

ANEXO A

*Tabla A. 1) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha.
(Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981, García Reyes, 1998 y USG, 2005)*

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|

Siglo XI a XV

| | | | | |
|------|--|-----|---------|--|
| 1038 | Provincia Shanxi, China | 7,3 | 32 000 | Muchos poblados destruidos |
| 1068 | Palestina | | 25 000 | Muchos poblados destruidos |
| 1138 | Aleppo, Siria | | 100 000 | Aleppo destruida |
| 1202 | Medio Oriente, Asia Menor, Armenia y Siria | | 30 000 | Área afectada: 2 000 000 km ² |
| 1268 | Asia Menor y Sicilia | | 60 000 | |
| 1290 | Chihli, China | | 100 000 | |
| 1293 | Kanagawa, Japón | | 30 000 | Kamakura destruida |
| 1303 | Provincia Shanxi, China | 8,0 | 15 000 | Gran destrucción en Hongdong |
| 1455 | Nápoles, Italia | | 40 000 | Nápoles dañada |

Siglo XVI

| | | | | |
|------|-------------------------|-----|---------|---------------------------------------|
| 1531 | Lisboa, Portugal | | 30 000 | |
| 1556 | Provincia Shanxi, China | 8,0 | 830 000 | Mayor desastre sísmico en la historia |

Siglo XVII

| | | | | |
|------|---------------------------|-----|--------|--|
| 1626 | Nápoles, Italia | | 70 000 | |
| 1667 | Azerbaiyán, Cáucaso Rusia | | 80 000 | |
| 1668 | Provincia Shandong, China | 8,5 | 50 000 | Gran destrucción |
| 1688 | Turquía y Mar Egeo | | 15 000 | |
| 1692 | Port Royal, Jamaica | | 2 000 | Parte de la ciudad se hundió en el mar |
| 1693 | Catania, Sicilia | | 60 000 | Catania destruida |
| 1695 | Provincia Shanxi, China | 8,0 | 30 000 | |

Siglo XVIII

| | | | | |
|------|--------------------------|-----|---------|--|
| 1703 | Región Tokio, Japón | 8,2 | 5 200 | Gran tsunami |
| 1715 | Argelia | | 20 000 | Argelia destruida |
| 1727 | Tabriz, Irán | | 77 000 | |
| 1730 | Hokkaido, Japón | | 137 000 | |
| 1737 | Calcuta, India | | 300 000 | |
| 1739 | Provincia Ningxia, China | 8,0 | 50 000 | |
| 1746 | Lima, Perú | 8,4 | 5 000 | Gran tsunami |
| 1755 | Irán (región norte) | | 40 000 | |
| 1755 | Lisboa, Portugal | 8,6 | 70 000 | Gran tsunami, ciudad destruida |
| 1757 | Siracusa, Sicilia | | 10 000 | |
| 1759 | Baalbek, Líbano | | 30 000 | Templos romanos destruidos |
| 1783 | Calabria, Italia | | 50 000 | Primer sismo investigado científicamente |
| 1792 | Isla Kyushú, Japón | | 15 000 | |
| 1797 | Quito, Ecuador | | 41 000 | Capital destruida |

*Tabla A. 1) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha.
(Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981, García Reyes, 1998 y USG, 2005)*

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|

Siglo XIX

| | | | | |
|------|------------------------------|-----|--------|---|
| 1812 | New Madrid, Missouri, E.U.A. | 7,8 | | Secuencia de tres eventos mayores, grandes cambios geológicos |
| 1812 | Caracas, Venezuela | | 20 000 | Ciudad destruida |
| 1815 | Bali, Indonesia | | 11 000 | |
| 1822 | Aleppo, Siria | | 22 000 | |
| 1828 | Isla Honshú, Japón | 6,9 | 30 000 | |
| 1835 | Concepción, Chile | 8,5 | | Descrito por Ch. Darwin |
| 1837 | Siria y Palestina | | 5 000 | Damasco y Beirut dañados |
| 1847 | Isla Honshú, Japón | 7,4 | 12 000 | |
| 1850 | Provincia Sichuan, China | 7,5 | 21 000 | |
| 1855 | Isla Honshú, Japón | 6,9 | 7 000 | Conflagración en Edo. |
| 1857 | Fort Tejón, California | 8,3 | | Falla San Andrés |
| 1857 | Nápoles, Italia | 6,5 | 12 000 | |
| 1859 | Turquía | 6,1 | 15 000 | |
| 1861 | Mendoza, Argentina | 7,5 | 8 000 | Mendoza destruida |
| 1863 | Manila, Filipinas | | 10 000 | |
| 1868 | Chile y Perú | 8,5 | 25 000 | Gran tsunami en Arica |
| 1868 | Ecuador y Colombia | | 70 000 | |
| 1872 | Owens Valley, California | 8,5 | 27 | Uno de los mayores sismos en E.U.A. |
| 1875 | Colombia | | 10 000 | Muchos poblados destruidos |
| 1883 | Java, Indonesia | | 36 000 | |
| 1883 | Grecia | | 15 000 | |
| 1891 | Nobi (Mino - Owari), Japón | 7,9 | 7 300 | Grandes desplazamientos del terreno |
| 1893 | Turkmenistán, Rusia | | 18 000 | |
| 1896 | Sanriku, Japón | 7,5 | 27 000 | Gran tsunami destruyó muchos poblados |
| 1897 | Assam, India | 8,7 | 1 500 | |
| 1899 | Yakutat Bay, Alaska | 8,6 | | |

Tabla A. 1) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha. (Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981 , García Reyes, 1998 y USG, 2005)

