



Reporte de Sismo.

Sismo del día 26 de Marzo de 2013, Guerrero-Oaxaca (M 5.46)

Información General.

El día 26 de Marzo de 2013 el Servicio Sismológico Nacional reportó un sismo con magnitud 5.46 localizado en las cercanías de Ometepec, Guerrero y Pinotepa Nacional, Oaxaca. El sismo, ocurrido a las 07:04 hora del centro de México, fue sentido leve en la región del Valle de México. Las coordenadas del epicentro son 15.78 latitud N y -98.61 longitud W y la profundidad es de 6.0 km (fig. 1). La magnitud 5.46 fue calculada mediante el método de fase W.

En la figura 1, podemos observar la región epicentral, que incluye los estados de Guerrero y Oaxaca, los puntos negros corresponden a réplicas del sismo del 20 de marzo del 2012 de magnitud 7.5 registrados durante el 2012. El sismo de hoy ocurrió muy cercano a la trinchera, que es el límite superficial entre la placa Cocos y Norteamericana (líneas punteadas muestran la trinchera).

El mecanismo sísmico, es característico de sismos interplaca, y muy similar al ocurrido el 20 de marzo del 2012.

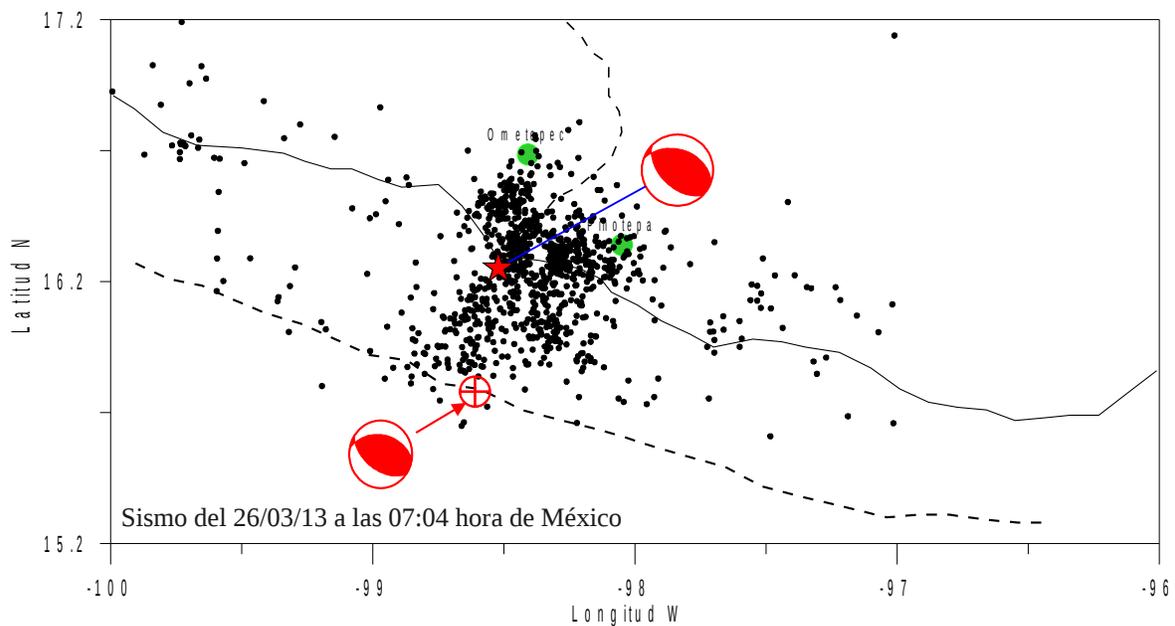


Fig. 1 Región epicentral en los límites entre los estados de Guerrero y Oaxaca.

La figura 2 corresponde a el registro sísmico de la estación en Ciudad Universitaria y se puede observar el sismo de 5.46 y posteriormente la réplica de 5.0.

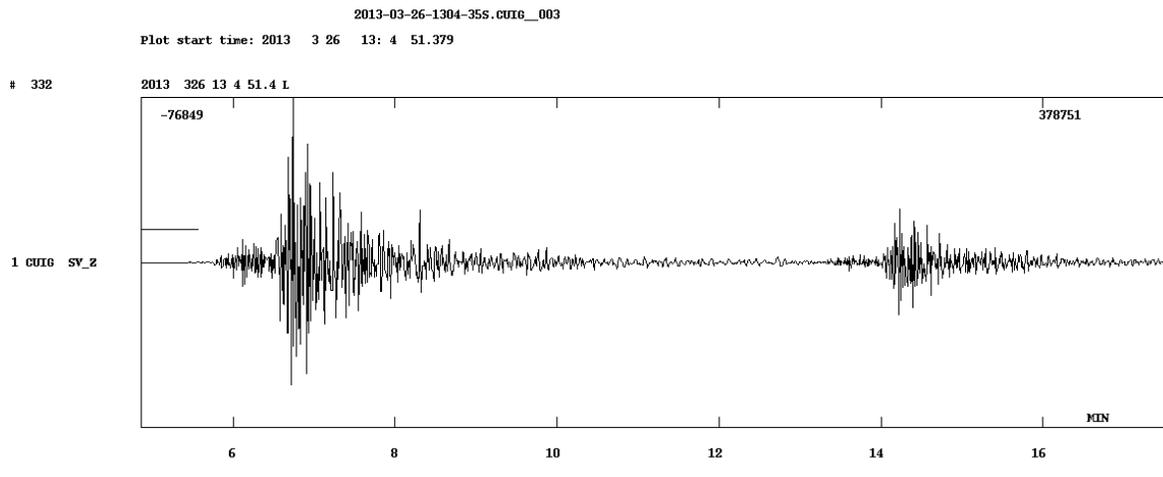


Fig. 2 Registro sísmico de la estación CUIG (Ciudad Universitaria DF)

El sismo ocurrido el día de hoy es producto de la dinámica entre la placa Cocos y Norteamericana, cuya ubicación esta en el límite del área de ruptura que generó el sismo del 20 de marzo de 2012.

Hasta el momento de la elaboración de este reporte se han registrado 7 réplicas más de magnitudes entre 3.7 y 5.0, en donde la probabilidad de registrarse más sismos de magnitud similar en esta región es alta.

NOTA: La información contenida en este reporte ha sido generada por el Servicio Sismológico Nacional, el día 26 de marzo de 2013. 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".