



Reporte de Sismo.

Sismo del día 29 de octubre de 2009 (M = 5.5)

El día 29 de octubre de 2009 el Servicio Sismológico Nacional reportó un sismo con magnitud 5.5 localizado en la costa del estado de Veracruz, a 14 km al Noroeste de Alvarado, Veracruz. El sismo ocurrió a las 04:52 horas, tiempo del centro de México. Las coordenadas del epicentro son 18.89 latitud N y 95.81 longitud W (fig 1). Hasta el momento de la emisión de este reporte se reportó que el evento fue sentido en diferentes localidades del estado de Veracruz. No se reportan daños.



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), Tuzandepetl, Veracruz (TUIG), Oaxaca, Oaxaca (OXIG) y Ciudad Universitaria, D.F. (CUIG).

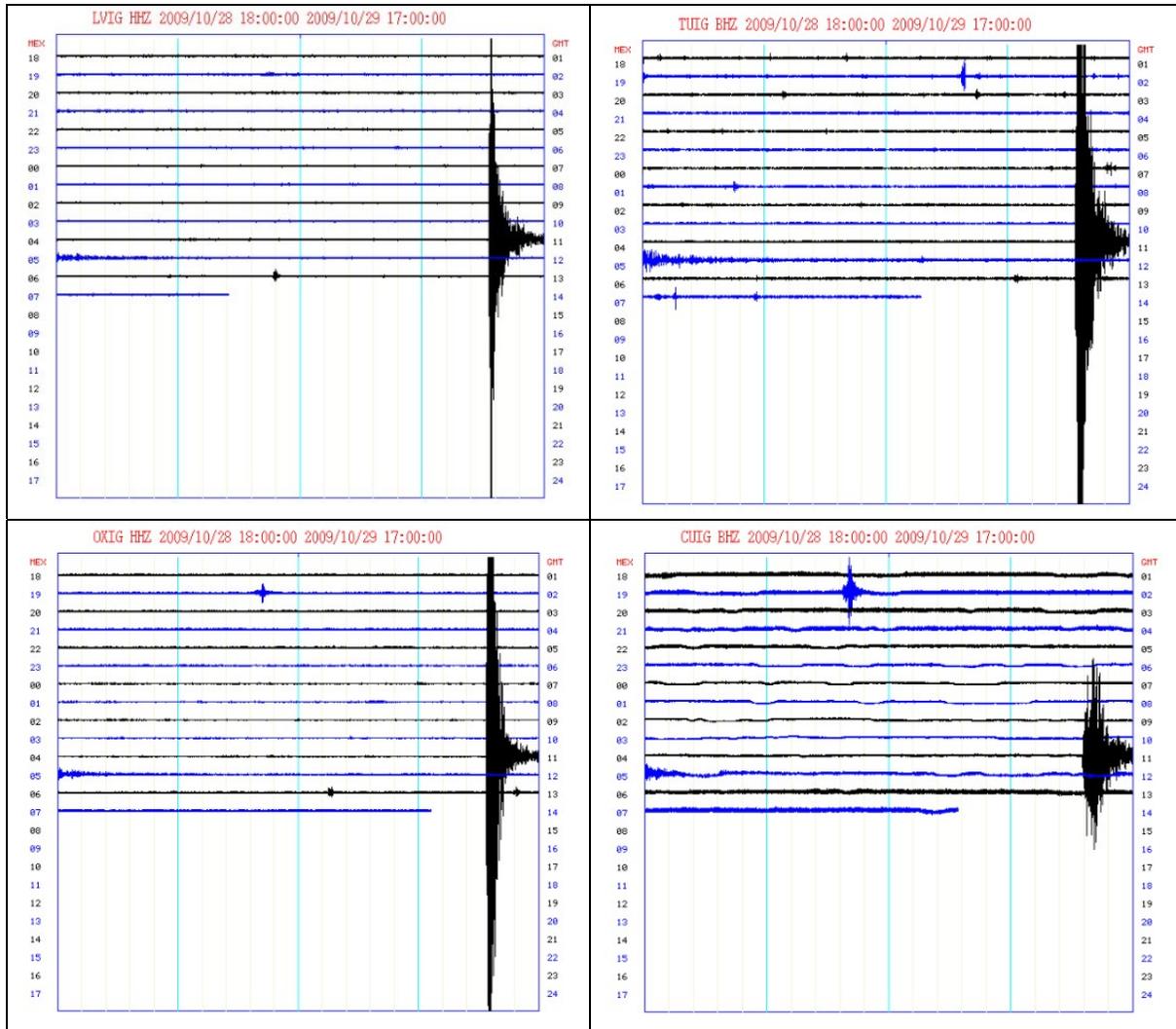


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional del temblor del 29 de octubre de 2009.

La región que comprende el Golfo de México se encuentra ubicada en una zona estable de la placa de Norteamérica (fig3), lejos de cualquier frontera de la placa. Sin embargo, existe actividad sísmica relacionada con su compleja geología, que incluye secuencias estratigráficas que contienen grandes yacimientos de petróleo, altas tasas de subsidencia, y una tectónica salina compleja, así como diversos ambientes de sedimentación.



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 = 326, echado = 77 y deslizamiento = -45.

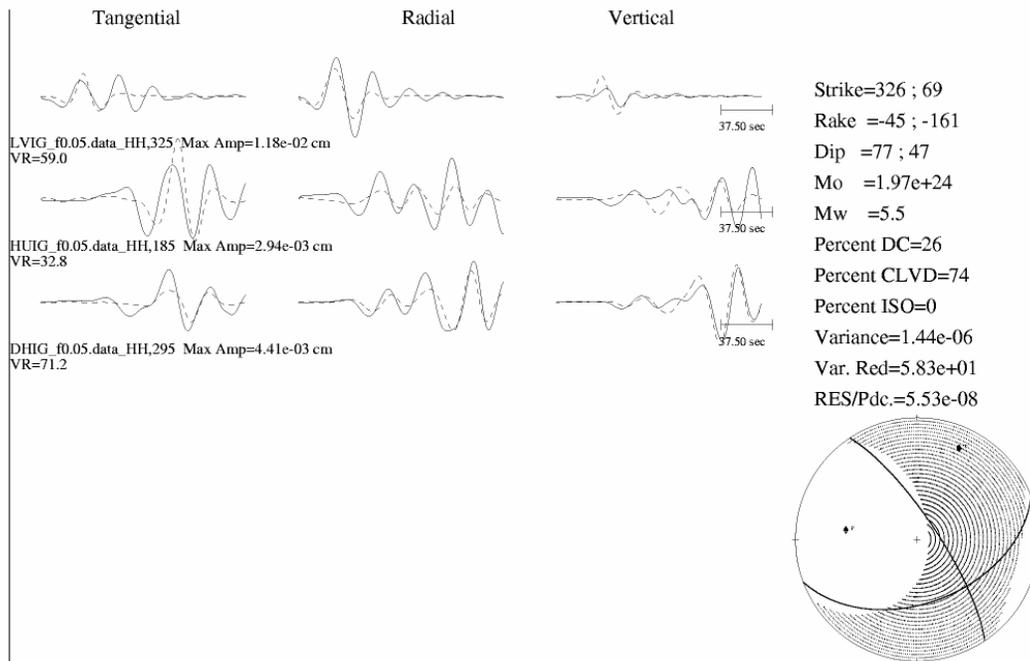


Figura 4. Mecanismo focal obtenido en el SSN.

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 29 de octubre de 2009. 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".