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|

Siglo XX

| | | | | |
|------|----------------------------|-----|---------|---|
| 1905 | Punjab - Kashmir, India | 8,6 | 19 000 | |
| 1905 | Calabria, Italia | 7,9 | 557 | |
| 1906 | Ecuador | 8,9 | 1 000 | Uno de los mayores eventos registrados |
| 1906 | Kagi. Formosa | 7,1 | 400 | |
| 1906 | San Francisco, California | 8,3 | 700 | Gran conflagración destruye la ciudad |
| 1906 | Valparaíso, Chile | 8,6 | 1 500 | |
| 1907 | Jamaica | 6,5 | 1 000 | Daños en Kingdon |
| 1907 | Tadzhikistan, Rusia | 8,1 | 12 000 | |
| 1908 | Mesina, Italia | 7,5 | 120 000 | Mesina destruida |
| 1909 | Irán (región central) | 7,3 | 5 500 | |
| 1910 | Cartag, Costa Rica | | 600 | |
| 1915 | Aveziano, Italia | 7,5 | 33 000 | |
| 1917 | Bali, Indonesia | | 15 000 | |
| 1918 | Provincia Guangdong, China | 7,3 | 10 000 | |
| 1918 | Puerto Rico (oeste) | 7,5 | 116 | Gran tsunami |
| 1920 | Veracruz, México | 7,8 | 648 | |
| 1920 | Reggio Calabria, Italia | | 1 400 | |
| 1920 | Provincia Kansu, China | 8,6 | 200 000 | Grandes deslizamientos de tierra |
| 1922 | Atacama. Perú | 8,4 | 600 | |
| 1923 | Provincia Sichuan, China | 7,3 | 5 000 | |
| 1923 | Irán (noreste) | 5,5 | 2 200 | |
| 1923 | Tokio (Kwanto), Japón | 8,3 | 99 000 | Gran conflagración destruye la capital, tsunami |
| 1927 | Península Tango, Japón | 7,8 | 3 020 | |
| 1927 | Provincia Gansu, China | 8,3 | 41 000 | |
| 1927 | Nan Chan. China | 8,3 | 200 000 | |
| 1929 | Irán (noreste) | 7,2 | 5 800 | |
| 1930 | Irán (noroeste) | 7,2 | 2 510 | |
| 1930 | Campania, Italia | 6,5 | 1 425 | |
| 1931 | Hawke Bay, Nueva Zelanda | 7,8 | 225 | |
| 1932 | Kansu, China | 7,6 | 70 000 | |
| 1933 | Sanriku, Japón | 8,9 | 3 000 | Uno de los mayores sismos, gran tsunami |
| 1934 | Bihar, India | 8,4 | 11 000 | Subsidencia terreno en grandes extensiones |

*Tabla A. 1) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha.
(Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981 , García Reyes, 1998 y USG, 2005)*

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|

Siglo XX

| | | | | |
|------|-----------------------------------|-----|--------|---|
| 1935 | Taiwan | 7,1 | 3 276 | |
| 1935 | Quetta, Pakistán | 7,6 | 60 000 | Ciudad destruida |
| 1939 | Chillán, Chile | 8,3 | 30 000 | Ciudad destruida |
| 1939 | Erzincan, Turquía | 8,0 | 33 000 | |
| 1940 | Vrancea, Rumania | 7,4 | 1 000 | |
| 1942 | Turquia | 7,6 | 4 000 | |
| 1943 | Tottori - Okayama, Japón | 7,4 | 1 190 | |
| 1944 | San Juan, Argentina | 7,8 | 5 000 | Ciudad destruida |
| 1944 | Wakayama (Tonankai), Japón | 8,3 | 1 000 | Gran tsunami |
| 1945 | Aichi, Japón | 7,1 | 1 960 | |
| 1945 | Pakistán (litoral) | 8,3 | 4 100 | Gran tsunami |
| 1946 | Ancash, Perú | 7,4 | 1 400 | Deslizamientos de tierra |
| 1946 | Shikoku (Nankai), Japón | 8,4 | 1 360 | Gran tsunami |
| 1948 | Fukui, Japón | 7,3 | 5 400 | |
| 1948 | Turkmenistán, U.R.S.S. | 7,3 | 20 000 | Ashkhabad muy dañada |
| 1949 | Pelileo, Ecuador | 6,8 | 6 000 | |
| 1950 | Assam, India | 8,7 | 150 | Deslizamientos de tierra |
| 1952 | Hokkaido (Tokachi - Oki), Japón | 8,3 | 31 | Tsunami |
| 1953 | Turquía (noroeste) | 7,5 | 1 100 | |
| 1954 | El Asnam, Argelia | 6,8 | 1240 | |
| 1957 | Guerrero, México | 7,9 | 68 | Daños en México D.F. |
| 1960 | Agadir, Marruecos | 5,7 | 12 000 | Ciudad destruida, un tercio de la población perece |
| 1960 | Concepción, Chile | 8,3 | 5 700 | Con el terremoto de Valdivia ocurrido al día siguiente suman 5 700 víctimas |
| 1960 | Valdivia, Chile | 9,2 | | Gran tsunami, mayor evento del siglo XX |
| 1962 | Qazvin, Irán | 7,3 | 12 200 | |
| 1963 | Skopje, Yugoslavia | 6,0 | 1 200 | |
| 1964 | Prince William, Alaska | 8,4 | 131 | Anchorage, gran tsunami |

| | | | | |
|------|----------------------------|-----|--------|---|
| 1964 | Niigata, Japón | 7,5 | 26 | Licuefacción suelos blandos y tsunami |
| 1965 | San Salvador, El Salvador | | | |
| 1967 | Caracas, Venezuela | 6,5 | 266 | Colapso edificios altos |
| 1967 | Presa Koyna, India | 6,4 | 177 | |
| 1968 | Sicilia (oeste), Italia | 6,1 | 740 | |
| 1968 | Tokachi - Oki, Japón | 8,6 | 48 | Daños edificios y puerto |
| 1968 | Khorasan, Irán | 7,3 | 12 100 | |
| 1969 | Islas Celebes, Indonesia | 6,9 | 600 | |
| 1969 | Provincia Guangdong, China | 5,9 | 3 000 | |
| 1970 | Gediz, Turquía | 7,3 | 1 100 | |
| 1970 | Chimbote, Perú | 7,8 | 67 000 | Mayor catástrofe sísmica continente americano, gran avalancha de lodo |

