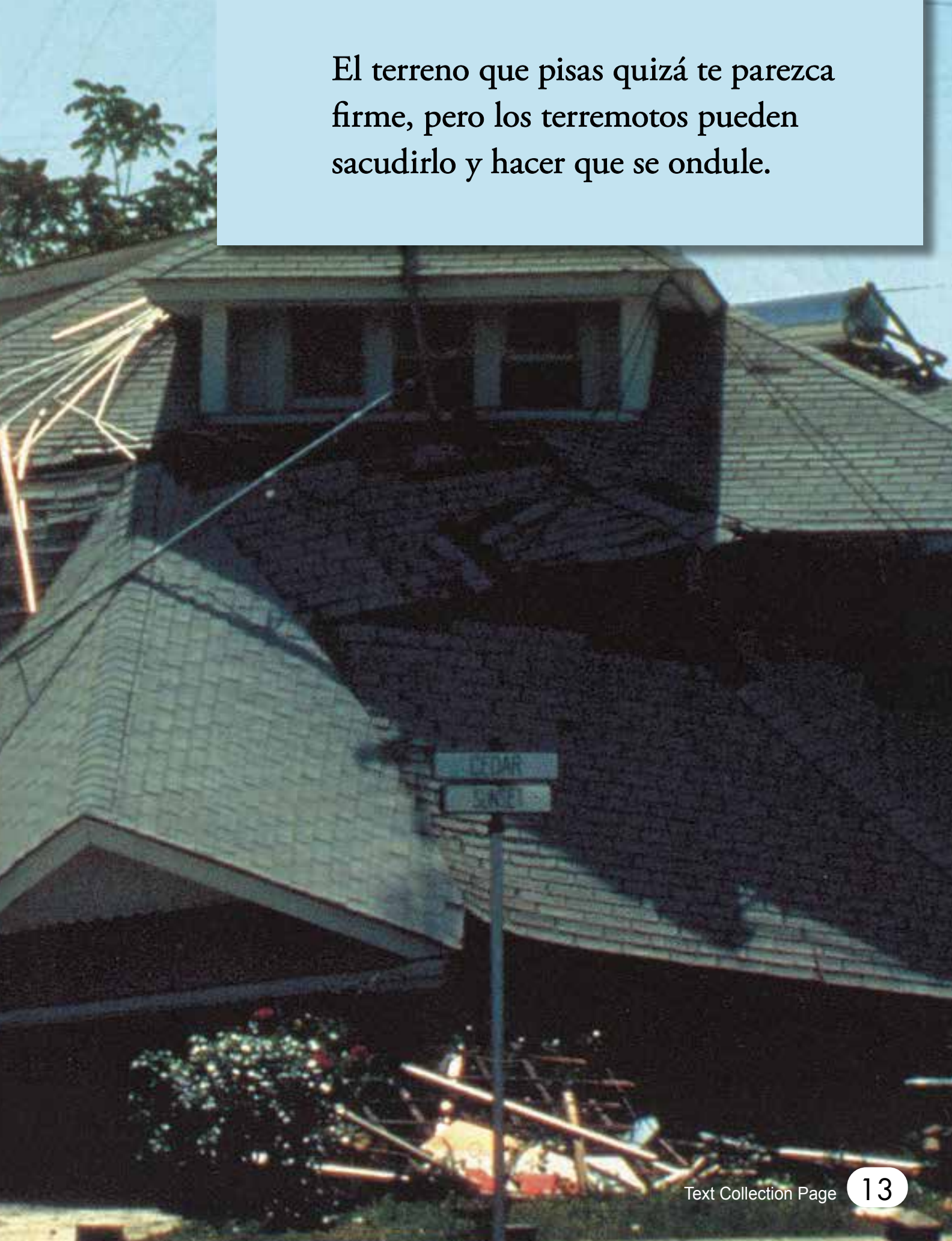
Escrito por Seymour Simon

¡PELIGRO INMINENTE DE TERREMOTO!

Escrito por Seymour Simon



El terreno que pisas quizá te parezca firme, pero los terremotos pueden sacudirlo y hacer que se ondule.

