

# Cronología mundial de sismos\*

Fecha	Región	Magnitud Escala de Richter	Número de muertos	Datos generales
23 de febrero de 1556	Shansi, China		830 000	Este es el temblor que registra mayor número de muertos. Aunque no se tienen datos más precisos, es posible que realmente haya sido el más desastroso.
9 de febrero de 1693	Sicilia, Italia		60 000	
31 de diciembre de 1693	Odowara, Tokio en Japón		5 230	Existen diferentes cifras del número de muertos: Sieberg afirma que fueron 150 000, Richter registró un cálculo de 5 233, que es más aproximado a los datos que se tienen en diversas fuentes.
30 de diciembre de 1730	Hokaido, Japón		137 000	Los datos que se tienen son confusos pues hubo temblores de menor magnitud antes de que se registrara el más fuerte.
1737	Calcuta, India		300 000	Se tiene poca información del fenómeno destructivo y aún se buscan fuentes que relaten lo sucedido.
1 de noviembre de 1755	Lisboa, Portugal	(8 3/4)	60,000	Es uno de los terremotos más conocidos. Su epicentro se localizó probablemente a 100 km al oeste de Lisboa. Tuvo una extensión macrosísmica poco usual, pues se percibió en un radio de cerca de 2 000 km por 3 500 km que abarcó Escandinavia y Finlandia.
30 de octubre de 1759	Siria		30 000	
5 de febrero de 1783	Calabria, Italia		30 000	
4 de febrero de 1797	Perú y Ecuador		40 000	
26 de marzo de 1812	Caracas, Venezuela		20 000	
16 de diciembre de 1857	Italia	(6.5)	12 000	Fue exhaustivamente estudiado por R. Mallet, especialmente la dirección de sus desplazamientos.
13 de agosto de 1868	Perú y Ecuador		40 000	
28 de julio de 1883	Casamicciola, Italia		2 300	La destrucción fue sólo local y no abarcó más de 3 km de ancho, lo que sugiere un foco pequeño e intenso. Probablemente se originó en la actividad volcánica.
28 de octubre de 1891	Mino-Owari, Japón		7 270	Tuvo desplazamientos horizontales de 4 m, y verticales de 7 m, por lo cual causó grandes daños.
15 de junio de 1896	Riku-Ugo, Japón		27 120	

ESC. NACIONAL DE ANTHROPOLOGIA E HISTORIA  
BIBLIOTECA  
PUBLICACIONES PERIODICAS

\* Tomado de la revista *Comunidad Científica CONACYT*, marzo de 1980.