Tabla A. I) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha. (Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981 , García Reyes, 1998 y USG, 2005)

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
|-----|-----------|----------|----------------|---------------|

Siglo XX

| | | | | |
|------|-------------------------------|-----|----------|---|
| 1971 | San Fernando. California. USA | 6,5 | 65 | |
| 1972 | Irán (centro y sur) | 7,1 | 5 400 | Qir destruida |
| 1972 | Managua, Nicaragua | 6,2 | 10 000 | Ciudad destruida |
| 1973 | Oaxaca, México | 7,2 | 530 | |
| 1974 | Provincia Yunnan, China | 7,1 | 20 000 | |
| 1974 | Lima, Perú | 7,6 | 78 | Daños en Lima |
| 1974 | Kashmir, India | 6,0 | 700 | |
| 1975 | Haicheng, China | 7,3 | 1 300 | Predicción sismo |
| 1975 | Lice, Turquía | 6,7 | 2 370 | |
| 1976 | Guatemala, falla Motagua | 7,5 | 22 000 | |
| 1976 | Friuli, Italia | 6,5 | 965 | |
| 1976 | Nueva Guinea | 7,1 | 6 000 | |
| 1976 | Tangshan, China | 7,8 | >300 000 | Mayor número de victimas en el siglo XX, ciudad destruida |
| 1976 | Golfo Moro, Filipinas | 8,0 | 7 000 | Gran tsunami |
| 1976 | Turquía (región este) | 7,3 | 5 000 | |
| 1977 | Vrancea, Rumania | 7,2 | 1570 | Daños en Bucarest |
| 1977 | San Juan, Argentina | 7,4 | 70 | Daños severos |
| 1978 | Sendai, Japón | 7,5 | 27 | |
| 1978 | Tabas, Irán | 7,7 | 15 000 | |
| 1978 | Oaxaca, México | 7,8 | 8 | |
| 1979 | Montenegro, Yugoslavia | 7,0 | 156 | |
| 1979 | Isla Yapan, Nueva Guinea | 8,1 | 100 | |
| 1979 | Colombia (suroeste) | 7,7 | 600 | Gran tsunami |
| 1980 | El Asnam, Argelia | 7,3 | 5 000 | Ciudad destruida |
| 1980 | Campania, Italia | 7,0 | 3 100 | |
| 1981 | Kermán, Irán | 6,9 | 3 000 | Golbaf dañada |
| 1981 | Kermán, Irán | 7,3 | 2 500 | Sirch dañada |
| 1981 | Kashmir, India | 6,1 | 212 | |
| 1982 | Guerrero, México | 7,2 | 9 | Daños en México D.F. |
| 1982 | El Salvador | 7,0 | | |
| 1982 | Yemen, al este de Sanaa | 6,0 | 2 800 | |
| 1982 | Afganistán, norte Kabul | 6,8 | 510 | Cordillera Hindukush |
| 1983 | Popayán, Colombia | 5,5 | 350 | Ciudad colonial dañada |
| 1983 | Isla Honshú, Japón | 7,7 | 106 | Gran tsunami |

*Tabla A. 1) Listados de terremotos ocurridos en el mundo desde el siglo XI a la fecha.
(Adaptado de Gere J. et al, 1995, Bolt B., 1981 , García Reyes, 1998 y USG, 2005)*

Principales terremotos en el segundo milenio D.C.

| Año | Localidad | Magnitud | Número Muertos | Observaciones |
|-----------------------|------------------------------|----------|----------------|--|
| Siglo XX - XXI | | | | |
| 1983 | Turquía | 6,9 | 2 000 | |
| 1985 | Valparaíso. Chile | 7,7 | 1 200 | |
| 1985 | Costa Michoacán, México | 8,1 | 15 000 | Colapso numerosos edificios altos en México D.F. |
| 1986 | San Salvador, El Salvador | 6,2 | 1 200 | Daños severos |
| 1987 | Ecuador (frontera Colombia) | 7,0 | 1 000 | |
| 1988 | Armenia, U.R.S.S. | 6,9 | >50 000 | Destrucción de Leninakan, Spitak y Kirovakan |
| 1989 | Loma Prieta. California. USA | 7,0 | 63 | |
| 1990 | Luzón. Filipinas | 7,8 | 1 700 | |
| 1992 | Lander California. USA | 7,5 | 1 | |
| 1994 | Northridge. California. USA | 6,8 | 60 | |
| 1995 | Kobe. Japón | 7,2 | 5000 | |
| 1995 | Isla Sakhalin | 7,5 | 1990 | |
| 1995 | Grecia | 6,5 | 36 | |
| 1995 | Costa de Jalisco. México | 6,6 | 49 | |
| 1996 | Yunnan. China | 6,5 | 322 | |
| 1996 | Region Irian Jaya. Indonesia | 6,5 | 108 | |
| 1996 | Costa de Perú. | 6,5 | 14 | 4 000 casas destruidas. 12 000 sin viviendas |
| 1997 | Pakistan | 6,3 | 57 | 500 viviendas dañadas y destruidas |
| 1997 | Armenia-Azerbaijan. Iran | 5,5 | 1 100 | 12 000 viviendas destruidas |
| 1997 | Norte de Iran. | 6,4 | 1 570 | 10 500 viviendas destruidas |
| 1998 | Afganistan. Tajikistan. | 6,9 | 4 000 | |
| 1998 | Costa de Nueva Guinea | 7,1 | 2 200 | |
| 1999 | Colombia | 5,7 | 1 200 | 60% Viviendas destruidas en Armenia. |
| 1999 | Turquía | 7,8 | 17 200 | Pérdidas económicas entre 3 y 6,5 billones de dolares. 500 000 Personas sin viviendas |
| 1999 | Taiwan | 7,7 | 2 300 | 8700 heridos. 600 000 personas sin viviendas Daños evaluados en 14 billones de dolares |
| 2001 | El Salvador | 7,7 | 850 | 150 000 Construcciones dañadas. |
| 2001 | Sur de la India | 7,7 | 20 000 | 340 000 Construcciones destruidas. |
| 2001 | Costa de Perú. | 8,4 | 74 | 17800 Viviendas destruidas |
| 2002 | Hindu Kush. Afganistan | 6,1 | 1 000 | 1 500 Viviendas destruidas. |
| 2003 | Norte de Algeria | 6,8 | 2 300 | 180000 Personas sin viviendas. 43000 Edificios dañados. Perdidas entre 600 millones y 5 billones de dolares. |
| 2003 | Hokkaido. Japón | 8,3 | 755 | Daños estimados 90 millones de dolares |
| 2003 | Zona sur de Iran | 6,1 | 31 000 | 85% de las construcciones dañadas en Ban. Daños estimados en 33 millones de dolares |
| 2004 | Oeste Costa Norte Simatra | 9,0 | 283 100 | Produjo tsunamis en 10 del sur de Asia. |
| 2005 | Norte de Sumatra. Indonesia | 8,7 | 1 000 | 300 edificios destruidos. |
| 2005 | Tarapaca. Chile | 7,8 | 5 | 545 viviendas destruidas |
| 2005 | Pakistan | 7,6 | 79 000 | 4 millones de personas en el área sin viviendas |