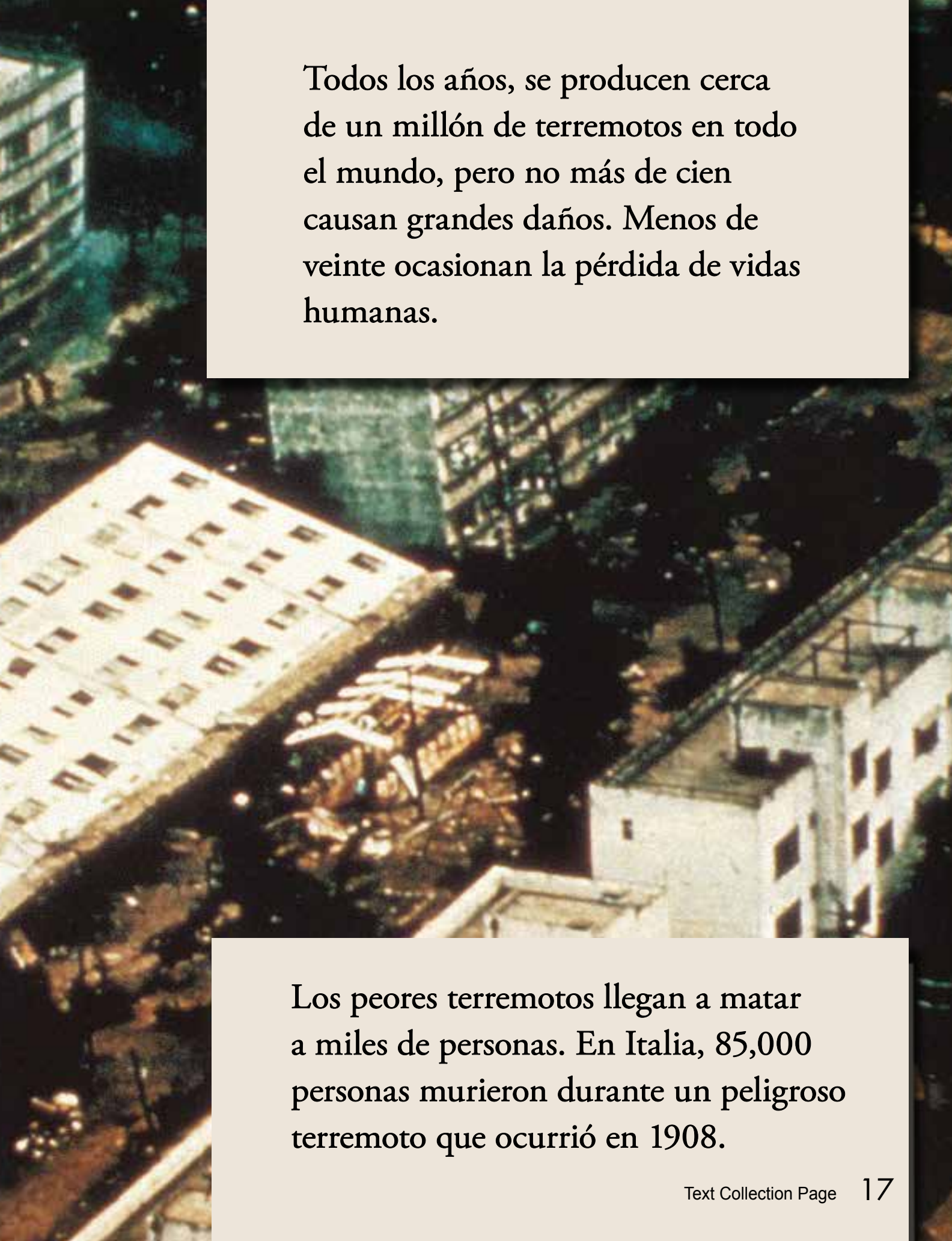






Casi todos los terremotos duran un minuto o menos. Sin embargo, ocasionan más daños que cualquier otra catástrofe natural, ya que pueden tumbar edificios y destrozar autopistas. En ocasiones, destruyen ciudades y pueblos enteros.



