

BOLETÍN SISMOS RECIENTES

Mensaje dirigido a los miembros de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Sociedades Técnicas afines, Entidades de Gobierno, Académicos y Público en General.

SISMO DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2017

M 8.2, PIJIJAPAN, CHIAPAS

- En la zona cercana al epicentro el movimiento alcanzó aceleraciones de hasta 500 cm/s² aproximadamente en Santiago Niltepec, Oaxaca; de 230 cm/s² en Puerto Ángel, Oaxaca; y de 108 cm/s² en Tapachula, Chiapas, de acuerdo con la UIS del Instituto de Ingeniería.
- De acuerdo a registros del Centro de instrumentación y registro sísmico (CIRES), las aceleraciones máximas en la CDMX estuvieron entre 9 y 62 cm/s² lo cual explica el poco daño registrado en construcciones de la ciudad. Estas aceleraciones son muy inferiores a las registradas en el sismo de 1985. Y, como ya lo explicó el Dr. Carlos Valdés del Cenapred, esto se debe a la gran distancia que tuvieron que viajar las ondas sísmicas desde Chiapas (700 km) comparados con los 300 o 400 km desde Michoacán o Guerrero cuando el sismo se origina en esa zona.
- Las intensidades registradas en la CDMX durante el sismo del 7 de septiembre no representan, para las construcciones, demandas cercanas a las que se presentaron en el sismo de 1985. La CDMX aún no se ha sometido al temblor máximo probable que podría causar grandes consecuencias en fatalidades y pérdidas económicas. La cercanía de la Brecha de Guerrero con la CDMX (175 km expuesto ante el máximo sismo que es probable que ocurra. El peligro sísmico está latente y la posibilidad de que ocurra un terremoto, de gran magnitud y con origen en la Brecha de Guerrero, en particular, ocasionaría que las intensidades sísmicas fueran mucho mayores a las registradas el pasado 7 de septiembre.
- Ha habido miles de réplicas que pueden provocar daños a construcciones ya de por sí dañadas, lo cual pone en relieve la necesidad de que la población, sobre todo la de las zonas de mayor daño en Oaxaca, Chiapas y Tabasco se proteja por los efectos de los daños acumulados.

SISMO DEL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2017

M 2.6, TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO

- Fue un evento sísmico en la Cuenca de México, particularmente de la Faja Volcánica Trans-Mexicana, dentro de la cual se ubica la CDMX. El origen de los sismos en esta región puede ser porque se reactivan fallas antiguas, o por tensiones regionales y hundimientos del Valle de México. A diferencia del sismo del 7 de septiembre, el del 9 tuvo una muy corta distancia de las construcciones ubicadas las zonas sobre suelo blando de la CDMX; de hecho, Tlalpan es una de ellas. Aunque en esta ocasión la magnitud fue pequeña, hay que estar alerta por la posibilidad de ocurrencia de sismos de mayor magnitud como el de Acambay, Estado de México, en 1912 (M = 7.0).

COMENTARIOS:

- La reciente actividad sísmica nos recuerda la necesidad urgente de publicar las nuevas Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo y, en general todas, para las construcciones de la

CDMX. Además, también se manifiesta la necesidad de desarrollar y actualizar normas de diseño adecuadas a las distintas zonas sísmicas del país, de alentar la instalación de redes locales de estaciones de registro de movimientos fuertes para tener bases cuantitativas para dichas normas, así como la realización de la microzonificación sísmica de las ciudades más pobladas.

- La SMIS Nacional y su Delegación Tapachula están particularmente atentas a integrar, junto con las dependencias y personas que se deseen sumar una brigada de especialistas para el diagnóstico y recuento de los daños en la infraestructura pública producto del sismo de M8.2 y sus más de 1000 réplicas a la fecha.
- No hay que bajar la guardia y debemos continuar con la preparación y prevención para enfrentar, con mayor probabilidad de éxito, el reto sísmico para las construcciones de la CDMX y el país.
- No debemos hacer caso a informaciones falsas que circulan por internet, específicamente en redes sociales, indicando fechas y hora de próximos temblores. Los sismos NO SE PUEDEN PREDECIR. Toda información acerca de los eventos sísmicos deberá ser consultada directamente con el Servicio Sismológico Nacional.

Referencias:

- Servicio Sismológico Nacional, UNAM
<http://www.ssn.unam.mx>
- Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL
<http://sismos.uanl.mx/index.html>
- Instituto de Ingeniería, UNAM
<http://aplicaciones.iingen.unam.mx/webSAPS/>
- Conferencia “El sismo de mayor magnitud registrado en un siglo”
<http://www.unamglobal.unam.mx/?p=22915>