Tabla A. II): Riesgos de Desastres por terremotos en el periodo 1980 – 2000.
(Fuente: OFDA et al, 2005)

| | Promedio de eventos por año* | Cantidad de muertos por año | Promedio de muertos por millón de habitantes | Promedio de exposición física por año | Exposición física expresada como porcentaje de la población | Vulnerabilidad relativa | Porcentaje de Crecimiento urbano (promedio tomado sobre un período de tres años) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|
| País | Eventos por año | Muertos por año | Muertos por millón | Personas por año | % | Muertos por millón de exposición | % |
| Armenia | 0,05 | 1 190,48 | 343,96 | 155 560 | 4,49 | 7 652,82 | 0,03 |
| Irán | 1,43 | 2 250,81 | 38,68 | 2 094 097 | 3,60 | 1 074,84 | 0,15 |
| Yemen | 0,10 | 72,29 | 6,90 | 95 423 | 0,91 | 757,53 | 0,24 |
| Turquía | 0,76 | 949,86 | 15,58 | 2 745 757 | 4,50 | 345,94 | 0,15 |
| Afganistán | 0,81 | 399,95 | 2 480,00 | 1 749 097 | 0,11 | 228,10 | 0,13 |
| India | 0,67 | 576,52 | 0,73 | 2 730 309 | 0,35 | 211,16 | 0,09 |
| Italia | 0,52 | 225,71 | 3,98 | 1 288 265 | 2,27 | 175,21 | 0,00 |
| Federación de Rusia | 0,29 | 95,29 | 0,65 | 658 876 | 0,45 | 144,62 | 0,03 |
| Argelia | 0,38 | 137,19 | 5,79 | 1 252 109 | 5,28 | 109,57 | 0,14 |
| México | 0,76 | 427,24 | 5,05 | 4 145 529 | 4,90 | 103,06 | 0,08 |
| Nepal | 0,10 | 38,52 | 2,42 | 512 716 | 3,22 | 75,14 | 0,19 |
| Georgia | 0,14 | 13,29 | 2,44 | 286 210 | 5,25 | 46,42 | 0,04 |
| El Salvador | 0,10 | 53,33 | 11,23 | 1 272 919 | 26,81 | 41,90 | 0,07 |
| Pakistán | 0,62 | 30,95 | 0,30 | 793 845 | 0,77 | 38,99 | 0,14 |
| Egipto | 0,10 | 27,19 | 0,45 | 834 006 | 1,38 | 32,60 | 0,08 |
| Colombia | 0,48 | 85,05 | 2,34 | 2 663 322 | 7,33 | 31,93 | 0,09 |
| Bolivia | 0,14 | 5,95 | 0,86 | 186 491 | 2,69 | 31,92 | 0,13 |
| Australia | 0,14 | 1,10 | 0,07 | 40 727 | 0,25 | 26,89 | 0,04 |
| China | 2,10 | 92,24 | 0,08 | 3 493 705 | 0,30 | 26,40 | 0,13 |
| Sudáfrica | 0,14 | 1,62 | 0,05 | 82 467 | 0,25 | 19,63 | 0,08 |
| Ecuador | 0,43 | 28,33 | 2,75 | 1 542 854 | 14,97 | 18,36 | 0,12 |
| Panamá | 0,05 | 1,43 | 0,58 | 95 128 | 3,89 | 15,02 | 0,08 |
| Kirguistán | 0,10 | 2,76 | 0,62 | 227 769 | 5,10 | 12,13 | 0,04 |
| Indonesia | 1,62 | 193,24 | 1,04 | 16 301 764 | 8,80 | 11,85 | 0,15 |
| Venezuela | 0,14 | 4,62 | 0,25 | 435 949 | 2,34 | 10,60 | 0,09 |

*Tabla A. II): Riesgos de Desastres por terremotos en el periodo 1980 – 2000.
(Fuente: OFDA et al, 2005)*

