

REPORTE ESPECIAL

GRUPO DE TRABAJO DEL SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL, UNAM.

SISMO DEL 9 DE AGOSTO DE 2025, CHIAPAS (M 6.0)

Información general

El día 9 de agosto de 2025 el Servicio Sismológico Nacional (SSN) del Instituto de Geofísica de la UNAM reportó un sismo con magnitud 6.0 localizado frente a la costa del estado de Chiapas, en la zona de la frontera México-Guatemala. El sismo, ocurrido a las 14:41 horas, fue sentido en el estado de Chiapas. Las coordenadas del epicentro son 13.501° latitud N y 92.602° longitud W y la profundidad es de 38.5 km (Figura 1).

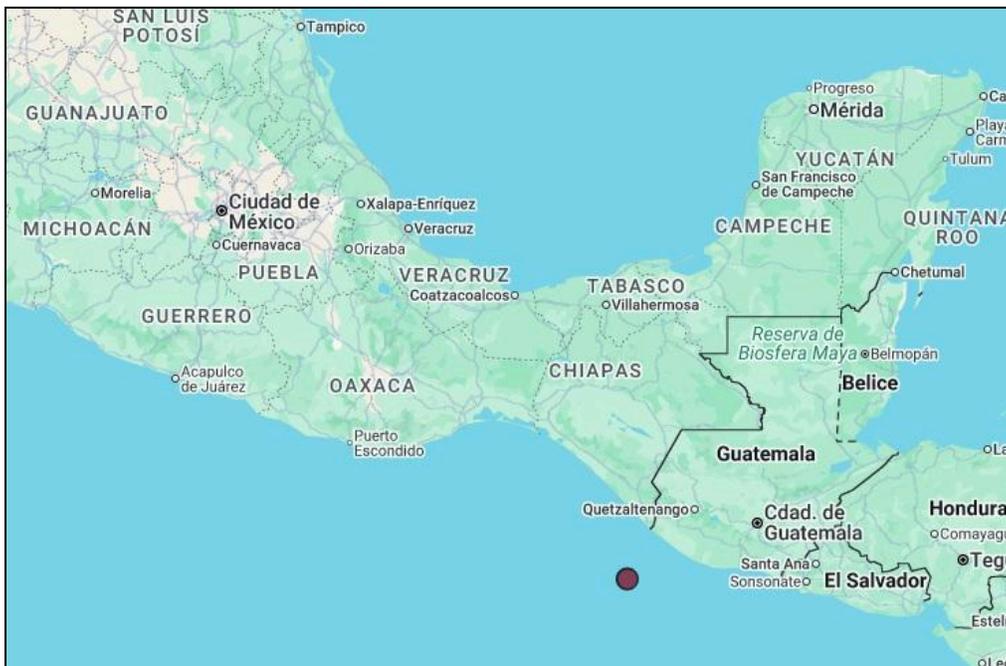


Figura 1. Epicentro del sismo del 9 de agosto de 2025.

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

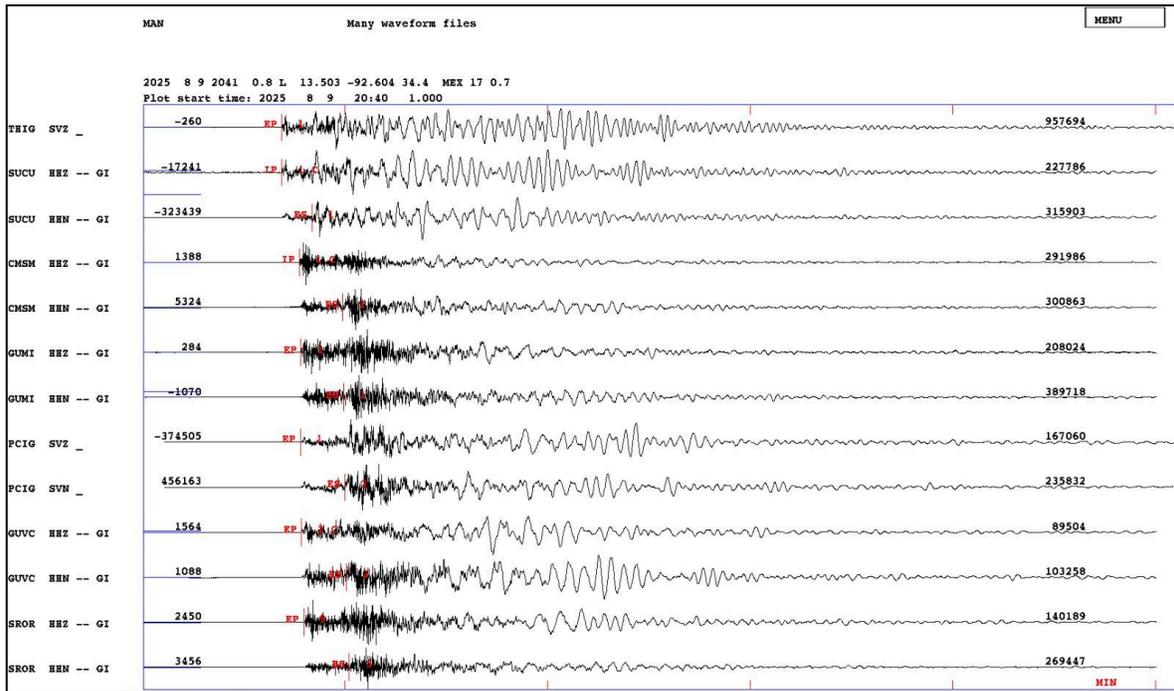


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional del temblor del día 9 de agosto de 2025.

