





Reporte de Sismo

Sismo del día 15 de abril de 2016, Chiapas (M 6.1)

Información General

El día 15 de abril de 2016 el Servicio Sismológico Nacional (SSN) reportó un sismo con magnitud 6.1 localizado en las cercanías de Cd. Hidalgo, en el estado de Chiapas. El sismo, ocurrido a las 9:11 horas, fue sentido en varias localidades del estado de Chiapas. Las coordenadas del epicentro son 13.56° latitud N y 92.28° longitud W y la profundidad es de 12 km (Figura 1).



Figura 1. Epicentro del Sismo

En la Figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha.

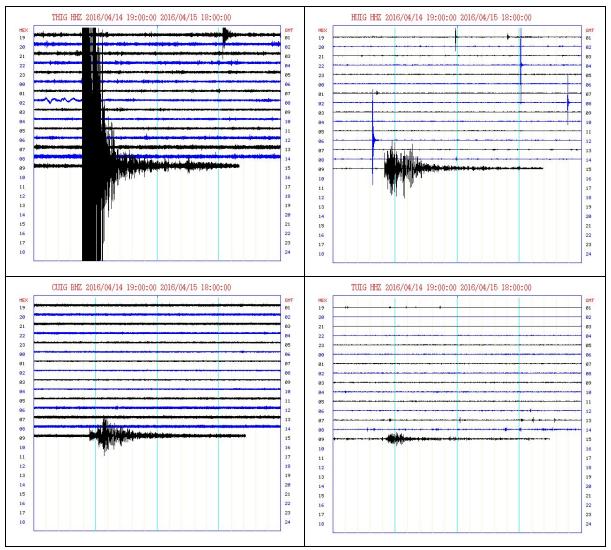


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismologico Nacional del temblor del día 15 de abril de 2016. El panel de arriba a la derecha muestra el registro de la estación de Tapachula, la más cercana al epicentro.

La Figura 3 muestra la solución obtenida para el mecanismo focal. Éste indica que se trató de un fallamiento de corrimiento normal.

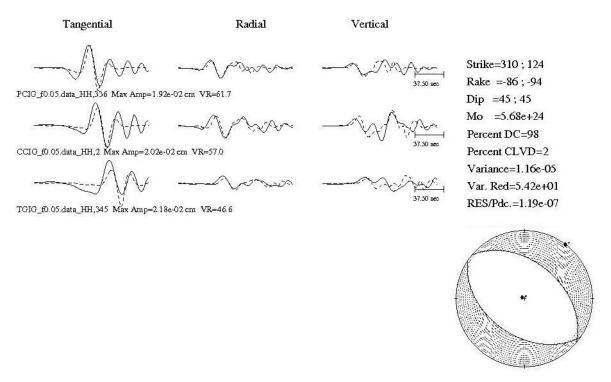


Figura 3. Mecanismo focal del sismo del 15 de abril de 2016

Sismicidad histórica en el estado de Chiapas

México se encuentra en una zona de alta sismicidad debido a la interacción de cinco placas tectónicas: La placa de Norteamérica, la de Cocos, la del Pacífico, la de Rivera y la placa del Caribe. Por esta razón no es rara la ocurrencia de sismos. EL SSN reporta en promedio la ocurrencia de 34 sismos por día de magnitud M > 2.0.

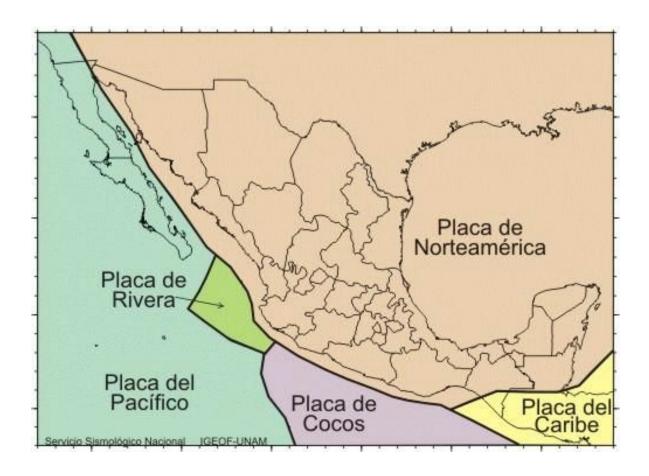


Figura 3. Placas tectónicas que interactúan en territorio mexicano.

Chiapas es uno de los estados con mayor sismicidad en la República Mexicana. El origen de esta sismicidad se debe sobre todo al contacto convergente entre dos importantes placas tectónicas: la placa de Cocos y la Placa del Caribe (Figura 3). La interacción entre estas dos placas tiene lugar en la costa del Pacífico, frente a dicho estado.

Con respecto a esta zona, iniciando el siglo XX se produjeron tres grandes sismos superficiales con magnitudes mayores que 7 en las costas de Chiapas y Guatemala. El primero ocurrió cercano a la frontera México-Guatemala, el 19 de abril de 1902 (M7.5); el segundo, el 23 de septiembre de 1902 (M7.7) en la costa norte de Chiapas y el tercero, el 14 de enero de 1903 (M7.6) en la costa sur de Chiapas.

Desde entonces se han producido otros tres grandes sismos, el 29 de abril de 1970 (M7.3), el 10 de septiembre de 1993 (M7.2) y el 7 de noviembre de 2012 (M7.3). Todos ellos ocurrieron en la parte sur de Chiapas. En los últimos 10 años, el Servicio Sismológico Nacional ha reportado 13 sismos de magnitud mayor de 6 cuyos epicentros se han localizado en el estado de Chiapas.

Réplicas

Cuando ocurre un sismo de magnitud considerable las rocas que se encuentran cerca de la zona de ruptura sufren un reacomodo, lo que genera una serie de temblores en la zona que reciben el nombre de réplicas. El número de las réplicas puede variar desde unos cuantos hasta cientos de eventos en los próximos días o semanas de ocurrido el temblor principal.

La ocurrencia de temblores en el estado de Chiapas es frecuente. Hasta la fecha no se cuenta con técnicas científicas en ninguna parte del mundo que puedan determinar cuándo o dónde ocurrirá un sismo, tampoco se puede saber qué tan grande será o qué efectos tendrá en la población. Estar informados acerca de estos fenómenos naturales será de gran utilidad para mitigar el riesgo sísmico en caso de un evento de magnitud considerable.

NOTA: La información contenida en este reporte ha sido generada por el Servicio Sismológico Nacional, el día 15 de abril de 2016. No debe ser considerada como definitiva. El Servicio Sismológico Nacional continúa recibiendo nuevos datos sísmicos y con ellos, ajustando, renovando y mejorando la precisión en los parámetros de los eventos sísmicos, tales como magnitud, epicentro y profundidad. Para consultar los últimos parámetros publicados por el Servicio Sismológico Nacional sobre este evento sísmico favor de revisar la página del SSN: www.ssn.unam.mx en la sección de "últimos sismos" o de "catálogo".

- El SSN no tiene a su cargo ningún tipo de alerta sísmica.
- Es posible seguir al SSN a través de Twitter @SismologicoMX y Facebook /SismologicoMX.



http://www.sismologico.unam.mx