<i>12 de junio de 1897</i>	India	8.7		Muy estudiado por Oldham. Hubo dos fallas, Samin y Chedrang, esta última tuvo desplazamientos hasta de 11 m. Se registraron efectos secundarios: inundación de la planicie de Bramaputra, derrumbes cerca de las montañas de Assam.
<i>10 de septiembre de 1899</i>	Bahía de Yakutat, Alaska	8.6		Con movimientos verticales de hasta 14.5 m, produjo avalanchas y desprendimiento de glaciares. Otros temblores de gran intensidad le antecedieron, el más fuerte tuvo lugar el 4 de septiembre con una magnitud de 8.2.
<i>16 de diciembre de 1902</i>	Turkestán		4 500	
<i>4 de abril de 1905</i>	Kangara, India	8.6	19 000	El epicentro abarcó a Kangara y parte del Himalaya.
<i>8 de septiembre de 1905</i>	Calabria, Italia	7.9	(2 500)	
<i>31 de enero de 1906</i>	Colombia	8.9	1 000	
<i>16 de marzo de 1906</i>	Kagi, Formosa	7.1	1 300	Fue estudiado en sus detalles por Omort. Desprendimientos y desplazamientos horizontales de 2.5 m y verticales de aproximadamente la mitad.
<i>18 de abril de 1906</i>	San Francisco, California	8.3	700	Ha sido estudiado con detenimiento. Tuvo desplazamientos que provocaron la falla de San Andrés que se extendió a lo largo de 330 km, con movimientos horizontales de 6.4 m, y desplazamientos verticales no mayores de 1 m. Hubo grandes incendios en la ciudad tras el fenómeno, lo que provocó la destrucción de San Francisco.
<i>17 de agosto de 1906</i>	Santiago y Valparaíso en Chile.	8.6	20 000	
<i>14 de enero de 1907</i>	Kingston, Jamaica		1 600	
<i>21 de octubre de 1907</i>	Asia Central	8.1	12 000	
<i>28 de diciembre de 1908</i>	Messina y Reggio en Italia	7.5	29 980	
<i>3 de enero de 1911</i>	La región norte de Tien-Shan	8.7	450	Hubo grandes desplazamientos del suelo.
<i>9 de agosto de 1912</i>	Costa Oeste del Mar de Marmara	7.8	1 950	
<i>13 de enero de 1915</i>	Avezzano, Italia	7.5	29 980	
<i>3 de octubre de 1915</i>	Pleasant Valley, Nevada EU	7.8	(0)	Desplazamientos verticales de 3 a 4 m.
<i>16 de diciembre de 1920</i>	Kansu y Shansi en China	8.6	100 000	Fue un área macrosísmica que abarcó todo China. La mayor destrucción se dio en Tsinning. Hubo derrumbes.
<i>11 de noviembre de 1922</i>	Atacama, Perú	8.4	600	
<i>1 de septiembre de 1923</i>	Tokio y Yokohama en Japón	8.3	99 330	Se le conoce como el terremoto de Kwanto. Tuvo desplazamientos de 4.5 m y grandes incendios le precedieron.

16 de marzo de 1925	Yunnan, China	7.1	5 000	El poblado de Talifu fue totalmente destruido.
7 de marzo de 1927	Tango, Japón	7.9	3 020	Este es uno de los fenómenos telúricos más estudiados.
22 de mayo de 1927	Nan-Shan, China	8.3	200 000	Grandes fallas, se sintió hasta Pekin.
1 de mayo de 1929	Kutshan y Budshnurt en Irán	7.1	3 300	
16 de junio de 1929	Buller y Murchison en Nueva Zelandia	7.6	17	Desplazamientos verticales de 5 m en la falla de White Creek al sur de la Isla. Varios derrumbes que causaron grandes daños.
23 de julio de 1930	Ariano, Melfi y Calitri en Italia	6.5	1 430	
2 de febrero de 1931	Bahía de Hawks, Napier y Hastings en Nueva Zelandia	7.9	225	Fue el primer terremoto desastroso y devastador de Nueva Zelanda. Los desplazamientos alcanzaron de 1 a 2 m. Fue precedido de incendios y derrumbes y se sintió en todas las islas.
2 de marzo de 1933	Japón	8.9	2 990	
15 de enero de 1934	Bihar y Nepal en India	8.4	10 700	Efectos típicos de estratos de sedimentos y tierras aluviales. Se abrieron grandes fisuras, la mayor de 5 m de profundidad, 10 m de ancho y casi 300 m de largo. Casi todas las casas se ladearon o se hundieron en el suelo 1 metro, en promedio.
20 de abril de 1935	Formosa	7.1	3 280	
30 de mayo de 1935	Quetta, Pakistán	7.5	30 000	Quetta fue totalmente destruida.
25 de junio de 1939	Chile	8.3	28 000	
26 de diciembre de 1939	Erzincan, Turquía	7.9	30 000	Un área elíptica macrosísmica de 1 500 km de largo (este-oeste) y 600 km de ancho. Movimientos oscilatorios de 3.7 m de desplazamientos con movimientos trepidatorios menores. Estructura tectónica similar al fenómeno de San Andrés en California. La actividad continuó durante 1942 a 1944.
10 de septiembre de 1943	Tottori, Japón	7.4	1 190	
7 de diciembre de 1944	Tonankai y Nankaido en Japón	8.3	1 000	
12 de enero de 1945	Mikawa, Japón	7.1	1 900	
10 de noviembre de 1946	Ancash, Perú	7.3	1 400	Desplazamientos únicamente verticales que alcanzaron 3.5 m a lo largo de una falla de 5 km. Gran destrucción y derrumbes.
20 de diciembre de 1945	Tonkai y Nankaido en Japón	8.4	1 330	
28 de junio de 1948	Fukui, Japón	7.3	5 390	Se sintió intensamente en los terrenos aluviales, donde se abrieron grandes fisuras, y fue muy suave en los terrenos rocosos.
5 de octubre de 1948	Sureste de Ashkhabad en Turkestán	7.3		Daños considerables en un área que no había sido afectada por fuertes terremotos en siglos.

