

Avanzando en el entendimiento y conciencia de la sismología y las ciencias de la Tierra Mientras se inspiran carreras en geofísica.

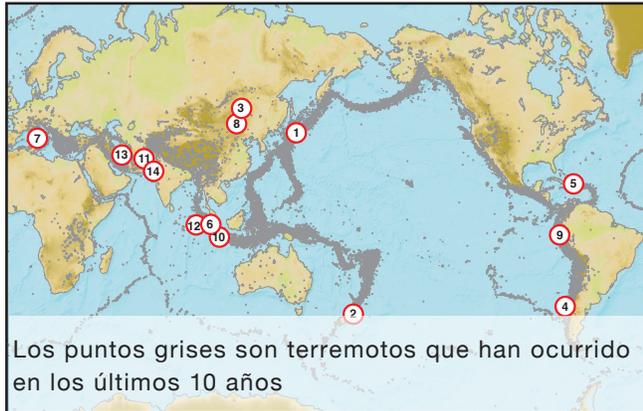
IRIS es un consorcio de investigación a nivel de universidades que se dedica a investigar la Tierra y explorar su interior a través de la colección y la distribución de datos sismológicos

Los programas de IRIS contribuyen a la investigación científica, a mitigar los peligros sísmicos, la educación y la verificación del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares

Esta figura a sido producida en Cooperación con El Servicio Geológico de los Estados Unidos y la Universidad de Princeton

Apoyo económico para IRIS viene de la Fundación Nacional para la Ciencia, otras Agencias Federales, Universidades y Fundaciones Privadas

Eventos Sísmicos de Interés Especial



Los puntos grises son terremotos que han ocurrido en los últimos 10 años

Durante los últimos 10 años, más de 18,500 eventos sísmicos de grande y mediana magnitud (Entre 5 y 9.3) han sido ubicados y registrados por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (US Geological Survey). Aunque muchos de estos eventos no han tenido mayor impacto en nuestras vidas, en escalas de tiempo geológico, éstos han ayudado a formar nuestros paisajes.

La lista en el mapa, marca algunos eventos sísmicos de interés especial. Estos sismos están entre los que han producido los cambios geológicos más notables de nuestro paisaje o han causado destrucción devastadora a nuestra sociedad.

#	EVENTO	MAGNITUD	EFFECTOS NOTABLES	DESTRUCCIÓN
1	Japón Marzo, 2011	9.0	Terreno se deslizó; Olas de tsunamis se elevaron hasta 24 metros viajaron hasta 10 km tierra adentro devastando las comunidades costeras. Este fue un desastre triple debido a este terremoto. Tsunami, fuga de radiación producida por los daños ocasionados a una planta nuclear.	>10,000 muertos; 17,000 reportados desaparecidos; 125,000 Edificaciones dañadas; > 500,000 damnificados.
2	Christchurch, Nueva Zelanda	6.3	Extenso movimiento telúrico debido al terremoto con epicentro de poca profundidad en un área con una gran densidad de población. Licuefacción causó la elevación de >200,000 toneladas de arena fina.	>180 muertos; 80% del sistema de aguas negras y agua potable dañados.
3	Yushu, China Abril, 2010	6.9	Al menos 11 escuelas destruidas en esta región de población dispersa en el Plateau Tibetano. Monasterios y pequeños pueblos de 12 siglos de antigüedad fueron severamente dañados.	2,698 muertos; 12,000 heridos 85% de las edificaciones (11 escuelas) destruidas.
4	Costa afuera Maule, Chile Febrero, 2010	8.8	Los movimientos telúricos duraron 3 minutos y fueron sentidos en Perú, a 2,400. Daños en Santiago. El terremoto generó un tsunami que devastó las comunidades costeras.	521 muertos 370,000 casas dañadas.
5	Puerto Príncipe, Haití Febrero, 2010	7.0	Los daños ocasionados por este terremoto fueron más severos que otros terremotos de similar magnitud debido a la baja calidad de la construcción y lo poco profundo del terremoto. 250,000 residencias y 30,000 edificaciones destruidas.	316,000 muertos (Mayo 2011, USAID ajusto las cifras a 46,000-85,000 muertos.) 1,000,000 damnificados.
6	Sumatra Diciembre, 2009	7.5	Grandes edificios se desplomaron en las ciudades cercanas al epicentro y pequeñas poblaciones quedaron tapeadas. Nota: Este no es el terremoto de M9.1 del 2,004; ver en la parte inferior.	1,115 muertos 200,000 damnificados.
7	L'Aquila, Abruzzo, Italia, 2009	6.3	Pequeñas poblaciones en los valles sufrieron daños mayores que las poblaciones medievales ubicadas al tope de las montañas. L'Aquila fue construida sobre un antiguo lago de sedimentos. El terremoto de 1703 destruyó el pueblo de L'Aquila donde perecieron 5,000 personas. Fue sentido en Roma a 60 km.	308 muertos; 1500 heridos 3,000-11,000 edificaciones destruidas 65,000 damnificados
8	Provincia de Sichuan, China, Mayo, 2008	7.9	Al menos 7,000 edificaciones escolares en la provincia de Sichuan colapsaron debido a la baja calidad de la construcción. El terremoto ocurrió en la región más pobre donde las edificaciones son solamente construidas, no diseñadas con terremotos en mente, aunque son comunes.	69,000 muertos; 5,000,000 damnificados.
9	Chincha Alta, Perú Agosto, 2007	8.0	En la ciudad de Pisco 85% de las edificaciones fueron destruidas. 148 muertes ocurrieron cuando la catedral colapso en el centro de la ciudad.	519 muertos; 85% edificaciones destruidas en Pisco & Chincha Alta. Muchos damnificados.
10	Java, Indonesia Mayo, 2006	6.3	Este terremoto de poca profundidad fue el factor principal, pero la escala de daños se elevó debido a que no se siguen estándares de seguridad.	5,782 muertos; 36,299 heridos; 135,000 Casas dañadas. 1,500,000 damnificados.
11	Pakistán Octubre, 2005	7.6	Deslizamientos de terreno y rocas dañaron un sinnúmero de carreteras principales bloqueando el acceso a la región por varios días. Muchas poblados destruidos.	80,000 muertes 32,000 edificios colapsados
12	Sumatra Diciembre, 2004	9.1	Uno de los más mortíferos desastres naturales de la historia debido a la pareja de tsunamis y terremoto. El tercer terremoto más fuerte registrado en la historia. Desplazamiento vertical de ~20 m sobre ~500 km de longitud de la falla causó un tsunami con Alturas de hasta 30 metros.	230,000 muertos en 12 países; 1,300,000 afectados; Amplia escases de agua y alimentos.
13	Suroeste de Irán Diciembre, 2003	6.6	Causado por la ruptura de falla sobre la falla de Bam. Los efectos del terremoto exacerbados por el uso de bloques de barro como el medio de construcción estándar.	26,000 muertos, 30,000 heridos, 85% de los edificios destruidos en el área de Nahrin; 100,000 damnificados
14	India Enero, 2001	7.7	El mismo lugar que el terremoto de 1,819 y proporcionalmente la misma cantidad de muertes despistando un código de construcción de edificios resistentes a la actividad sísmica. Licuefacción, muchos movimientos telúricos.	20,000 muertos, 167,000 heridos 600,000 damnificados.