

Terremotos: *Cuando tiembla la tierra*

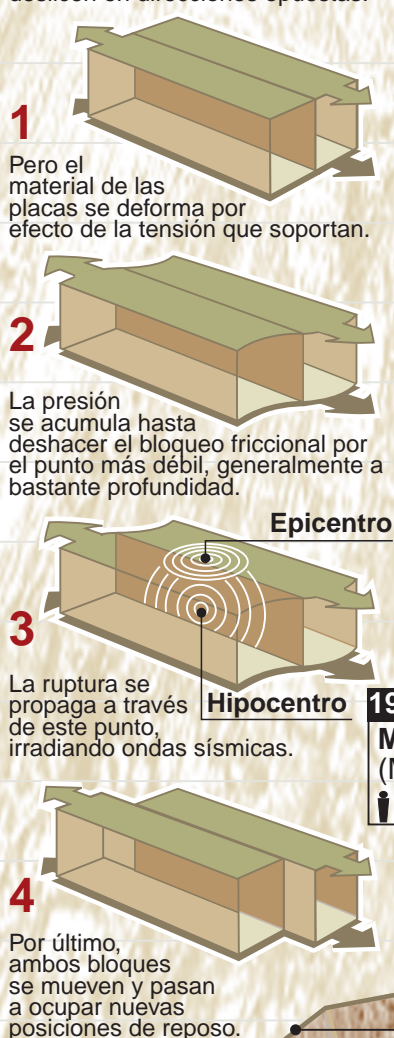
El terremoto, un fenómeno natural capaz de sacudir la Tierra 10.000 veces más violentamente que la bomba de Hiroshima, es aún en gran parte impredecible. Más de 500.000 movimientos sísmicos tienen lugar cada año, aunque el planeta sólo es sacudido por un temblor grave cada cinco o 10 años.



El pasado mes de agosto la tierra volvió a rugir en Turquía. Casi una decena de ciudades se vieron afectadas por uno de los más devastadores seísmos de la historia de ese país, que alcanzó una magnitud de 6,7 grados en la escala de Richter. 45 segundos fueron suficientes para arrasar la zona central y noroeste del país. Hubo 15.000 muertos y cientos de miles de damnificados. Las carreteras se resquebrajaron, los puentes y los edificios se hundieron y la gente se echó a la calle aterrorizada, por si volvía a suceder.

Origen de un terremoto Las fallas

El frotamiento entre dos placas tectónicas a lo largo de una falla impide que inicialmente se deslicen en direcciones opuestas.



Epicentro

Hipocentro

Los peores de la historia

Año	Lugar (país)	Víctimas mortales
856	Corinto (Grecia)	45.000
1201	Costa mediterránea	1.100.000
1290	Chihli (China)	100.000
1556	Shensi (China)	830.000
1755	Lisboa (Portugal)	650.000
1915	Jaingau (China)	180.000
1923	Kwanto (Japón)	140.000
1950	Assan (India)	60.000
1935	Kansu (China)	100.000
1976	Tangshan (China)	650.000
1985	México DF (México)	10.000
1988	Spitak (Armenia)	50.000
1990	Gilán y Zanján (Irán)	37.000
1993	Maharashtra (India)	28.000
1995	Kobe (Japón)	5.000
1997	(Irán)	4.000
1999	Izmit (Turquía)	15.000

Medida de intensidad de los terremotos En la escala Richter

Intensidad 3.5
Débil. Lo perciben personas que se encuentren en pisos altos de los edificios.



Intensidad 4.5
Moderado. Cristales rotos. Temblores en el mobiliario y coches aparcados.



Intensidad 5.4
Fuerte. Árboles caídos, intensos desplazamientos del mobiliario. Daños en general.



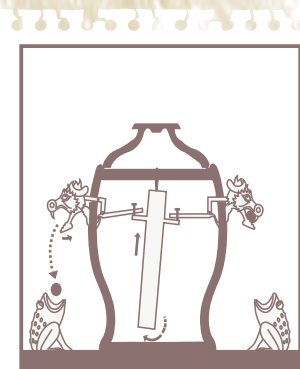
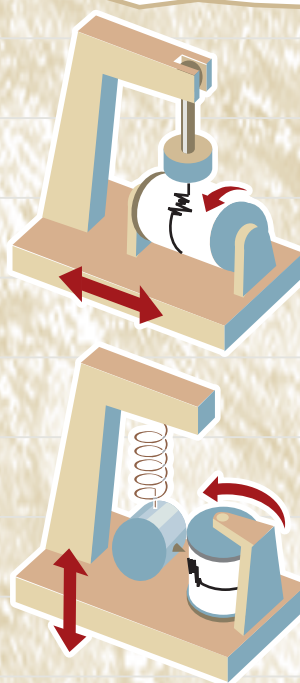
Intensidad 6.5
Destructor. Daños en las estructuras más débiles. Derrumbamiento de muros.



Intensidad 7.3
Desastroso. Destrucción en la albañilería de los edificios. Hundimiento de puentes.



Intensidad 8.1
Catastrófico. Destrucción total. Levantamientos visibles de la corteza terrestre.



El detector más antiguo

Lo inventó el filósofo chino Zhang Heng en el año 132 DC. Era un ingenioso aparato compuesto por una vasija de bronce de dos metros de diámetro con un pesado péndulo en su interior. En cada extremo de la vasija había dos dragones con una bola en la boca que caía dentro de uno de los sapos cuando el movimiento se hacía más fuerte, denotando actividad sísmica.

El movimiento de las placas continentales

La corteza terrestre es un vasto rompecabezas de placas tectónicas móviles. La fuerza motriz de estas placas tiene su origen en las profundidades de la Tierra. Cuando las placas chocan unas contra otras en su viaje a través del globo, el movimiento se deja sentir en la superficie. Las fallas sísmicas son la línea donde se unen dos placas (ver la parte del gráfico: «Origen de un terremoto: las fallas»).



Zona de máxima actividad sísmica

Para saber más:
Enciclopedia
Evolución (Sarpe),
Futuro y Ciencia
(Grijalbo), Quest,
Los terremotos
(Akal)