<i>5 de agosto de 1949</i>	Ambato, Ecuador	6.8	6 000	Grandes derrumbes y cambios topográficos en los Andes.
<i>15 de agosto de 1950</i>	Assam, India	8.7	1 530	Tuvo un área macrosísmica que abarcó cerca de 1 400 km. Grandes cambios topográficos, derrumbes, inundaciones. Causó más daños en Assam que el fenómeno de 1897. Le siguieron varios movimientos menores en un área de 700 km.
<i>4 de marzo de 1952</i>	Tokachi, Japón	8.3	(28)	Varios cientos de personas desaparecieron, 28 de los cuerpos fueron localizados en Hokkaido. Causó grandes daños y le siguieron otros temblores de menor intensidad.
<i>21 de julio de 1952</i>	Ken Country, California	7.7	12	Fue el temblor más fuerte en California después del de 1906, causó grandes daños. El epicentro se localizó en la falla de White Wolf, con movimientos trepidatorios, de más de 1 metro. Varios temblores menores le precedieron. Tanto el temblor mayor como los que le siguieron fueron perfectamente registrados por el servicio sismológico de la zona.
<i>9 de septiembre de 1954</i>	Orléansville, Algeria	6.8	1 250	Ha sido el temblor más fuerte del Norte de Africa que se ha registrado en los últimos siglos. Tuvo movimientos verticales de 0.6 a 1 m. en 20 km. El epicentro abarcó de 8 a 9 km. Un fenómeno similar de M-6.2 ocurrió el 10 de septiembre de ese año a 40 km al norte de ese epicentro.
<i>31 de marzo de 1955</i>	Mindano	7.9	430	
<i>9 de junio de 1956</i>	Kabul, Afganistán	7.7	220	La información sobre el número de muertos varía desde 224 600 a 10 000.
<i>9 de julio de 1956</i>	Santorin, Mar Egeo	7.7	57	Erupción volcánica.
<i>28 de julio de 1957</i>	México	7.8	55	Tuvo una distribución extensa y muy intensa por la conformación del suelo. Se provocaron daños a grandes distancias debido al tamaño y duración de las ondas (tuvo efectos de resonancia sobre algunas estructuras).
<i>4 de diciembre de 1957</i>	Altai Gobi, Mongolia	7.8	30	Grandes cambios topográficos, derrumbes. En las montañas de Altai se encontró una grieta de 250 km de largo.
<i>13 de diciembre de 1957</i>	Farsinaj, Hamadan y Hermanshah en Irán	7.1	1 130	
<i>10 de julio de 1958</i>	Sur de Alaska, British Columbia en Yukón	7.8	5	Se sintió en un área de 200 km a lo largo de la falla de Fairweather. Tuvo desplazamientos verticales de 1 m, y horizontales de 7 m, que se ubicaron en las Bahías de Lituya y Yakutat. Se produjeron derrumbes, fisuras, arena suelta y fallas menores.
<i>29 de febrero de 1960</i>	Agadir, Morocco	5.8	10 000 a 15 000	Es uno de los temblores que más muertos ha ocasionado pese a ser de poca intensidad.
<i>24 de abril de 1960</i>	Lar, Irán	5.9	450	Destrucción casi total en una franja estrecha a través de Lar. Gran destrucción en edificios construidos en planicies de aluvión.