| | Promedio de eventos por año* | Cantidad de muertos por año | Promedio de muertos por millón de habitantes | Promedio de exposición física por año | Exposición física expresada como porcentaje de la población | Vulnerabilidad relativa | Porcentaje de Crecimiento urbano (promedio tomado sobre un periodo de tres años) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|
| País | Eventos por año | Muertos por año | Muertos por millón | Personas por año | % | Muertos por millón de exposición | % |
| Japón | 1,14 | 281,29 | 2,31 | 30 855 862 | 25,39 | 9,12 | 0,02 |
| Filipinas | 0,57 | 120,57 | 2,03 | 16 228 511 | 27,30 | 7,43 | 0,14 |
| Perú | 0,62 | 13,00 | 0,62 | 1 844 498 | 8,81 | 7,05 | 0,08 |
| Grecia | 0,62 | 11,29 | 1,11 | 1 621 341 | 15,89 | 6,96 | 0,03 |
| Nicaragua | 0,14 | 8,86 | 2,05 | 1 515 588 | 35,13 | 5,84 | 0,11 |
| Uganda | 0,14 | 0,33 | 0,02 | 62 081 | 0,35 | 5,37 | 0,16 |
| Azerbaiyán | 0,14 | 1,52 | 0,19 | 439 907 | 5,51 | 3,46 | 0,04 |
| Malawi | 0,05 | 0,43 | 0,05 | 130 484 | 1,44 | 3,28 | 0,18 |
| Brasil | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 14 592 | 0,01 | 3,26 | 0,09 |
| Costa Rica | 0,33 | 2,52 | 0,85 | 868 232 | 29,33 | 2,91 | 0,11 |
| Chile | 0,24 | 9,48 | 0,73 | 4 465 047 | 34,34 | 2,12 | 0,06 |
| Papua Nueva Guinea | 0,33 | 3,10 | 0,83 | 1 645 460 | 44,19 | 1,88 | 0,12 |
| Chipre | 0,05 | 0,10 | 0,13 | 58 652 | 7,89 | 1,62 | 0,07 |
| Bangladesh | 0,19 | 1,38 | 0,01 | 925 173 | 0,73 | 1,49 | 0,17 |
| Kazajstán | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 39696 | 0,24 | 1,20 | 0,04 |
| Estados Unidos de América | 0,48 | 6,52 | 0,03 | 6 745 799 | 2,61 | 0,97 | 0,04 |
| Uzbequistán | 0,10 | 0,43 | 0,02 | 477 708 | 2,44 | 0,90 | 0,05 |
| Bélgica | 0,10 | 0,10 | 0,01 | 108 164 | 1,09 | 0,88 | 0,01 |
| República Unida de Tanzania | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 64 343 | 0,18 | 0,74 | 0,22 |
| Guatemala | 0,24 | 1,71 | 0,20 | 2 671 752 | 30,85 | 0,64 | 0,10 |
| Argentina | 0,05 | 0,29 | 0,01 | 515 880 | 1,70 | 0,55 | 0,06 |
| Rumania | 0,14 | 0,52 | 0,02 | 1 007 506 | 437,00 | 0,52 | 0,03 |
| Albania | 0,14 | 0,05 | 0,02 | 155 688 | 5,41 | 0,31 | 0,07 |
| Nueva Zelandia | 0,05 | 0,05 | 0,01 | 239 427 | 7,28 | 0,20 | 0,03 |
| Alemania | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 357 730 | 0,44 | 0,13 | 0,02 |

* Comprende sismos de magnitud igual o mayor a 5.5 en la escala de Richter.

Tabla N° A. III) Pérdidas económicas producidas por los terremotos de California en el periodo 1979 á 1994 (Fuente DIS, Inc., 2005)

| Ubicación | Fecha | Magnitud | Muertes | Heridos | Propiedades Dañadas |
|--------------------|----------------------|----------|---------|-----------|---------------------|
| Humboldt | 26/12/1994 | 5,9 | 0 | 0 | \$ 1.3 Mil. |
| Northridge | 17/01/1994 | 6,7 | 57 | 9 000+ | \$ 20-25 Bil. |
| Big Bear | 28/06/1992 | 6.7) | 1 | 402 | \$ 91.1 Mil. |
| Landers | 28/06/1992 | 7.6) | | | |
| Cape Mendocino | 26/04/1992 | 6.5) | 0 | 356 | \$ 48.3 Mil. |
| | 26/04/1992 | 6.2) | | | |
| | 26/04/1992 | 7.1) | | | |
| Joshua Tree | 22/04/1992 | 6,1 | 0 | 10 | \$ 34 000 |
| Sierra Madre | 28/06/1991 | 5,8 | 1 | 30+ | \$ 33.5 Mil. |
| Upland | 28/02/1990 | 5,5 | 0 | 38 | \$ 10.4 Mil. |
| Loma Prieta | 17/10/1989 | 7,1 | 63 | 3 757 | \$ 5.9 Bil. |
| Imperial County | 24/11/1987 | 6.6) | 0 | 94 | \$ 2.7 Mil. |
| | 23/11/1987 | 6.2) | | | |
| Whittier | 01/10/1987 | 5,9 | 8 | 200+ | \$ 358 Mil. |
| Chalfant Valley | 21/07/1986 | 6 | 0 | Desconoc. | \$ 436 500 |
| Oceanside | 13/07/1986 | 5,3 | 1 | 28 | \$ 720 000 |
| Palm Springs | 08/07/1986 | 5,9 | 0 | 0 | \$ 5.3 Mil. |
| Morgan Hill | 24/04/1984 | 6,2 | 0 | 27 | \$ 10 Mil. |
| Coalinga | 02/05/1983 | 6,4 | 0 | 47 | \$ 31 Mil. |
| Eureka | 08/11/1980 | 7 | 0 | 8 | \$ 1.75 Mil. |
| Owens Valley | 27/05/1980 | 6.2) | 0 | 4) | \$ 2 Mil. |
| | 25/05/1980 | 6.1) | 0 | 9) | |
| | 3 impulsos separados | 6.0) | | | |
| | | 6.1) | | | |
| Livermore | 24/01/1980 | 5,5 | 1 | 44 | \$ 11.5 Mil. |
| Pt. Mugu | 21/02/1973 | 5,9 | 0 | Varios | \$ 1 Mil. |
| Imperial Valley | 15/10/1979 | 6,4 | 0 | 91 | \$ 30 Mil. |
| Gilroy - Hollister | 06/08/1979 | 5,9 | 0 | 16 | \$ 0.5 Mil. |