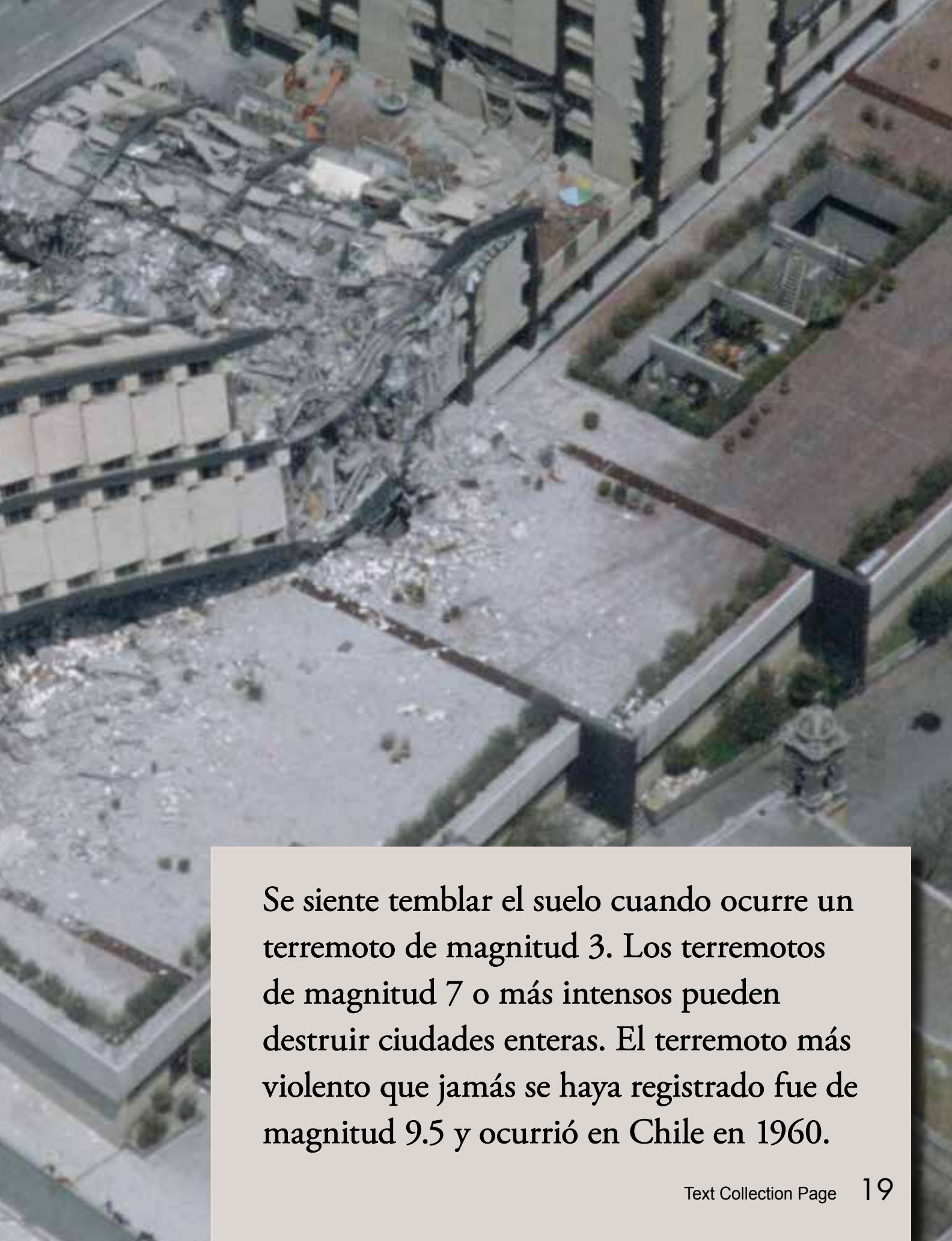
An aerial photograph of a city, likely in Italy, showing a large white building with many windows. In the center, there is a collapsed structure, possibly a bridge or a large building, with debris scattered around it. The surrounding area is filled with trees and other buildings.

Todos los años, se producen cerca de un millón de terremotos en todo el mundo, pero no más de cien causan grandes daños. Menos de veinte ocasionan la pérdida de vidas humanas.

Los peores terremotos llegan a matar a miles de personas. En Italia, 85,000 personas murieron durante un peligroso terremoto que ocurrió en 1908.