<i>22 de mayo de 1960</i>	Chile	8.3	4 000 a 5 000	Area activa de 1600 km de largo por 160 km de ancho. El movimiento telúrico se inició en el norte y se desplazó hacia el sur. Tuvo movimientos oscilatorios y trepidatorios. Inundaciones, actividad volcánica. Fue una repetición de los fenómenos que ocurrieron en 1835-37 en el área.
<i>1 de septiembre de 1962</i>	Qazvin, Irán	7.1	12 230	Probablemente no ha existido terremoto tan fuerte en la zona desde 1630. Fallas progresivas que se extendieron a lo largo de 100 km en la falla de Ipak. Derrumbes, fue seguido de 1 800 temblores menores que culminaron a mediados de noviembre de ese año.
<i>26 de julio de 1963</i>	Skopje, Yugoslavia	6.0	1 100	Como en Agadir en 1960, este terremoto tuvo su origen en un acomodamiento justo debajo de la ciudad; 80 por ciento de los edificios fueron destruidos. Le siguieron 295 temblores que terminaron el 15 de agosto de ese año. Skopje ya había sido anteriormente destruida por terremotos en 518 y 1555.
<i>28 de marzo de 1964</i>	Anchorage y Seward en Alaska	8.5	114	Fue el terremoto más destructivo de la zona desde 1899. Grietas de 10 m de profundidad y 15 de anchura en Anchorage. Movimientos oscilatorios y trepidatorios de 6 m. Fue seguido de temblores pequeños en un área de 900 por 300 km. Fuegos, hundimientos de 30 cm a 8 m, pequeña actividad volcánica. Afectó las costas de Texas y Louisiana.
<i>19 de agosto de 1966</i>	Varto, Turquía	6.9	2 520	
<i>16 de mayo de 1968</i>	Sureste de Hokkaido, Japón	8.6	48	
<i>1 de agosto de 1968</i>	Manila	7.7	300	
<i>31 de agosto de 1968</i>	280 km al sur de Mashad en Irán	7.4	12 000 a 20 000	Movimientos horizontales de 4 m en un área de desplazamientos de 27 km.
<i>28 de febrero de 1969</i>	Océano Atlántico cerca de Portugal	7.9	2,	Se sintió en Portugal, España y Morocco.
<i>25 de julio de 1969</i>	Este de China	6.1	3 000	
<i>28 de marzo de 1970</i>	Gediz, Turquía	7.4	1 100	
<i>7 de abril de 1970</i>	Manila	7.7		Daños a los edificios.
<i>31 de mayo de 1970</i>	Huarás, Chimbote, Trujillo, Yungay en Perú	7.7	50 000 a 70 000	Derrumbes, inundaciones. Es la peor catástrofe registrada en Perú por un terremoto en este siglo.
<i>9 de julio de 1971</i>	Illapel y Valparaíso en Chile	7.7	100	Grandes incendios

