

Pérdidas esperadas del sismo de Magnitud 7.4 del 20 de marzo cerca de Ometepec, GRO.

Segundo envío

Características del evento

País: México
Fecha: 20 de marzo, 2012
Hora: 12:02:50 hora de México
Magnitud: 7.4 grados
Ubicación: 29 Km S de OMETEPEC, GRO.
Profundidad: 15 km

Fuente de información. Servicio Sismológico Nacional (SSN):

La magnitud del sismo modificada por el Servicio Sismológico Nacional (SSN) fue de 7.4 y ocurrió en el sur de Ometepec (latitud 16.42° N, longitud 98.36° W). Como se observa en la siguiente tabla se localizó en quinto lugar de los sismos con magnitud mayor a 7 grados desde 1985.

Ubicación	Fecha	Mag.
Michoacán	19/09/1985	8.2
Colima	09/10/1995	8.0
Michoacán	20/09/1985	7.6
Costa de Colima	21/01/2003	7.6
Ometepec, Guerrero	20/03/2012	7.4
Sureste de Mexicali	04/04/2010	7.2
Costa de Guerrero	08/09/2000	7.0

Pérdida esperada en México

La pérdida estimada por nuestro modelo para el sector asegurador mexicano es de **2,070** millones de pesos.

Destaca el estado de Guerrero, donde se estima una pérdida del 1.8%, en relación a su suma asegurada.

Guerrero	1.803%
Distrito Federal	0.171%
Puebla	0.031%
Oaxaca	0.024%
Morelos	0.008%
Veracruz	0.004%
Tlaxcala	0.002%

Para la obtención de las pérdidas se utilizó el Sistema RS-MEX® 2.1 y no se consideran las posibles pérdidas en infraestructura.

Si conoces algún inmueble con daños relacionados por este evento, favor de reportarlo a ERN.