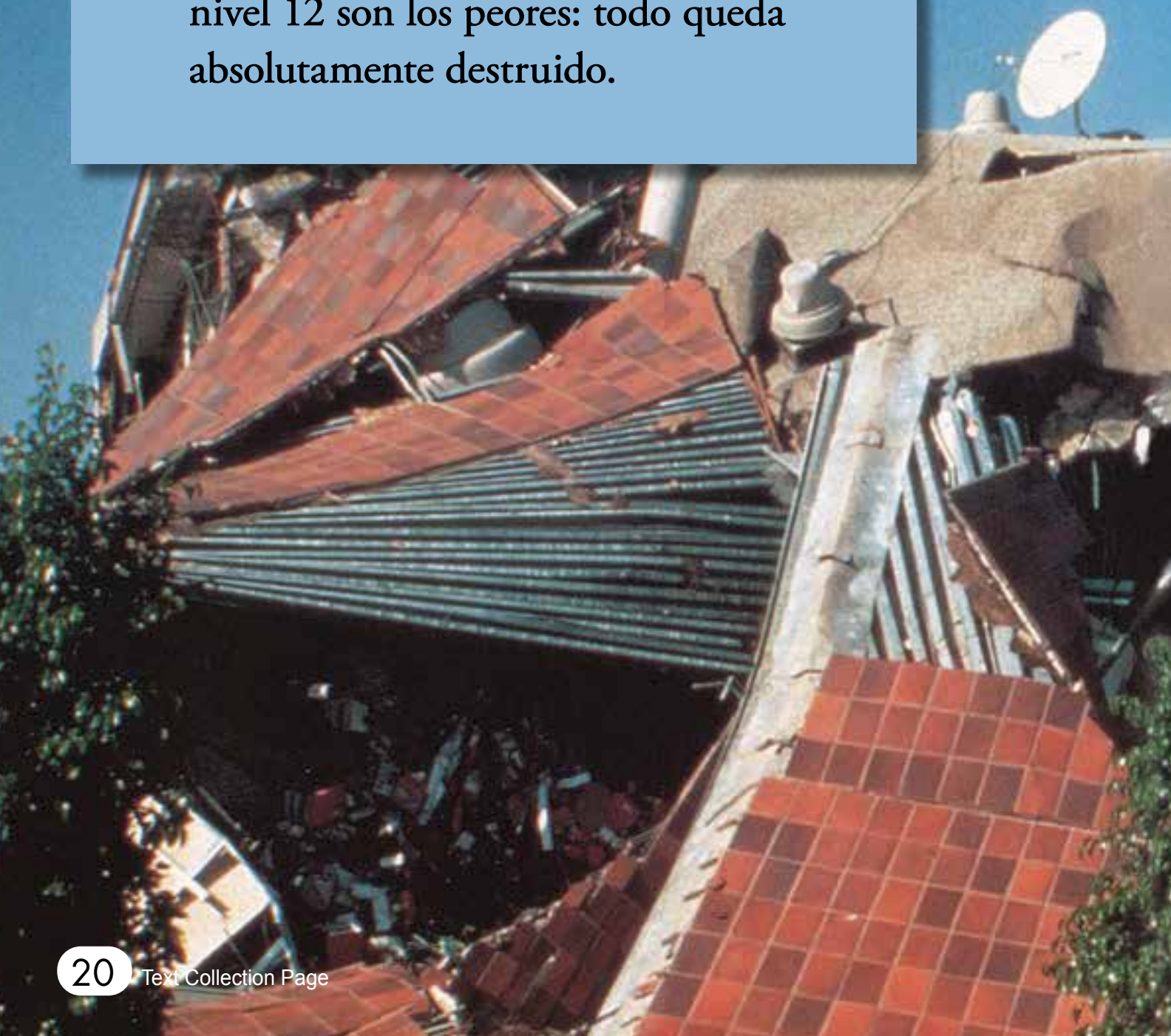


Los científicos utilizan la escala de Richter para medir la potencia de los terremotos. Es difícil percibir un terremoto de magnitud 2.



Se siente temblar el suelo cuando ocurre un terremoto de magnitud 3. Los terremotos de magnitud 7 o más intensos pueden destruir ciudades enteras. El terremoto más violento que jamás se haya registrado fue de magnitud 9.5 y ocurrió en Chile en 1960.

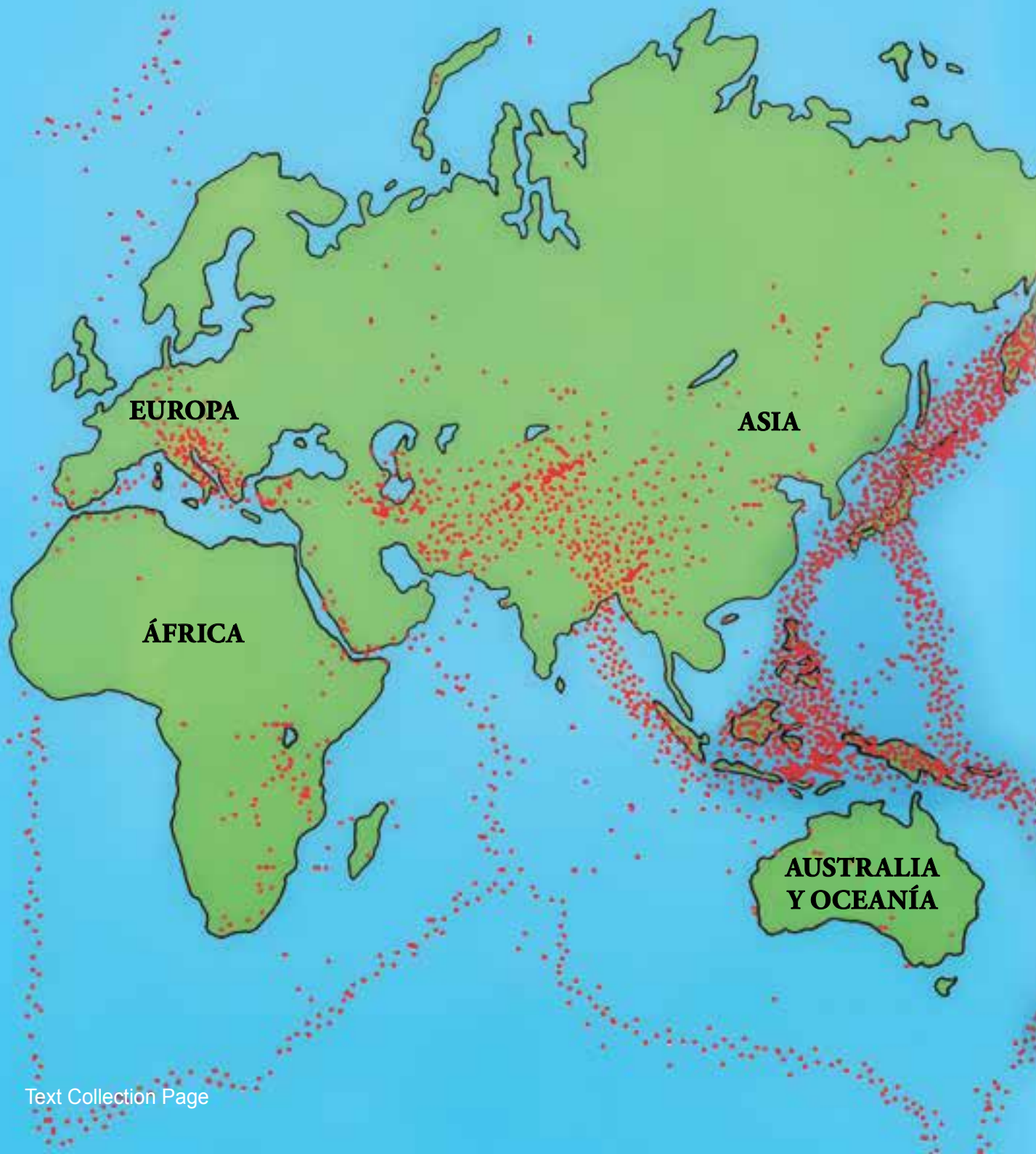
La escala de Mercalli nos informa de la dimensión de la destrucción que ocasionan los terremotos. Un terremoto de nivel 1 no se siente. En terremotos de nivel 5 se rajan y quiebran las ventanas, y los de nivel 12 son los peores: todo queda absolutamente destruido.



