

### Sismos ocurridos durante 2010

Al menos seis sismos importantes se registraron en el mundo durante el 2010, mismos que el sector asegurador mundial debió soportar pérdidas por varios miles de millones de dólares como consecuencia de estas catástrofes naturales. Tan sólo en este año se presentaron dos sismos que ya se ubican dentro de los cinco sismos con más pérdida en bienes asegurados desde 1970, según datos de Swiss Re.

En este año el sismo que más víctimas ocasionó fue el ocurrido en **Haití**, el cual provocó la muerte de 222 mil personas, mientras que el más costoso fue el sismo de **Chile**, que ocasionó pérdidas totales por 30 mil millones de dólares, hasta ahora es el desastre más costoso en América Latina por algún evento natural.

#### Sismos importantes en el mundo en 2010

**12 de enero, Puerto Príncipe, Haití, 7 grados.** La cifra para la reconstrucción supera los 10 mil millones de dólares. Este evento se colocó en el segundo lugar a nivel mundial como de los sismos que más muertes han provocado después del evento de China en 1976, M=7.5, que ocasionó la muerte de 222,570 mil personas (datos oficiales del 2010).

**25 de febrero, Concepción, Chile, 8.8 grados.** Dos millones de damnificados y 708 fallecidos fue el saldo del sismo, que trajo consigo un tsunami que afectó a varios poblados costeros. Las pérdidas para el sector asegurador se estiman en 8 mil millones de dólares, quedando en segundo lugar de pérdidas aseguradas sólo después del sismo de Northridge de 1994 (Fuente: Swiss Re).

**8 de marzo, Elazig, Turquía, 6.1 grados.** Un total de 57 muertos y más de 50 heridos dejó el sismo que tuvo su epicentro en la ciudad de Karakocan.

**4 de abril, Mexicali, México, 7.2 grados.** Se registraron pérdidas importantes en viviendas e infraestructura urbana. Se tiene el registro de dos muertos. La Secretaría de Gobernación todavía evalúa si es necesario reubicar las casas afectadas.

**12 de abril, Qinghai, China, 6.9 grados.** Ocasionó la muerte de 2,700 personas en la provincia China de Qinghai.

**4 de septiembre, Nueva Zelanda, 7.0 grados.** Este sismo ocasionó pérdidas por 2,677 millones de dólares en bienes asegurados. Esto lo ubica en el cuarto lugar a nivel mundial en daños asegurados ocasionados por un sismo desde 1970 (Fuente: Swiss Re).

En la Figura 1 se muestra la ubicación (círculos verdes) de los sismos de mayor relevancia que ocurrieron en el 2010.

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

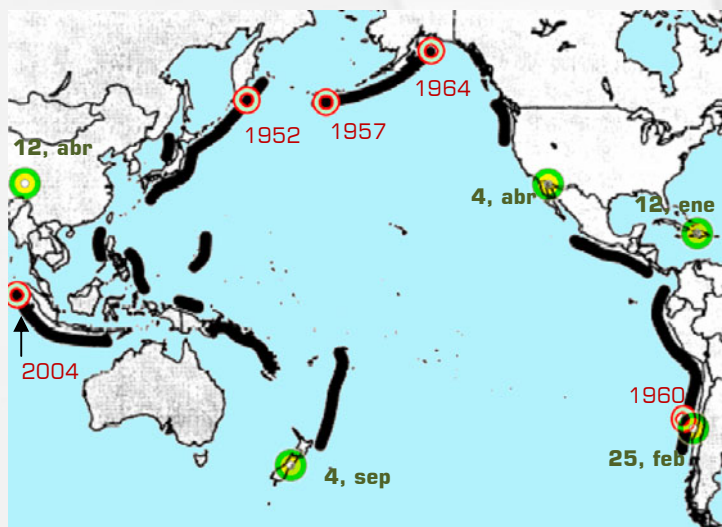


Figura 1. Epicentros de los mayores sismos registrados desde 1900 (círculos rojos) y los sismos más relevantes durante el 2010 (círculos verdes).

#### Sismos en México

De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (SSN), durante el año 2010 se registraron en el todo el territorio mexicano o cercano a éste, 1002 sismos con magnitud mayor a 4 grados Richter (aproximadamente tres sismos diarios). De estos, sólo 32 fueron de magnitud mayor o igual a 5.0 grados y sólo 4 de magnitud mayor o igual a 6.0 grados.

Tabla 1. Sismos mayores a 6 grados en el 2010

Fecha	Mag.	Zona
04/04/2010	7.2	23 km al SE de Mexicali, BC.
30/06/2010	6.0	12 km al SE de Santiago Pinotepa Nacional, Oax.
23/08/2010	6.1	Océano Pacífico (250 km de las costas de Jalisco)
21/10/2010	6.5	Golfo de California Sur (100 km al NE de La Paz, B.C.)



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

En la Figura 2, se observan los epicentros de los sismos, destacando las regiones de Mexicali, B.C., Chiapas, Oaxaca y al Noreste de la Paz, B.C.S. También se muestra una tabla con el número de eventos registrados por Estado/Región.

Durante el año 2010, ERN realizó 12 reportes de los sismos más relevantes: sismos de magnitud igual o mayor a 5 grados dentro del territorio o de 6 grados o mayores y a una distancia mínima de 50 km a la costa. Estos reportes se pueden consultar a través de nuestra página.

Elaboró:  
Sandra Rosio Quiroga Cuéllar ([squiroga@ern.com.mx](mailto:squiroga@ern.com.mx))  
José Juan Hernandez ([jjhg@ern.com.mx](mailto:jjhg@ern.com.mx))

Revisó:  
Benjamín Huerta Garnica ([bhg@ern.com.mx](mailto:bhg@ern.com.mx))  
Eduardo Reinoso Angulo ([direccion@ern.com.mx](mailto:direccion@ern.com.mx))

### 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 sigma: [www.swissre.com](http://www.swissre.com)  
El Informador: [www.informador.com.mx](http://www.informador.com.mx)