*Tabla A. IV): Listado de terremotos históricos ocurridos en Argentina desde 1962 a 1993.
(Fuente: Inpres, 2005)*

| ID | Día | Mes | Año | Hora GMT | Lat. | Lon. | Prof. | Mag. | Int. | Observaciones |
|----|-----|-----|------|----------|-------|-------|-------|------|------|--|
| 1 | 13 | 9 | 1962 | 11.00.00 | 25,40 | 64,80 | 30 | 7,00 | IX | Destruyó la pequeña población de Talavera del Esteco, en la provincia de Salta, y ocasionó numerosas víctimas. Produjo daños considerables en la ciudad de Salta. |
| 2 | 22 | 5 | 1782 | 16.00.00 | 33,00 | 69,20 | 30 | 7,00 | VIII | Se produjo el primer terremoto importante que afectó a la ciudad de Mendoza desde su fundación. Ocasiónó daños en varias construcciones sin ocasionar víctimas. |
| 3 | 4 | 7 | 1817 | 17.30.00 | 28,00 | 64,50 | 30 | 7,00 | VIII | Ocasiónó daños importantes en la ciudad de Santiago del Estero. |
| 4 | 19 | 1 | 1826 | 8.00.00 | 26,20 | 65,25 | 30 | 6,40 | VIII | Produjo daños y algunas víctimas en la ciudad de Trancas, provincia de Tucumán. |
| 5 | 18 | 10 | 1844 | 23.00.00 | 24,80 | 64,70 | 30 | 6,50 | VII | Afectó a varias poblaciones de la provincia de Salta y a la ciudad capital. Produjo daños y algunas víctimas. |
| 6 | 20 | 3 | 1861 | 23.00.00 | 32,90 | 68,90 | 30 | 7,00 | IX | Se produjo el terremoto porcentualmente más destructivo de toda la historia argentina. Destruyó la ciudad de Mendoza y dejó alrededor de 6000 muertos sobre una población total de 18000 habitantes. |
| 7 | 14 | 1 | 1863 | 11.00.00 | 23,60 | 65,00 | 30 | 6,40 | VIII | Fue un movimiento sísmico de excepcional intensidad y duración que produjo daños en la catedral, el cabildo y en casas de primitiva construcción de San Salvador de Jujuy. |
| 8 | 9 | 10 | 1871 | 2.15.00 | 23,10 | 64,30 | 30 | 6,40 | VIII | Destruyó la localidad de Orán, en el norte de la provincia de Salta. Se registraron numerosas víctimas. |
| 9 | 6 | 7 | 1874 | 19.00.00 | 23,00 | 64,20 | 30 | 6,00 | VII | Destruyó nuevamente la ciudad de Orán y causó el éxodo de parte de su población. |
| 10 | 5 | 6 | 1888 | 3.20.00 | 34,60 | 57,90 | 30 | 5,50 | VI | Afectó a todas las poblaciones de la costa del Río de la Plata, especialmente a las ciudades de Buenos Aires y Montevideo. Produjo leves daños y su epicentro se localizó en el centro de dicho río. |
| 11 | 21 | 3 | 1892 | 1.45.00 | 29,50 | 65,00 | 30 | 6,00 | VII | Afectó seriamente las construcciones de la localidad de Recreo, en la provincia de Catamarca. Hubo algunas víctimas fatales. |
| 12 | 27 | 10 | 1894 | 19.30.00 | 29,80 | 69,00 | 30 | 8,00 | IX | Se produjo el terremoto de mayor magnitud de todos los ocurridos en Argentina, con epicentro en la zona noroeste de la provincia de San Juan. Provocó graves daños y algunas víctimas en toda esta provincia y en la de La Rioja. Además ocasionó daños menores en las provincias de Catamarca, Córdoba, San Luis y Mendoza, a distancias de 500 km de la zona epicentral. |
| 13 | 5 | 2 | 1898 | 0.57.00 | 28,45 | 66,15 | 30 | 6,40 | VIII | Destruyó la localidad de Pomán, provincia de Catamarca, y afectó los pueblos de Sauyil y Mentquén. Solo hubo heridos y contusos. |
| 14 | 23 | 3 | 1899 | 8.00.00 | 22,10 | 63,80 | 30 | 6,40 | VIII | Destruyó la localidad de Yacuiba (Bolivia) y varias pequeñas localidades de la provincia de Salta. Se registraron tres muertos y varios heridos. |

*Tabla A. IV): Listado de terremotos históricos ocurridos en Argentina desde 1962 a 1993.
(Fuente: Inpres, 2005)*

