



Instituto de Geofísica Servicio Sismológico Nacional



Reporte de Sismo.

Sismo del día 24 de Septiembre de 2009 (M = 6.2)

El día 24 de septiembre de 2009 el Servicio Sismológico Nacional reportó un sismo con magnitud 6.2 localizado en el Océano Pacífico en las cercanías del Estado de Jalisco, a 347 km al Suroeste de Cihuatlán, Jalisco. El sismo ocurrió a las 02:16 horas, tiempo del centro de México. Las coordenadas del epicentro son 17.72 latitud N y 107.43 longitud W (fig 1). Hasta el momento de la emisión de este reporte no ha habido reportes de que este sismo haya sido sentido por la población. Tampoco existen reportes de daños.

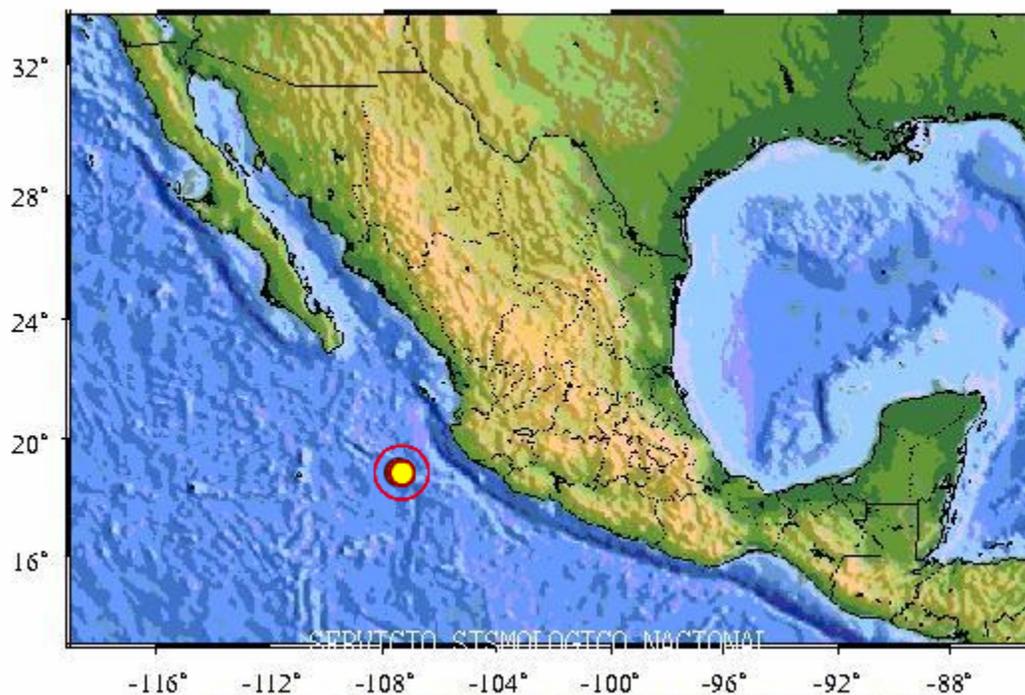


Fig 1. Epicentro del sismo.

En la figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha; la estación de Chamela, Jalisco (CJIG), Ahuacatlán, Nayarit (ANIG), Maruata, Michoacán (MMIG), Zihuatanejo, Guerrero (ZIIG), Zacatecas, Zacatecas (ZAIG), Irapuato, Guanajuato (IGIG) y Mezcala, Guerrero (MEIG).