El terremoto que sacudió San Francisco en octubre de 1989 midió 7.1 en la escala de Richter. En la escala de Mercalli midió de 6 a 11 en zonas diferentes de la ciudad.



Casi todos los terremotos del mundo
ocurren en una zona llamada el
Cinturón de Fuego del Pacífico.





Lugares en los que han ocurrido los mayores terremotos durante los últimos 30 años.



El Cinturón de Fuego del Pacífico.



Casi todos los terremotos empiezan en la corteza terrestre, la cual es una capa de rocas que cubre el planeta y que mide de 5 a 30 millas de profundidad. Hay grietas en las rocas que atraviesan la corteza.



Estas grietas son llamadas zonas de fallas. Las rocas que están en uno de los lados de la falla empujan las rocas del otro lado. Las rocas pueden permanecer en el mismo lugar durante muchos años, pero a veces se deslizan repentinamente una debajo de la otra o una contra la otra lateralmente.



¿Qué causa el movimiento de las rocas?
La respuesta yace debajo de la corteza, en
el manto.

El manto es una capa de roca fundida
de 2,000 millas de espesor. A lo largo
de millones de años, los movimientos
del manto han agrietado la corteza y
ocasionado la formación de enormes
trozos flotantes llamados placas.



Las placas se deslizan una contra la otra a una velocidad de dos pulgadas al año. A la misma velocidad crecen las uñas humanas. Las capas de rocas de la foto se plegaron debido a los movimientos del manto.



La falla de San Andrés está ubicada entre las placas del Pacífico y la de América del Norte. Se extiende 700 millas desde el sur de California hasta el norte de San Francisco.



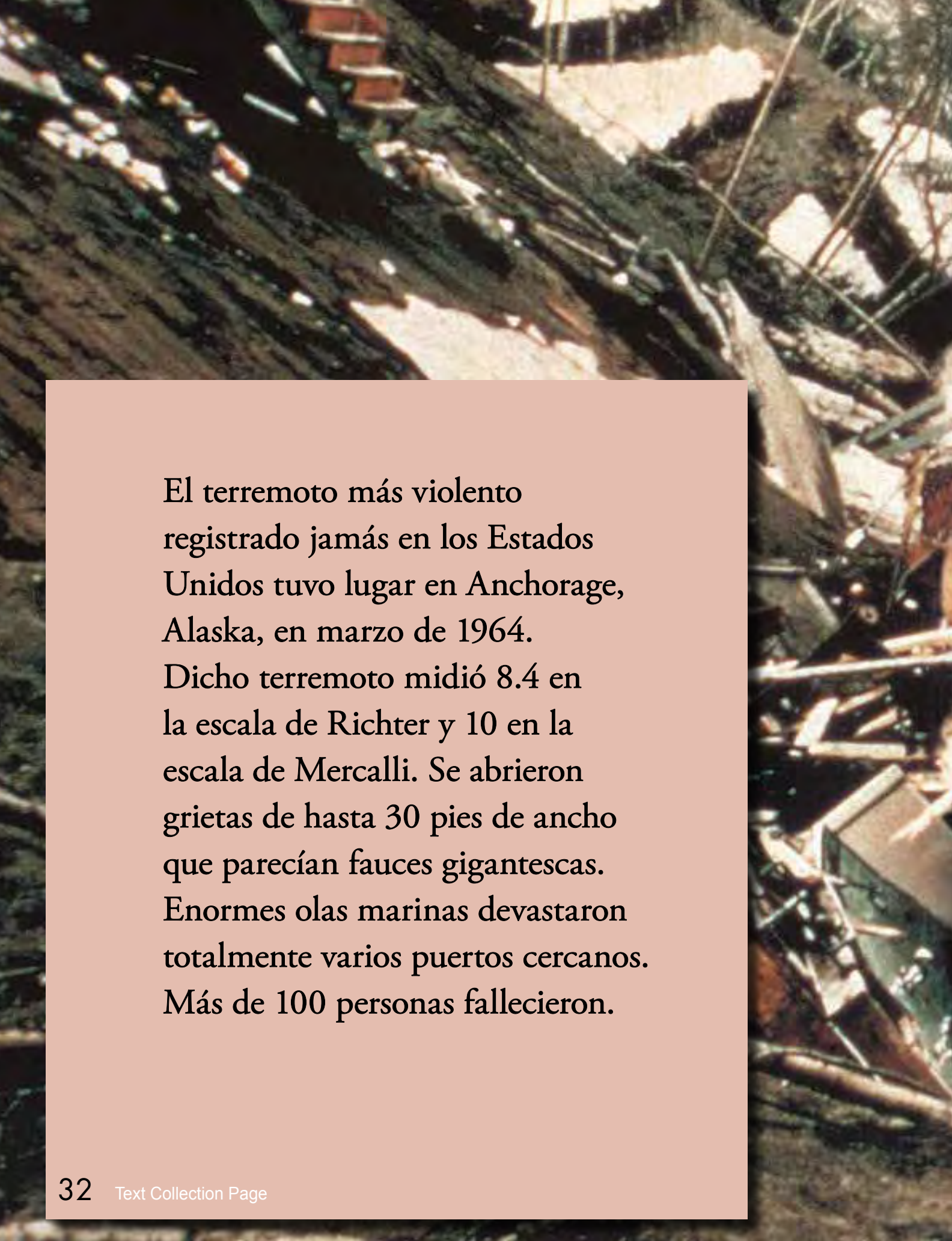
Todos los años, en California se producen cerca de 35,000 terremotos. Casi ninguno de ellos se siente debido a su baja intensidad. Menos de cien terremotos miden 4 o más en la escala de Richter.