El epicentro se registró entre las placas **Cocos y Norteamericana**

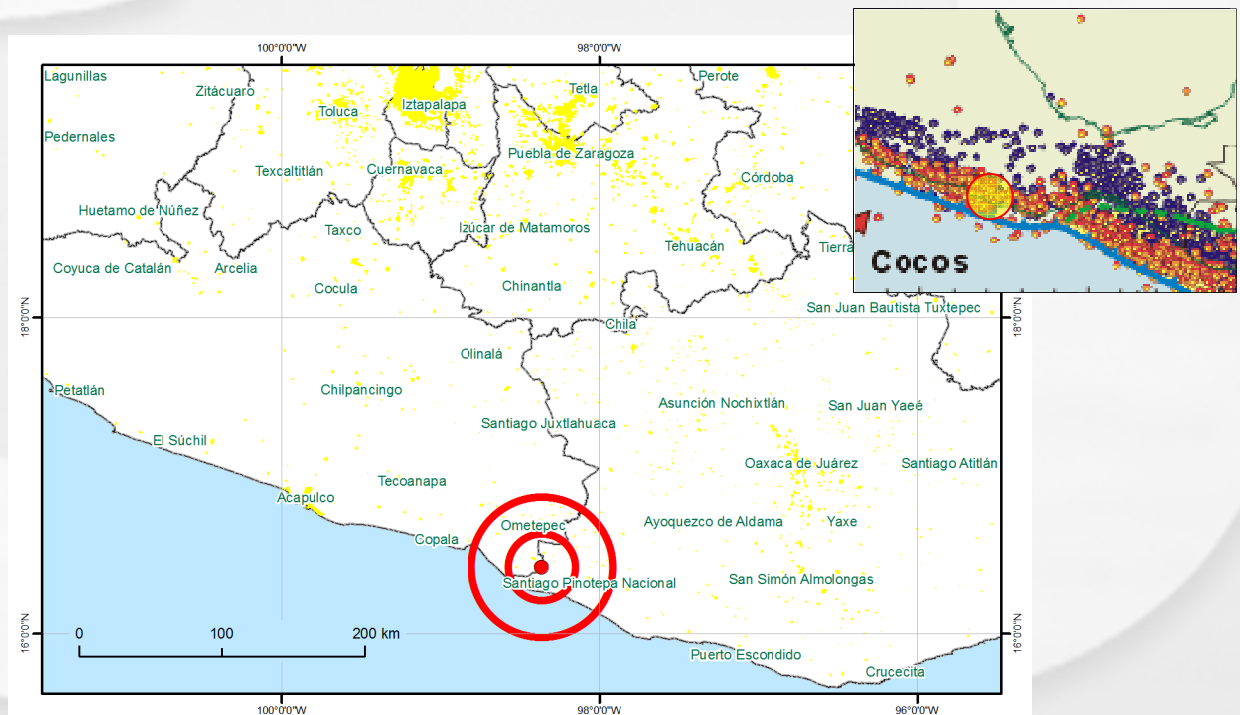


Figura 1. Ubicación del epicentro del sismo de 7.4 en la escala de Richter de acuerdo al SSN

Recopilación de información de daños

A continuación, se presentan los daños más relevantes que se observaron en las diferentes ciudades y regiones afectadas.

Principalmente se registraron colapso de viviendas y daños en infraestructura en general. En algunos inmuebles provocó daños en elementos no estructurales, deslizamiento de contenidos y rotura de vidrios.

Daños en la ciudad de México

Los daños en edificios de la ciudad de México se limitaron a caída de fachadas tal como sucedió en la colonia Condesa. (Figura 2)



Figura 2. Edificios del Distrito Federal dañado por el sismo

En Azcapotzalco cayó parte de un puente peatonal sobre un camión de la ruta 26 del Estado de México (Figura 3).



Figura 3. Parte de un puente peatonal se colapsó en la delegación Azcapotzalco

También se reportaron otros daños sobre dos acueductos La Caldera, la cual suministra agua a Iztapalapa, y Chalco-Xochimilco, que abastece a Tláhuac.

El movimiento sísmico ocasionó que La línea A del Metro sufriera deformaciones en sus rieles en las estaciones Peñón Viejo, Acatitla, Santa Martha, Los Reyes y La Paz (Figura 4).



Figura 4. Daños en los rieles de la Línea A del metro

Daños en el estado de Guerrero

El municipio de Ometepec, donde fue el epicentro, se reportaron colapso de viviendas. Otros municipios con daños fueron: Azoyú, Cuajinicuilapa, Igualapa, San Luis Acatlán, Tlacoachistlahuaca y Xochistlahuaca.

El gobernador del estado, Ángel Aguirre Rivero, informó que se contabilizan 30 mil viviendas afectadas en 28 municipios; 800 con pérdidas totales, principalmente viviendas precarias (Figura 5).



Figura 5. Viviendas dañadas en el estado de Guerrero

Daños en el estado de Oaxaca

El gobernador de Oaxaca Gabino Cué dio a conocer que los daños preliminares causados en 27 municipios, contemplan 2 mil 500 viviendas, clínicas de salud y sedes municipales.

En la Figura 6 se observa el tipo de daño que sufrieron las viviendas en algunas comunidades de Oaxaca.



Figura 6. Daños en viviendas en Oaxaca.

Daños en el estado de Puebla

El estado de Puebla diversas estructuras se vieron afectadas, como el Palacio Municipal (Figura 7).



Figura 7. El Palacio Municipal de Puebla, presentó algunas grietas por el sismo, por lo que fue evacuado.

Referencias:

Servicio Sismológico Nacional: <http://www.ssn.unam.mx/>

El Universal: <http://www.eluniversal.com.mx>

Elaboró:

José Juan Hernández González: (josejuan_hernandez@ern.com.mx)

Juan Carlos Mateo Pérez: (juancarlos_mateo@ern.com.mx)

Revisó:

Benjamín Huerta Garnica: (benjamin_huerta@ern.com.mx)