

## Revisión de los sismos ocurridos durante el 2013

### Sismos importantes en el mundo durante el 2013

Alrededor de 12 sismos se registraron en el mundo durante el 2013, mismos por los que el sector asegurador mundial debió soportar pérdidas por varios miles de millones de dólares como consecuencia de estas catástrofes naturales.

A continuación se listan 8 de los sismos más representativos según la publicación de Swiss Re, tomando en cuenta el número de víctimas y el importe de los daños:

**6 de febrero, Lata Islas Salomón, 8 grados.** Este es el segundo sismo más fuerte que ha sacudido la región de las Islas Salomón en casi 40 años. Se reportaron daños mayores en tres poblaciones de las Islas Santa Cruz. Este sismo dejó 13 muertos, 3,329 personas sin hogar y daños totales por 36 millones de dólares.

**9 de abril, Busher Irán, 6.3 grados.** Este sismo dejó alrededor de 700 casas con algún tipo de daño; un saldo de 37 muertos, 850 heridos y daños totales de 297 millones de dólares.

**16 de abril, Khash Irán, 7.8 grados.** Este sismo sacudió la zona fronteriza del sureste de Irán matando al menos a 35 personas en el vecino Pakistán y la destrucción de cientos de casas. El sismo tuvo su epicentro cerca del este de la ciudad de Khash, Irán, pero sacudió edificios altos tan lejanos como Nueva Delhi, India. Este sismo dejó 36 muertos y 1,500 personas sin hogar.

**20 de abril, Sichuan (Ya'an) China, 7.0 grados.** Los dos condados en Ya'an fueron las zonas más afectadas. Este sismo dejó 196 muertos, 21 desaparecidos, 13,484 heridos, daños asegurados por 25 millones de dólares y daños totales por 6,800 millones de dólares.

**24 de abril, Mehtar Lam Afganistán, 5.5 grados.** Este sismo dejó un saldo de 18 muertos y 110 heridos.

**2 de Julio, Aceh Indonesia, 6.2 grados.** Provocó deslizamientos de tierra, 7,766 casas destruidas y 10,111 casas dañadas. El saldo fue de 42 muertos, 6 desaparecidos, 558 heridos, 53,403 personas sin hogar y daños totales de 113 millones de dólares.

**24 de septiembre, Awaran Pakistán, 7.7 grados.** Este sismo provocó la muerte de al menos 208 personas en una provincia del suroeste de Pakistán. Este sismo dejó 399 muertos, 599 heridos, 185,150 personas sin hogar y daños totales por 100 millones de dólares.

**15 de octubre, Filipinas, 7.2 grados.** Este sismo dejó 230 muertos y pérdidas aseguradas de 20 millones de dólares.

En la Figura 1 se muestra la ubicación (círculos verdes) de los sismos de mayor relevancia que ocurrieron en el 2013, listados anteriormente.

Asimismo, y con fines de comparación, con círculo rojo se muestra la ubicación de los cinco sismos más importantes que han ocurrido en el mundo desde 1900, todos con magnitud superior a los 9 grados en la escala de Richter.

### Sismos de M>9 desde el año 1900

- 1952, Kamchatka M=9.0
- 1957, Islas de Andreanof, Alaska M=9.1
- 1960, en Chile M=9.5
- 1964, Prince William Sound, Alaska M=9.2
- 2004, Sumatra M=9.0
- 2011, Japón M=9.0



Figura 1. Epicentros de los mayores sismos registrados desde 1900 (puntos rojos) y los sismos más relevantes durante el 2013 (puntos verdes).

### Sismos en México durante el 2013

De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (SSN), durante el año 2013 se registraron en el todo el territorio mexicano o cercano a éste, 1,071 sismos con magnitud mayor a 4 grados Richter (aproximadamente dos sismos diarios).

Tabla 1. Sismos mayores a 6 grados en el 2013

Fecha	Mag.	Zona
21/08/2013	6	18 km al OESTE de SAN MARCOS, GRO
06/09/2013	6.1	39 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
25/03/2013	6.2	149 km al ESTE de CD HIDALGO, CHIS
19/10/2013	6.3	89 km al ESTE de LORETO, BCS