En Alaska, donde se registran más terremotos que en cualquier otro estado, ocurre un terremoto de magnitud 7 casi todos los años. En el centro de los Estados Unidos también se producen terremotos. En 1811, un terremoto de más de 8 grados sacudió el valle del Mississippi y causó que repicasen las campanas de las iglesias de Boston aproximadamente a 1,000 millas de distancia.



El terremoto más violento registrado jamás en los Estados Unidos tuvo lugar en Anchorage, Alaska, en marzo de 1964. Dicho terremoto midió 8.4 en la escala de Richter y 10 en la escala de Mercalli. Se abrieron grietas de hasta 30 pies de ancho que parecían fauces gigantescas. Enormes olas marinas devastaron totalmente varios puertos cercanos. Más de 100 personas fallecieron.





En septiembre de 1985, un terremoto de magnitud 8.1 se desencadenó en la Ciudad de México, el cual tuvo una potencia de más de 1,000 bombas atómicas. Murieron casi 10,000 personas.



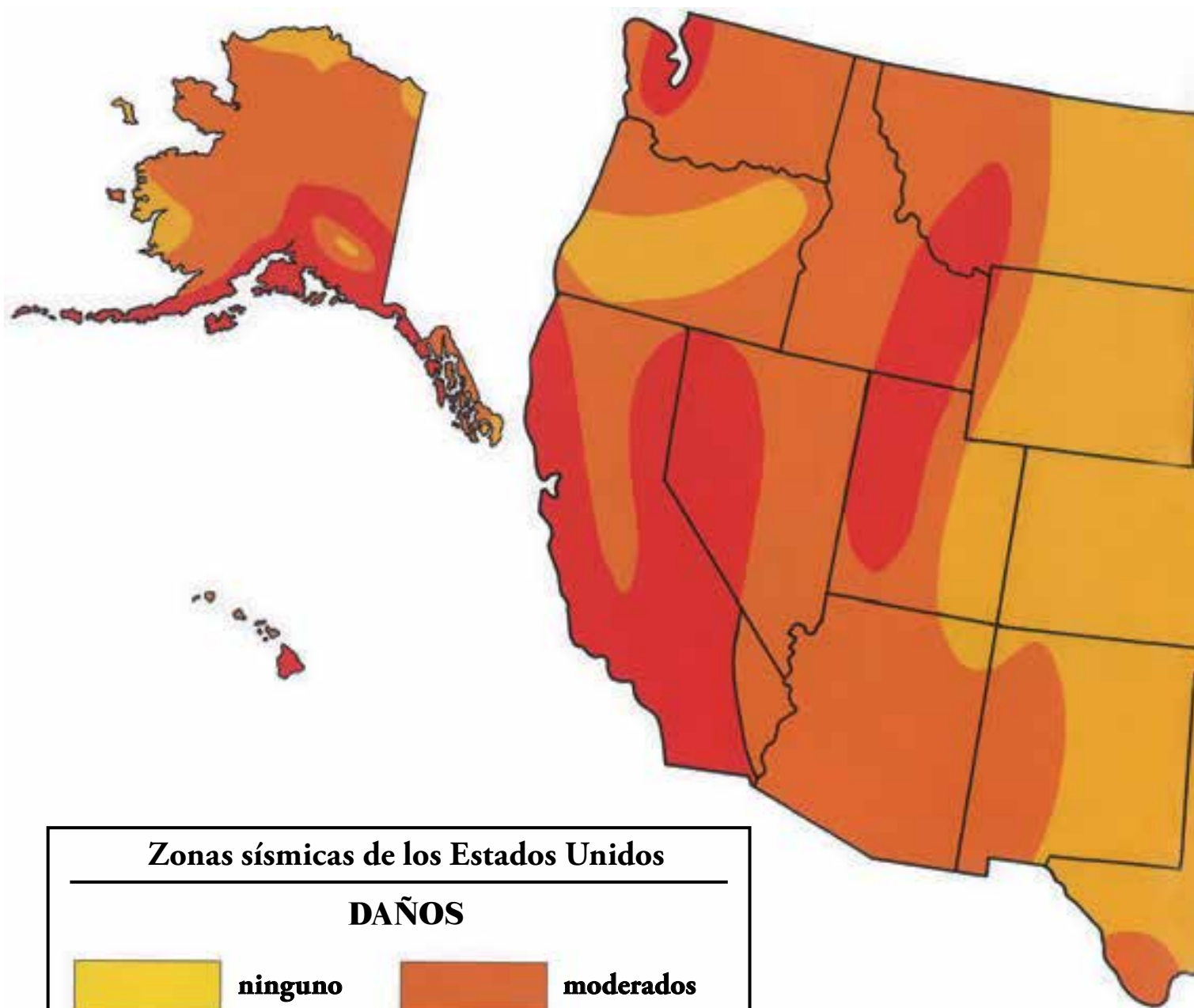
Cientos de edificios se desplomaron. Desde entonces, se han erigido edificios más resistentes que son mucho más seguros.