| ID | Día | Mes | Año | Hora GMT | Lat. | Lon. | Prof. | Mag. | Int. | Observaciones |
|----|-----|-----|------|----------|-------|-------|-------|------|------|---|
| 15 | 12 | 4 | 1899 | 16.10.00 | 28,65 | 68,40 | 30 | 6,40 | VIII | Produjo severos daños y algunas víctimas en el oeste de la provincia de La Rioja, y afectó principalmente a la pequeña localidad de Jagüe. |
| 16 | 12 | 8 | 1903 | 23.00.00 | 32,10 | 69,10 | 70 | 6,00 | VII | Afectó al Gran Mendoza, especialmente a la zona urbana del departamento de Las Heras. Ocasiónó daños moderados y pocas víctimas. |
| 17 | 17 | 11 | 1906 | 16.30.00 | 26,75 | 65,70 | 30 | 6,00 | VII | Afectó principalmente a Tafi del Valle en la provincia de Tucumán. Produjo daños moderados tales como grietas y derrumbes de paredes en varios edificios. |
| 18 | 11 | 8 | 1907 | 1.15.00 | 27,20 | 65,50 | 30 | 5,50 | VI | Causó daños importantes en varias localidades de la provincia de Tucumán, especialmente Monteros y La Cocha. |
| 19 | 5 | 2 | 1908 | 20.50.00 | 25,20 | 64,70 | 30 | 6,00 | VII | Afectó en mayor medida a Metán, Rosario de la Frontera y poblaciones cercanas de la provincia de Salta, y provocó daños menores. Fue percibido en las ciudades de Salta, Catamarca, Jujuy y Tucumán. |
| 20 | 22 | 9 | 1908 | 17.00.00 | 30,50 | 64,50 | 100 | 6,50 | VII | Produjo daños en Dean Funes, Cruz del Eje y Soto, provincia de Córdoba, y en el sur de Santiago del Estero, La Rioja y Catamarca. |
| 21 | 6 | 11 | 1913 | 16.45.00 | 26,80 | 65,10 | 30 | 5,50 | VI | Se sintió con gran intensidad en San Miguel de Tucumán. Causó alarma y leves daños en esa ciudad. |
| 22 | 27 | 7 | 1917 | 2.51.40 | 32,30 | 68,90 | 50 | 6,50 | VII | Ocasiónó daños moderados en el Gran Mendoza. Nuevamente los mayores daños se concentraron en Las Heras y en el norte de la ciudad capital. |
| 23 | 17 | 12 | 1920 | 18.59.49 | 32,70 | 68,40 | 40 | 6,00 | VIII | Causó graves daños y numerosas víctimas en un conjunto de poblaciones ubicadas a unos 30 km al noreste de la ciudad capital de Mendoza, especialmente en Costa de Araujo, Lavalle y El Central. |
| 24 | 14 | 4 | 1927 | 6.23.28 | 32,00 | 69,50 | 110 | 7,10 | VIII | Afectó nuevamente al Gran Mendoza. Los mayores daños estuvieron otra vez localizados en el departamento de Las Heras. También produjo algunas víctimas. |
| 25 | 23 | 5 | 1929 | 5.04.00 | 32,90 | 68,90 | 30 | 5,70 | VI | Afectó al Gran Mendoza y ocasionó leves daños, sin víctimas. |
| 26 | 30 | 5 | 1929 | 9.43.24 | 35,00 | 68,00 | 40 | 6,80 | VIII | El epicentro se ubicó en el sur de la provincia de Mendoza, a aproximadamente 200 km de la ciudad capital. Causó daños importantes y numerosas víctimas en las poblaciones de Villa Atuel y Las Malvinas. |
| 27 | 24 | 12 | 1930 | 6.02.50 | 24,70 | 66,30 | 30 | 6,00 | VIII | Ocasiónó importantes daños y numerosas víctimas en la localidad de La Poma, provincia de Salta. |
| 28 | 3 | 4 | 1931 | 3.19.06 | 27,00 | 65,00 | 180 | 6,30 | VII | Ocasiónó daños moderados en la localidad El Naranjo, provincia de Tucumán. |
| 29 | 12 | 2 | 1933 | 4.05.00 | 26,60 | 65,35 | 30 | 5,50 | VI | Provocó agrietamientos en construcciones de la localidad de Raco, provincia de Tucumán. Produjo leves daños en la ciudad de San Miguel de Tucumán. |
| 30 | 11 | 6 | 1934 | 3.07.09 | 33,50 | 64,50 | 30 | 6,00 | VIII | La localidad de Sampacho, en el sureste de la provincia de Córdoba (zona aparentemente no sísmica), fue parcialmente destruida por un terremoto local que produjo, además, algunas víctimas. |
| 31 | 22 | 5 | 1936 | 0.15.58 | 32,00 | 66,00 | 40 | 6,00 | VIII | Produjo daños considerables y algunas víctimas en la localidad de San Francisco del Monte de Oro y General San Martín, provincia de San Luis. |

*Tabla A. IV): Listado de terremotos históricos ocurridos en Argentina desde 1962 a 1993.
(Fuente: Inpres, 2005)*

| ID | Día | Mes | Año | Hora GMT | Lat. | Lon. | Prof. | Mag. | Int. | Observaciones |
|----|-----|-----|------|----------|-------|-------|-------|------|------|---|
| 32 | 3 | 7 | 1941 | 7.11.43 | 31,80 | 67,80 | 20 | 6,20 | VII | Ocasionó daños y un número reducido de víctimas en los departamentos del este de la provincia de San Juan, especialmente Caucete y 25 de Mayo. |
| 33 | 15 | 1 | 1944 | 23.49.27 | 31,40 | 68,40 | 30 | 7,40 | IX | Este terremoto destruyó la ciudad de San Juan y varios departamentos vecinos. Causó alrededor de 10000 muertos sobre una población de 90000 habitantes. También ocasionó daños en Mendoza, especialmente en el departamento de Las Heras. |
| 34 | 16 | 1 | 1947 | 2.37.40 | 31,10 | 64,50 | 50 | 5,50 | VII | Produjo gran alarma y pequeños daños en las localidades de Huerta Grande, Cosquín y La Falda, en la provincia de Córdoba. |
| 35 | 21 | 1 | 1948 | 16.47.40 | 30,50 | 58,00 | 30 | 5,50 | VI | Afectó principalmente a Monte Caseros y Curuzú Cuatiá, en la provincia de Corrientes, produjo pequeños daños en estas localidades. Fue sentido muy fuerte en Chaján y San José Feliciano y con menor intensidad en Goya, Concordia y Paraná. |
| 36 | 25 | 8 | 1948 | 6.09.23 | 24,90 | 64,80 | 50 | 7,00 | IX | Ocasionó daños y víctimas en varias localidades del este y sureste de la provincia de Salta y Jujuy. También afectó a las ciudades capital de ambas provincias. Fue el último terremoto importante del noroeste argentino. |
| 37 | 17 | 12 | 1949 | 6.53.30 | 54,00 | 68,77 | 30 | 7,80 | VIII | Fue el terremoto más importante del sur argentino. El epicentro fue al oeste de la isla de Tierra de Fuego, y afectó no solamente a las poblaciones de la isla sino también a las poblaciones ubicadas más al norte, principalmente Río Gallegos. |
| 38 | 11 | 6 | 1952 | 0.31.37 | 31,60 | 68,60 | 30 | 7,00 | VIII | Afectó a San Juan. Causó daños en algunas poblaciones del sur y oeste de la provincia y un número reducido de víctimas. |
| 39 | 28 | 3 | 1955 | 6.20.41 | 30,80 | 45,70 | 25 | 6,90 | VI | Produjo gran alarma y daños moderados en la localidad de Villa Giardino, provincia de Córdoba. |
| 40 | 24 | 10 | 1957 | 20.07.21 | 28,90 | 68,00 | 37 | 6,00 | VII | Ocasionó daños de consideración en la localidad de Villa Castelli, provincia de La Rioja. |
| 41 | 12 | 5 | 1959 | 9.46.55 | 23,18 | 64,65 | 100 | 6,80 | VIII | Produjo gran alarma y daños moderados en la localidad de San Andrés, provincia de Salta. |
| 42 | 21 | 10 | 1966 | 12.39.39 | 27,72 | 62,34 | 50 | 5,00 | VII | Produjo daños moderados en la localidad de Belén, provincia de Catamarca. |
| 43 | 30 | 10 | 1966 | 5.43.52 | 22,42 | 63,90 | 20 | 4,80 | VI | Produjo gran alarma y daños moderados en la localidad de Tartagal, provincia de Salta. |
| 44 | 10 | 11 | 1966 | 3.02.32 | 31,95 | 68,40 | 110 | 5,90 | VI | Afectó a la localidad de Media Agua, provincia de San Juan, y produjo gran alarma y leves daños en la ciudad capital de San Juan. |
| 45 | 25 | 4 | 1967 | 10.36.15 | 32,72 | 69,17 | 45 | 5,40 | VI | Causó leves daños en la ciudad capital de la provincia de Mendoza. |