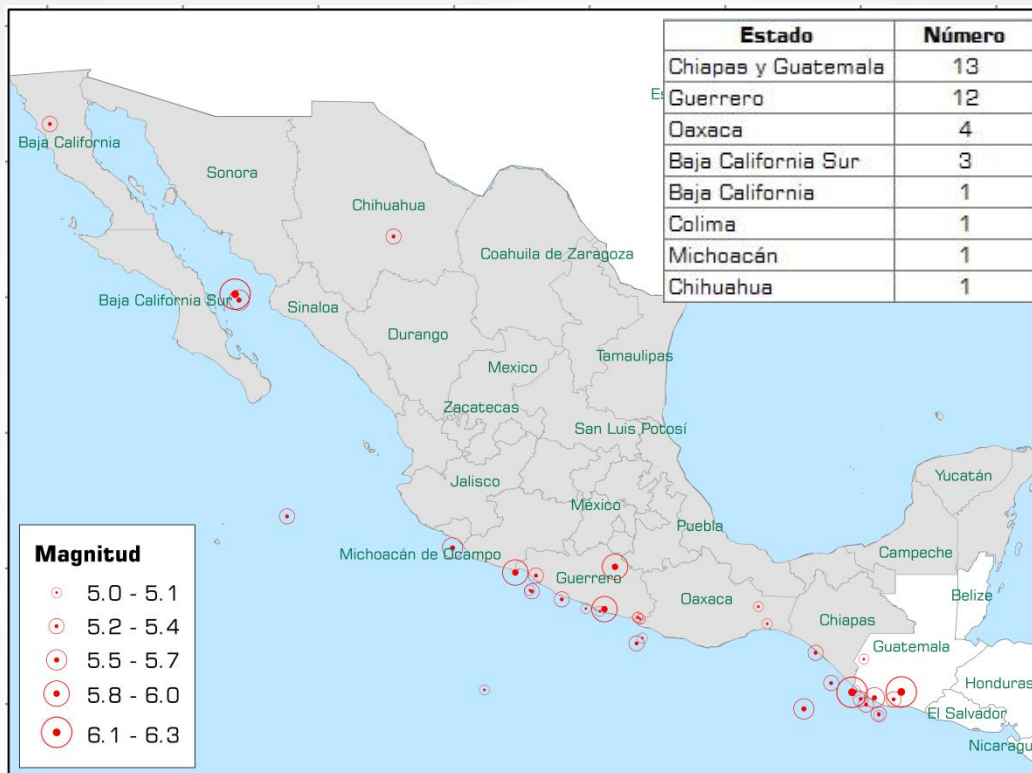


Figura 2. Localización de los sismos mayores a 5 grados en la escala de Richter.

De estos, sólo 36 fueron de magnitud mayor o igual a 5.0 grados, de los cuales 4 fueron de magnitud mayor o igual a 6.0 grados.

En la Figura 2, se observan los epicentros de los sismos, destacando las regiones de Baja California Sur, Guerrero y Chiapas como los de mayor magnitud (tabla 1). En este mapa también se muestra una tabla con el número de eventos registrados en el país. El mayor número de eventos corresponden a sismos localizados frente a las costas de Chiapas y Guatemala.

El sismo más intenso que se presentó en México, fue el ocurrido el **19 de octubre** en **Baja California Sur**, ubicado dentro del mar de Cortes. La magnitud de este sismo fue de **M=6.3** y no presentó daños significativos.

Entre los sismos de mayor daño, están los ocurridos en **Huitzucó, GRO** y **Cd. Lázaro Cárdenas, MICH**; ambos de magnitud 5.8 grados en la escala de Richter. En el caso del sismo en **Guerrero**, los daños reportados fueron en apagones de las colonias Tlatelolco, Acoxta, Huipulco y Roma en el Distrito Federal; cierre de una escuela en la delegación Magdalena Contreras; además de deslaves en carreteras y afectaciones en algunas viviendas en Morelos y Guerrero.

Para el sismo en **Michoacán**, los daños ocasionados fueron por la caída de una barda en la delegación Venustiano Carranza y fallas en el suministro eléctrico de algunas colonias del Distrito Federal.

Durante el año 2013, ERN realizó 6 reportes de los sismos más relevantes: sismos de magnitud igual o mayor a 5 grados dentro del territorio o de 6 grados o mayores a una distancia mínima de 50 km a la costa. Estos reportes se pueden consultar a través de nuestra página.

Referencias:

- Servicio Sismológico Nacional: [www.ssn.unam.mx](http://www.ssn.unam.mx)
- Aviso de sismo ERNtérate: [www.ern.com.mx](http://www.ern.com.mx)
- Swiss Re: [www.swissre.com](http://www.swissre.com)
- Iris: [www.iris.edu](http://www.iris.edu)

Elaboró:

Sandra Rosio Quiroga Cuéllar ([sandra\\_quiroga@ern.com.mx](mailto:sandra_quiroga@ern.com.mx))

Revisó:

Benjamín Huerta Garnica ([benjamin\\_huerta@ern.com.mx](mailto:benjamin_huerta@ern.com.mx))