



UNAM

Instituto de Geofísica  
Servicio Sismológico Nacional



### Reporte de Sismo.

#### Sismo del día 25 de febrero de 2011 (M = 6.0)

El día 25 de febrero de 2011 el Servicio Sismológico Nacional reportó un sismo con magnitud 6.0 localizado en la frontera entre Oaxaca y Veracruz, a 30 km al Suroeste de Sayula de Alemán, Veracruz. El sismo ocurrió a las 07:07 horas, tiempo del centro de México. Las coordenadas del epicentro son 17.76 latitud N y 95.21 longitud W (fig. 1). Hasta el momento de la emisión de este reporte no se tienen informes de daños, pero el sismo sí fue sentido en diferentes localidades del estado de Veracruz y en la Ciudad de México. Debido a la profundidad del sismo (135 Km), no fue tan perceptible y sus efectos no fueron mayores.



Fig. 1. Epicentro del sismo.

En la figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha; la estación de Laguna Verde, Veracruz (LVIG), Tehuacan, Puebla (TPIG), Oaxaca, Oaxaca (OXIG) y Ciudad Universitaria, D.F. (CUIG).

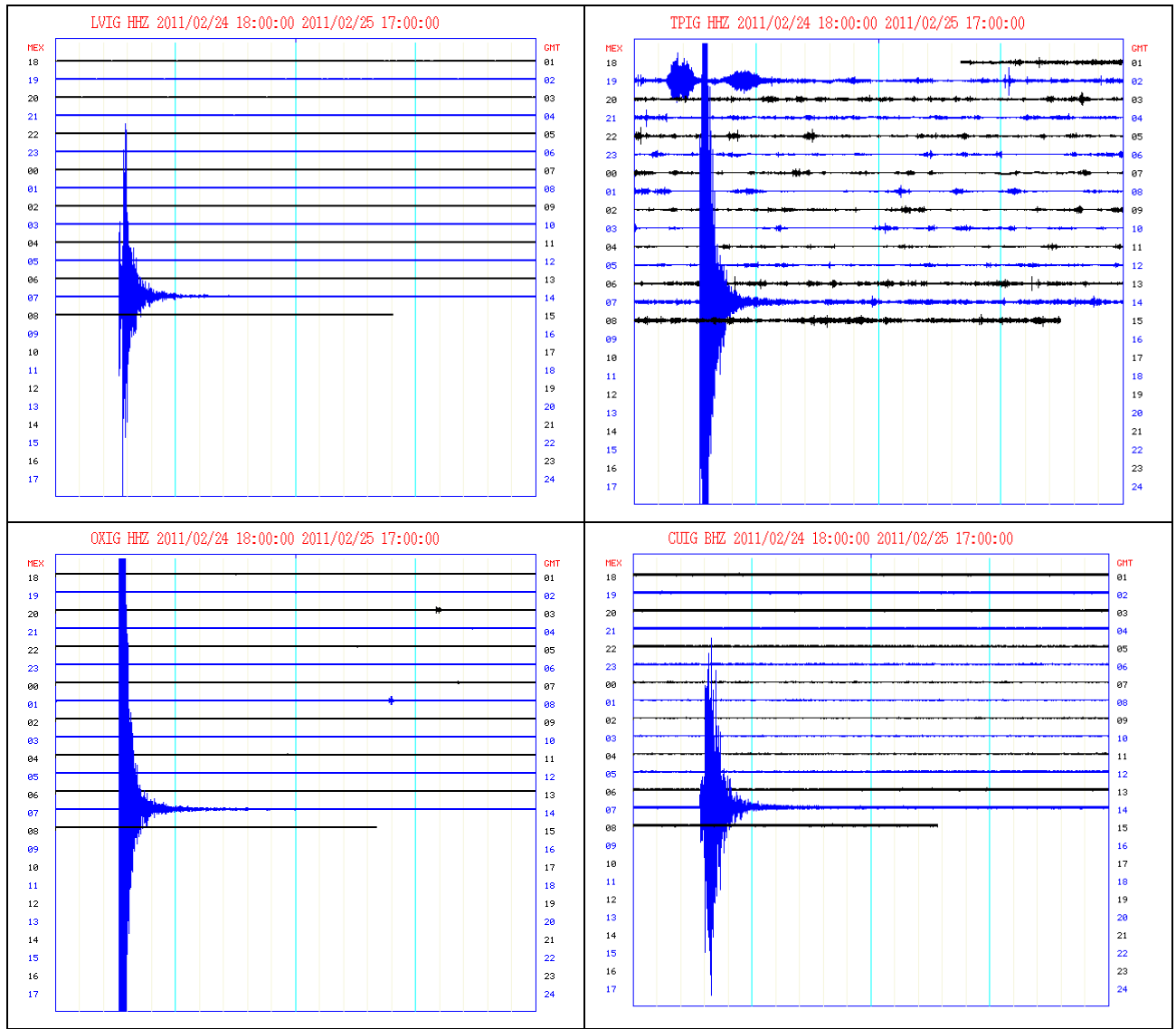


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional del temblor del 25 de febrero de 2011.

Por la región epicentral (fig 3), el mecanismo focal que muestra una falla normal (fig 4) y la profundidad de 135 km se puede concluir que se trata de un sismo intraplaca ocurrido en la placa de Cocos que subduce bajo la placa de Norteamérica.



Figura 3. Tectónica de la República Mexicana. La estrella en color rojo indica el epicentro del sismo.

El mecanismo focal de este sismo, obtenido en el Servicio Sismológico Nacional se observa en la figura 4 y presenta un rumbo = 150, echado = 50 y deslizamiento = 107.

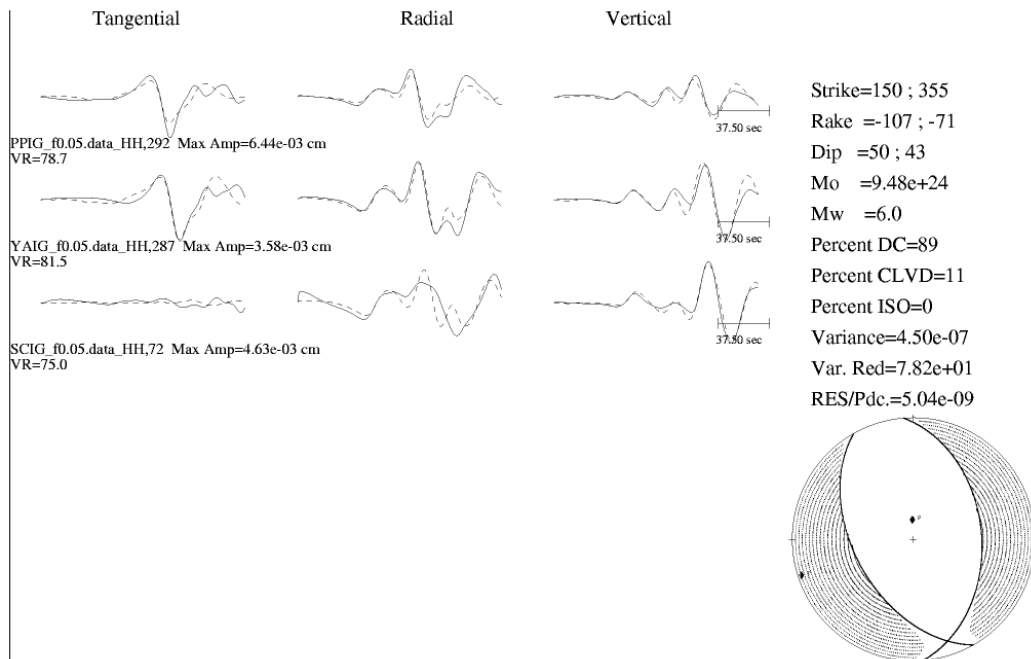


Figura 4. Mecanismo focal obtenido en el SSN.

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 25 de febrero de 2011. 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](http://www.ssn.unam.mx) en la sección de "últimos sismos" o de "catálogo".*