Fecha	Región	Magnitud Mb y Ms	Número de muertos	Datos generales
10 de abril de 1972	Sur de Irán	6.1 mb y 6.9 Ms	5 054	Qir fue totalmente destruida. El área dañada abarcó más de 1 000 km y se sintió intensamente en el sur de Irán. Se reportaron cientos de heridos.
3 de septiembre de 1972	Noroeste de Kashmir	6.3 mb y 6.2 Ms	100	1 000 casas destruidas en el área de Tangir. Se sintió en Kabul, Afganistán y en el oeste de Pakistán.
23 de diciembre de 1972	Nicaragua	5.6 mb y 6.2 Ms	entre 4 000 y 6 000	Miles de heridos. Estudios preliminares estimaron los daños en 800 000 000 de dólares en Managua, ciudad que fue casi totalmente destruida.
28 de agosto de 1973	Veracruz, México	6.8 mb	600	Miles de heridos. Daños graves en los estados de Morelos, Puebla y Veracruz donde miles quedaron desahuciados, sin casas e in-comunicados. Se sintió en un área extensa que incluyó a la ciudad de México.
3 de octubre de 1974	Costa de Perú	6.6 mb y 7.6 Ms	78	El número de heridos fue de 2 414 y causó daños en una extensa zona que abarcó Lima. Provocó levantamientos de terrenos de 1.83 m en Callao, Perú y se sintió en Hawaii y California, donde causó daños menores.
28 de diciembre de 1974	Oeste de Pakistán	6.0 mb y 6.2 Ms	5 300	17 000 heridos y afectó a cerca de 97 000 personas. El poblado de Pattan y sus alrededores fue completamente destruido, un monto no determinado de daños se reportaron en otra área de los valles hindúes. Se sintió en Kabul, Afganistán.
4 de febrero de 1976	Guatemala	6.2 mb y 7.5 Ms	23 000	Se calcula en 76 000 el número de heridos. Se sintió en un área de por lo menos 100 000 km <sup>2</sup> . La mayor intensidad se ubicó, en el área de Mixco. En algunos sectores de la ciudad de Guatemala y en Gualán se sintió con gran fuerza en un área de 33 000 km <sup>2</sup> . Comunidades y pequeñas ciudades a lo largo de 1 700 km <sup>2</sup> , construidas principalmente de adobe, sufrieron los mayores daños. Fueron reportadas grietas que seguían una línea de 230 km que se extendían de las Quebradas en el Valle de Motagua hasta 10 km al este de Patzas. La falla se localizó a 1 525 km al norte de la ciudad de Guatemala. Asimismo, se reportaron daños en El Salvador, Honduras y el sureste de México, y se sintió en otras zonas de Centroamérica. Se estima que el sismo tuvo cerca de 100 movimientos por segundo.
6 de mayo de 1976	Austria	6.0 mb y 6.5 Ms	900	Más de 1 700 heridos, grandes daños en el noreste de Italia. Se sintió en Europa Central.
25 de junio de 1976	Oeste de Irán	6.1 mb y 7.1 Ms	422	Según la prensa hubo entre 5 y 9 mil desaparecidos aparte de los muertos no reportados en las montañas. Seis poblados fueron totalmente destruidos por el sismo. Se sintió fuertemente en otras partes de Irán y abarcó hasta el este de Nueva Guinea.

<i>14 de julio de 1976</i>	Isla de Bali	6.2 mb y 6.5 Ms	563	Cerca de 2 300 heridos en Bali. Se sintió en el este de Java.
<i>27 de julio de 1976</i>	Noroeste de China	6.3 mb y 7.9 Ms	655 237	Cerca de 800 000 heridos y grandes daños en el área de Tanshan. También causó daños en Pekín. Este terremoto es probablemente el más mortífero de los últimos cuatro siglos, y el segundo más fuerte que registra la historia moderna.
<i>16 de agosto de 1976</i>	Mindano, Islas Filipinas	6.4 mb y 7.9 Ms	5 000 a 8 000	Más de 90 000 personas quedaron sin hogar. Se dieron hundimientos de 4 y 3 metros. Se sintió en todas las islas Filipinas y en el sur de Luzón. Casi todos los muertos se reportaron de las zonas montañosas de la región de Dsasawidsasa. Se sintió en Dsasapura.
<i>29 de octubre de 1976</i>	Este de Irán	6.1 mb y 7.1 Ms	133	
<i>24 de noviembre de 1976</i>	Noroeste de Irán y parte de la URSS	6.1 mb y 7.3 Ms	5 000	Muchos heridos, grandes daños en el este de Turquía. Se sintió en Yereván, Leninkan, Goris y Nakhicheván, en la Unión Soviética.
<i>4 de marzo de 1977</i>	Rumania	6.4 mb	1 500	Más de 10 000 heridos y grandes daños en la zona de Bucarest. Se reportaron muertos en Bulgaria y heridos en Yugoslavia. Se sintió de Roma a Moscú y de Turquía a Finlandia.
<i>21 de marzo de 1977</i>	Sur de Irán	6.2mb y 6.9 Ms	167	Se reportaron 556 heridos, 35 aldeas fueron seriamente dañadas y aproximadamente 7000 personas quedaron sin hogar en la zona de Bandar Abbas.
<i>6 de abril de 1977</i>	Irán	5.5 mb y 5.9 Ms	100	Se reportaron 89 desaparecidos y 75 heridos. Muchos poblados fueron totalmente destruidos. Desplazamientos de hasta 10 metros en Sumbawa en la costa y de 6 m en la costa norte de Australia.
<i>23 de noviembre de 1977</i>	San Juan, Argentina	6.3 mb y 7.4 Ms	70	Cerca de 300 heridos y 40 000 sin hogar en el oeste de Argentina. Cuantiosos daños en la provincia de San Juan donde 80 por ciento de los edificios fueron destruidos. Grandes áreas de licuación a distancias de 200 km del epicentro. Los caminos de comunicación con Chile en los Andes fueron bloqueados por derrumbes. Daños menores en San Juan, los edificios se cuartearon en Córdoba y algunos problemas se registraron en Buenos Aires. Se sintió en Chile, de Copiado a Puerto Montt, así como en Uruguay, en Porto Alegre y Sao Paulo en Brasil, y menos intensamente en Lima, Perú.
<i>19 de diciembre de 1977</i>	Irán	5.4 mb y 5.8 Ms	584	Cerca de 1 000 heridos, destruyó los pueblos de Sarasiyab, Gish y Bab-Tangol y dañó por lo menos a trece poblaciones de la zona.
<i>16 de septiembre de 1978</i>	Irán	7.7 Ms	entre 11 000 y 15 000	Muchos heridos y daños considerables en Bozonabad y áreas circunvecinas.