Algunos edificios resisten terremotos violentos, pero otros edificios cercanos se desploman. Es peligroso construir edificaciones en laderas empinadas o en terreno blando. Es más seguro construir viviendas en terreno plano o en roca sólida. Los edificios más seguros son los que se balancean hacia delante y hacia atrás sin partirse.





Los científicos utilizan máquinas que miden y registran la actividad sísmica. Las máquinas nos indican los lugares en que es probable que ocurran los terremotos.



Zonas sísmicas de los Estados Unidos

DAÑOS



ninguno



moderados

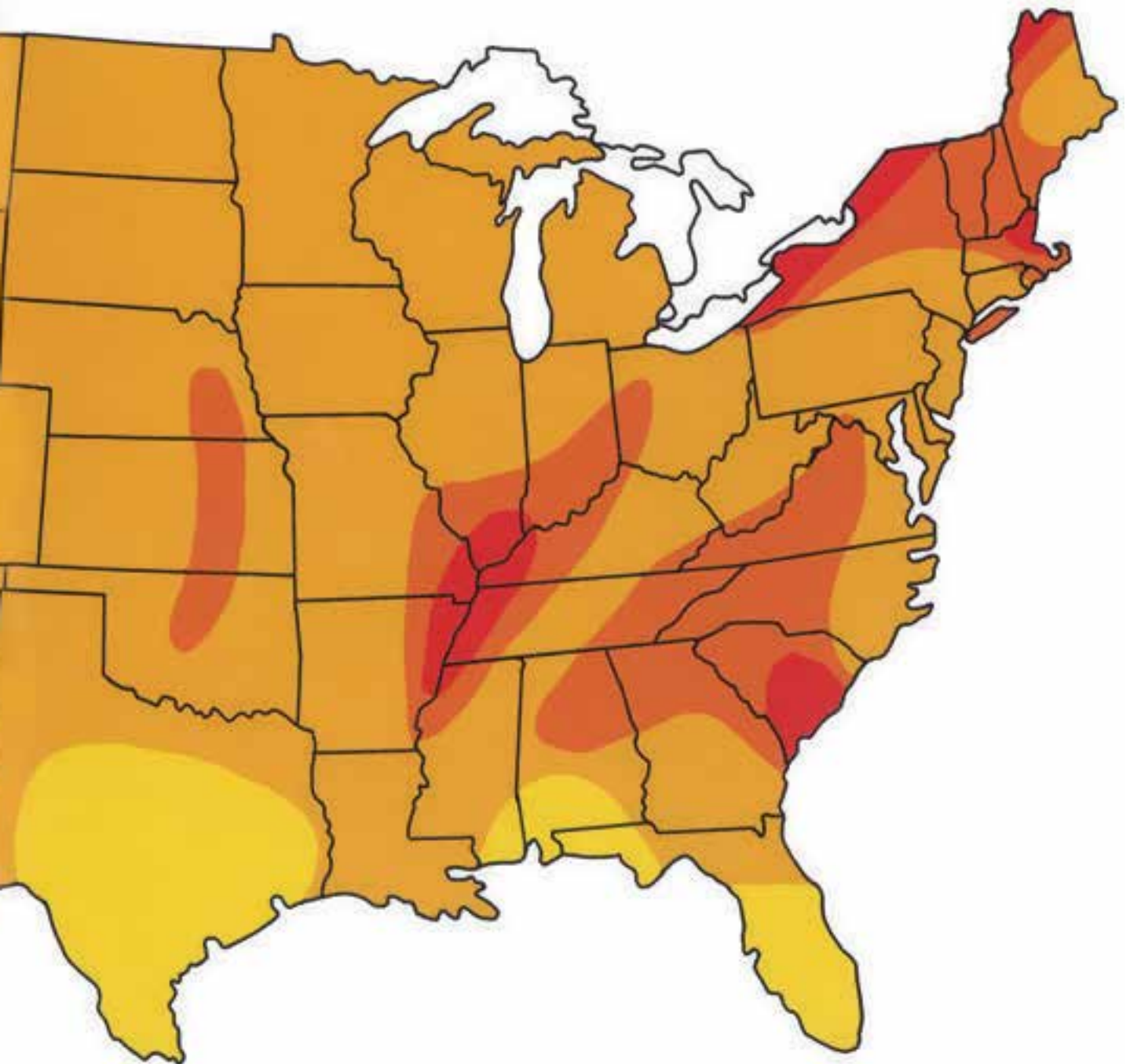