*Tabla A. IV): Listado de terremotos históricos ocurridos en Argentina desde 1962 a 1993.
(Fuente: Impres, 2005)*

| ID | Día | Mes | Año | Hora GMT | Lat. | Lon. | Prof. | Mag. | Int. | Observaciones |
|----|-----|-----|------|----------|-------|-------|-------|------|------|---|
| 46 | 15 | 10 | 1968 | 19.54.20 | 26,87 | 60,88 | 70 | 5,00 | VI | Afectó a las localidades de Corzuela y Campo Largo, en la provincia de Chaco, y produjo grietas en paredes de ladrillo y caída de revoques. Fue sentido con menor intensidad en las localidades de Charata, Las Breñas, General Pinedo, Roque Saenz Peña y otras. |
| 47 | 26 | 9 | 1972 | 21.05.43 | 30,90 | 68,21 | 17 | 5,80 | VI | Produjo leves daños en la localidad de Mogna (provincia de San Juan) y causó derrumbes en los cerros cercanos a esta población. Fue percibido en las ciudades de San Juan, Mendoza y San Luis y con menor intensidad en Córdoba y La Rioja. |
| 48 | 3 | 11 | 1973 | 14.17.38 | 25,98 | 67,71 | 27 | 5,80 | VI | Ocasionó leves daños en la localidad de Los Nacimientos, provincia de Catamarca. |
| 49 | 19 | 11 | 1973 | 11.19.32 | 24,57 | 64,58 | 12 | 5,40 | VII | Produjo daños en varias localidades del este de las provincias de Salta y Jujuy, especialmente en Santa Clara. |
| 50 | 17 | 8 | 1974 | 22.08.46 | 23,30 | 64,40 | 30 | 5,00 | VII | Afectó a la localidad de Orán, provincia de Salta. |
| 51 | 7 | 6 | 1977 | 13.31.23 | 29,74 | 67,80 | 102 | 5,10 | VII | Afectó a las localidades de Patuquía y San Ramón en la provincia de La Rioja y a la localidad de Valle Fértil en la provincia de San Juan. Produjo grietas y daños menores en construcciones de adobe. Fue sentido con menor intensidad en Villa Unión, La Rioja y Vinchina, provincia de La Rioja. |
| 52 | 23 | 11 | 1977 | 9.26.23 | 31,04 | 67,76 | 17 | 7,40 | IX | Produjo daños importantes en casi toda la provincia de San Juan, especialmente en la ciudad de Caucete, donde murieron 65 personas. También causó leves daños en la zona norte del Gran Mendoza. |
| 53 | 6 | 12 | 1977 | 17.05.06 | 31,23 | 67,90 | 21 | 5,90 | VI | Réplica del terremoto del 23 de noviembre de 1977. Produjo leves daños en la ciudad de Caucete y en otras poblaciones de este departamento, en la provincia de San Juan. |
| 54 | 17 | 1 | 1978 | 11.33.14 | 31,25 | 67,99 | 20 | 5,70 | VI | Réplica del terremoto del 23 de noviembre de 1977. Produjo leves daños en localidades del departamento de Albardón, provincia de San Juan. |
| 55 | 9 | 5 | 1981 | 9.50.39 | 26,57 | 64,89 | 38 | 5,00 | VI | Produjo daños menores en las localidades de Burruyacú y Villa Benjamín Aráoz, provincia de Tucumán. |
| 56 | 26 | 1 | 1985 | 3.07.00 | 33,12 | 68,82 | 12 | 5,90 | VIII | Causó daños considerables en todo el Gran Mendoza, aunque muy pocas víctimas. Los departamentos más afectados fueron Godoy Cruz y Las Heras. |
| 57 | 29 | 2 | 1992 | 16.17.19 | 26,68 | 64,93 | 23 | 5,20 | VI | Ocasionó leves daños en la localidad de Timbo Viejo, provincia de Tucumán. |
| 58 | 8 | 6 | 1993 | 23.17.41 | 31,56 | 69,23 | 113 | 6,50 | VI | Fue sentido con gran intensidad en varias localidades de las provincias de San Juan y Mendoza y en Illapel (Chile). Ocasionó leves daños en el departamento de Calingasta (San Juan). Fue percibido con menor intensidad en otras provincias argentinas y en las localidades chilenas de Valparaíso, Copiapó, La Serena, Quillota y Santiago. |
| 59 | 30 | 10 | 1993 | 17.59.02 | 31,70 | 68,23 | 107 | 5,90 | VI | Causó alarma en varias localidades de las provincias de San Juan y Mendoza, con leves daños. Fue sentido con menor intensidad en San Luis y Córdoba. |
| 60 | 17 | 12 | 1993 | 5.30.26 | 23,56 | 65,01 | 60 | 4,30 | VI | Produjo daños menores en la localidad de San Francisco, provincia de Jujuy. Se registraron numerosas réplicas, algunas bastante intensas. |