La Figura 3 corresponde al mecanismo focal del sismo, en él se observan los dos planos correspondientes a un mecanismo de falla normal en la que el bloque de techo baja con respecto al bloque de piso.

Sismicidad histórica en el estado de Chiapas

México se encuentra en una zona de alta sismicidad debido a la interacción de 5 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 60 sismos por día de magnitud $M > 2.0$.

Chiapas es uno de los estados con mayor sismicidad en la República Mexicana. El origen de esta sismicidad se debe al contacto convergente entre importantes placas tectónicas: La placa de Cocos y la Placa de Norteamérica, y en la parte sur del estado de Chiapas el contacto es entre la placa de Cocos y la placa del Caribe (Figura 5). La interacción entre estas placas tiene lugar en la costa del Pacífico, frente a dicho estado.

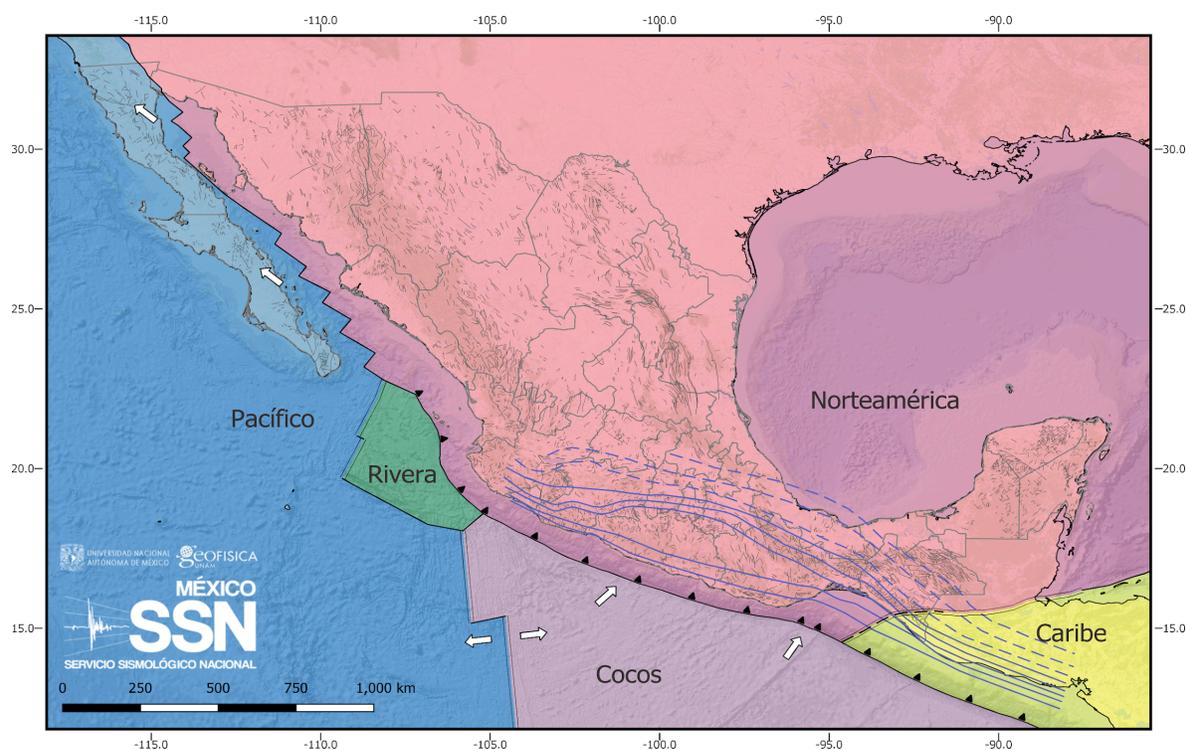


Figura 5. Placas tectónicas que interactúan en territorio mexicano.

Con respecto a esta zona, iniciando el siglo XX se produjeron 3 grandes sismos superficiales con magnitudes mayores a 7 en las costas de Chiapas y Guatemala. El

primero ocurrió cercano a la frontera México-Guatemala, el 19 de Abril de 1902 (M 7.5); el segundo el 23 de Septiembre de 1902 (M 7.7) en la costa norte de Chiapas y el tercero el 14 de Enero de 1903 (M 7.6) en la costa sureste de Chiapas.