menores

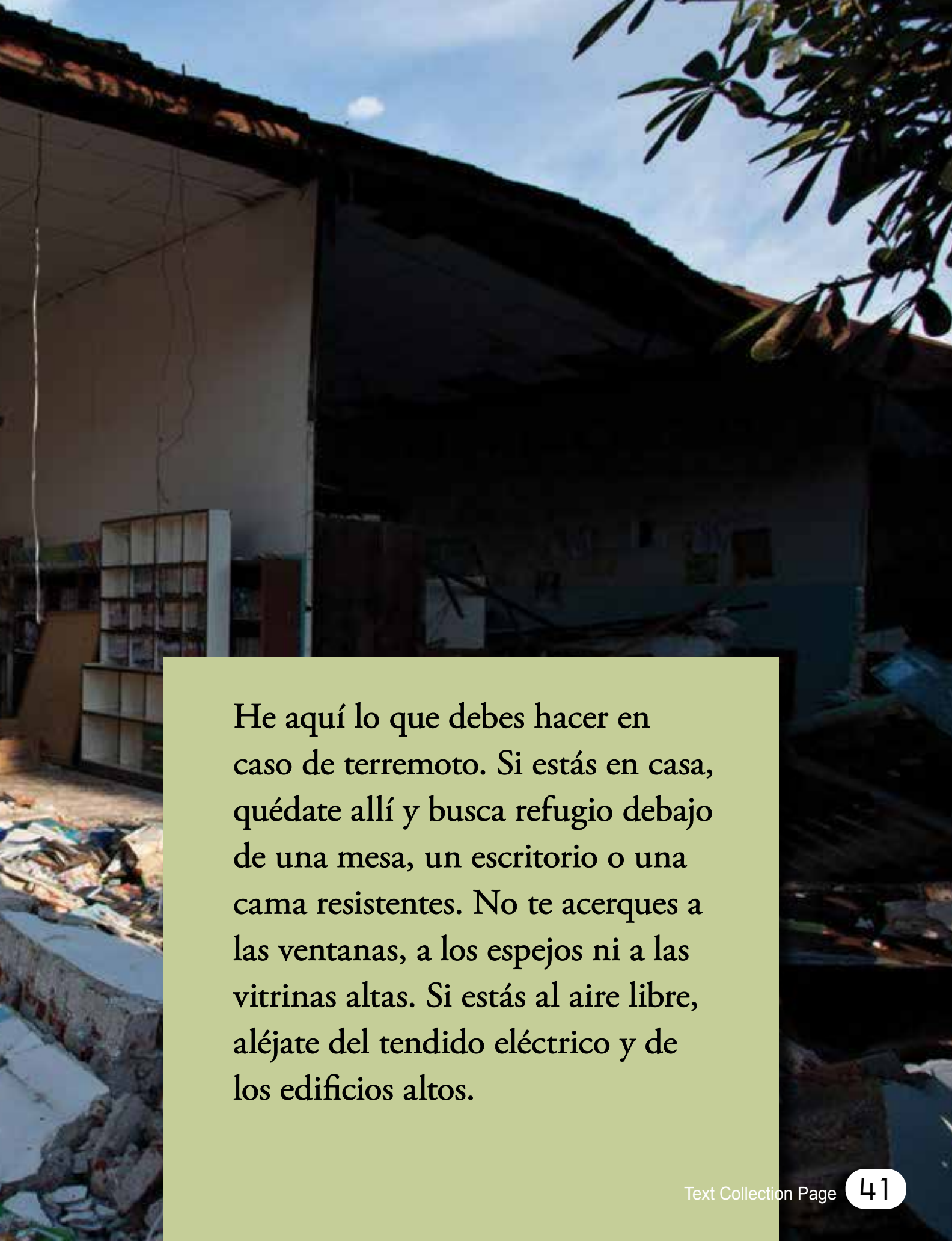


graves

Estas máquinas no pueden pronosticar exactamente el momento, el lugar ni la intensidad de los terremotos.







He aquí lo que debes hacer en caso de terremoto. Si estás en casa, quédate allí y busca refugio debajo de una mesa, un escritorio o una cama resistentes. No te acerques a las ventanas, a los espejos ni a las vitrinas altas. Si estás al aire libre, aléjate del tendido eléctrico y de los edificios altos.





Nadie es capaz de evitar los terremotos, pero en el futuro tendremos los conocimientos necesarios para reducir los daños que ocasionan.