15 de abril de 1979	Yugoslavia	5.9 mb y 7.0 Ms	121	Más de 1 000 heridos, otros tantos sin hogar y grandes daños en toda la costa del suroeste, donde 35 personas murieron y 400 resultaron heridas. Graves daños en el norte de Albania, se sintió en una amplia zona de Europa.
12 de diciembre de 1979	Costa de Ecuador	6.4 mb y 7.9 Ms	600	Cerca de 20 000 heridos. Daños cuantiosos en Pasto, Tumaco y Buenaventura, así como en la isla colombiana de Gorgona. Se sintió fuertemente en el noroeste de Ecuador, donde se localizó el epicentro, aunque hubo desplazamientos de tres metros de la costa colombiana, de 50 cm en Manzanillo, México y de 40 cm en Hilo, Hawaii.

Elisa Ramírez\*

## Ya estaría de Dios

Sabíamos que otras instituciones —UNAM, INAH, UAM, SSA— estaban haciendo encuestas, canalizando ayuda,

tratando de resolver las necesidades más inmediatas. Decidimos hacer un reconocimiento de los alrededores, en círculos concéntricos, conscientes de que frente al virulento brigadismo (que en esta zona era menos que en otras) nuestra diferencia específica era: somos de este barrio, tenemos

más tiempo por delante, somos un grupo reducidísimo que no puede sino servir de puente para atender necesidades que nos rebasan, soluciones que se nos escapan.

Y así, salimos. La calle de Moneda era el eje: unos hacia el norte y otros hacia el sur, en dirección oriente.

Hace unos días, desde la azotea del Museo Nacional de las Culturas, nuestro centro de trabajo, mirábamos el barrio. Las torres de Catedral, las de Santa Teresa la Antigua, Santa Inés, El Carmen, Santa Teresa, Loreto, La Santísima.

Del otro lado, el convento de la Merced, la Academia de San Carlos.

A partir del 19 de septiembre ya no se podía subir a la azotea. El edificio estaba dañado. Perderíamos perspectiva, pero había que bajar al barrio y caminar más allá de la Estación Zócalo-Moneda; Moneda, Estación Zócalo.

Había transcurrido una semana.

27 de septiembre

*Moneda y Correo Mayor*

Vivían 7 familias, 4 se fueron. No hay dictamen sobre los daños en la construcción. No se ha presentado el dueño. El pasillo ya estaba caído desde antes.

*Pasaje Moneda-Soledad*

No hay daños, informa el portero. En esta construcción de 6 pisos hay tiendas, fábricas de ropa y maquiladoras. El edificio ya fue revisado por ingenieros. Aquí no hay sino 3 habitantes (cuidadores) y 2 talleres de costura.

\* Coordinadora de las brigadas del MNC.