Desde entonces se han producido dos grandes sismos, el 29 de Abril de 1970 (M 7.3) y el 10 de Septiembre de 1993 (M 7.2).

En el presente milenio se han generado 19 sismos de magnitud 6.0 o mayores, cuya ubicación se muestra en la Figura 6.

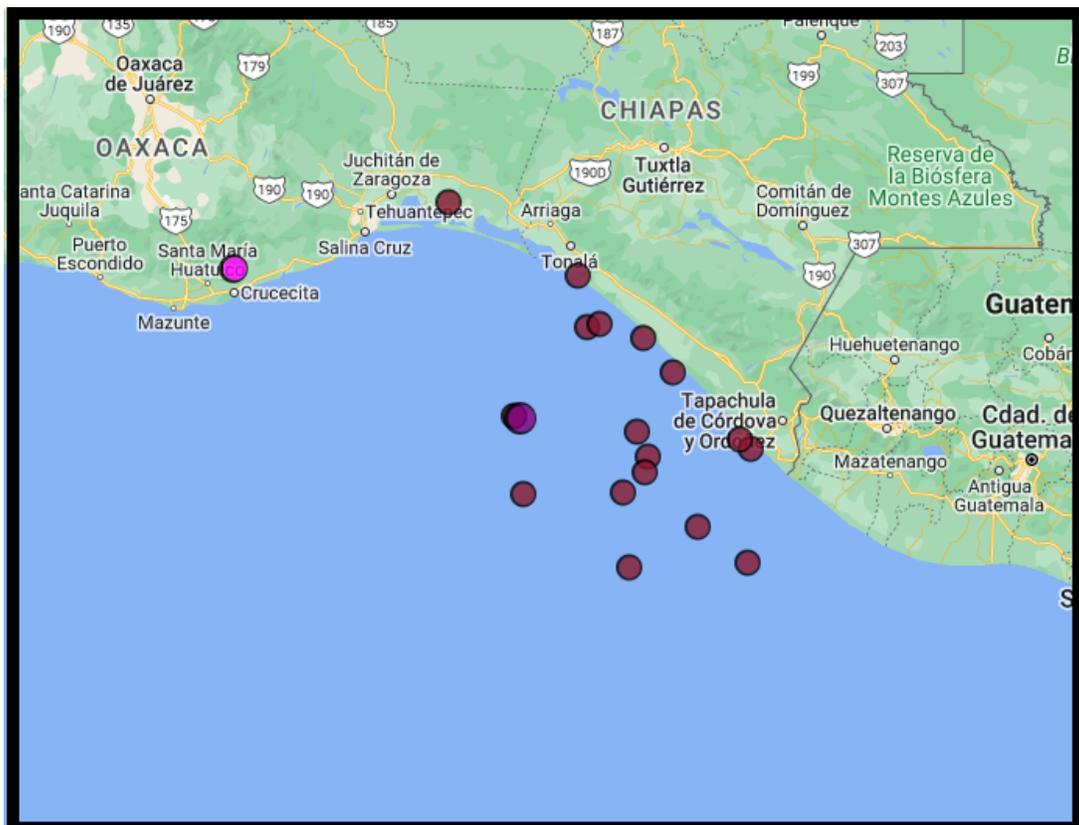


Figura 6. Ubicación de 19 sismos iguales o mayores de 6.0, ocurridos en el presente milenio.

Los de mayor magnitud se registraron el 7 de noviembre de 2012 (M 7.3) y el sismo del 7 de septiembre de 2017 (M 8.2) cuyo mecanismo de tipo normal, fracturó gran

parte de la placa Cocos en toda la región del Golfo de Tehuantepec, causando daños severos en toda la región sureste de México.

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. Hasta las 15:40 horas del 9 de agosto se habían contabilizado 8 réplicas siendo de magnitud 3.7 la más grande.

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

Este reporte ha sido generado por el Servicio Sismológico Nacional (SSN) el día 9 de agosto de 2025 y puede ser consultado, utilizado y difundido para fines de investigación, didácticos o de divulgación. Si lo utiliza, le solicitamos que haga constar su procedencia, mencionando la siguiente referencia:

SSN (2025): Servicio Sismológico Nacional, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

URL: <http://www.ssn.unam.mx>

La información aquí contenida no debe ser considerada como definitiva. El SSN 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

sobre los eventos sísmicos mencionados en este documento, es posible realizar una búsqueda en la página electrónica del SSN (www.ssn.unam.mx), en su sección de "catálogo de sismos".

Consulte nuestro Aviso legal, Términos de Uso y Privacidad en la siguiente dirección electrónica: <http://www.ssn.unam.mx/aviso-legal/>

El Servicio Sismológico Nacional **NO opera ningún tipo de alerta sísmica**



 @SismologicoMX

 /SismologicoMX

 @SSNMexico

 /SismologicoMX

 /SismologicoMX

 @SismologicoMX