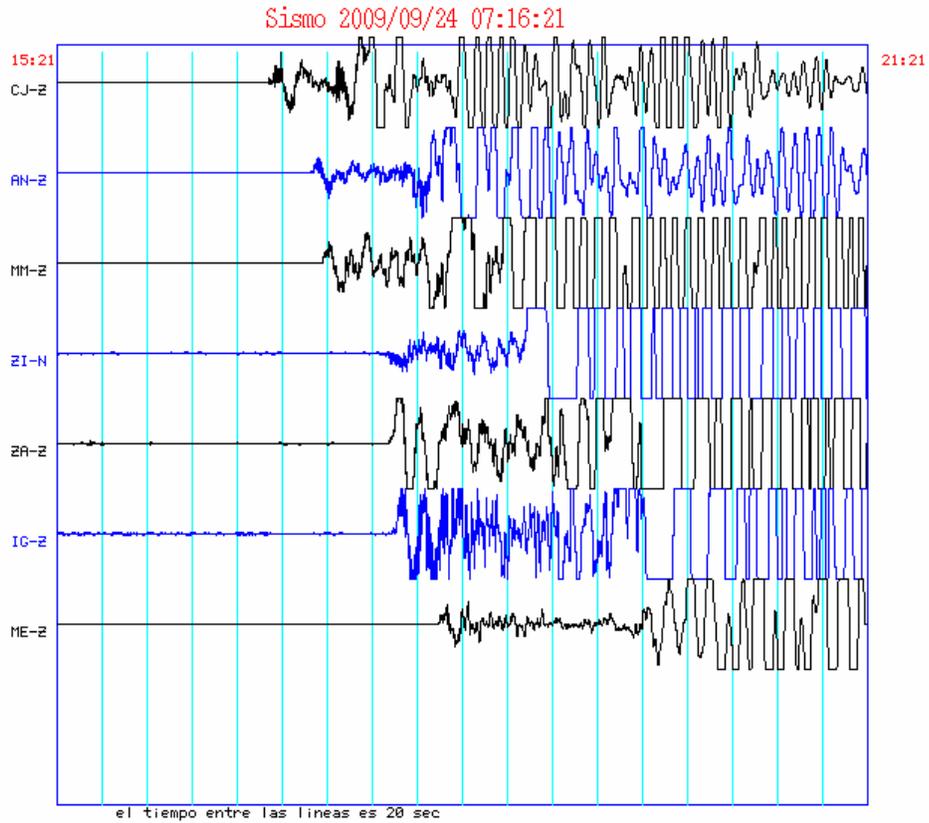


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional del temblor del 24 de septiembre de 2009.

El mecanismo focal de este evento obtenido por el USGS (fig.3) muestra una falla de tipo transformante.

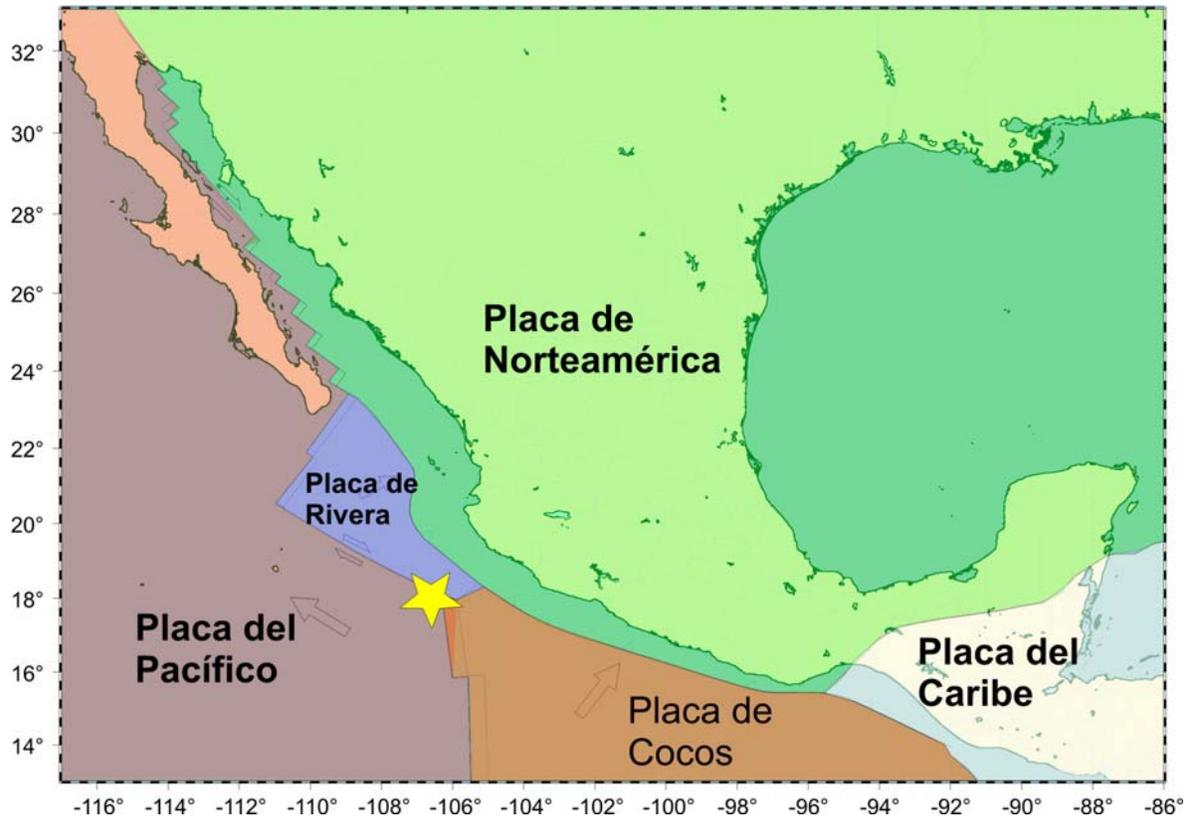


Figura 4. Tectónica de la República Mexicana. La estrella en color rojo indica el epicentro del sismo.

México se encuentra en una zona de alta sismicidad debido a la interacción de 5 placas tectónicas: La placa de Norteamérica, placa de Cocos, placa del Pacífico, la placa de Rivera y la placa del Caribe. Por esta razón no es rara la ocurrencia de sismos. El Servicio Sismológico Nacional reporta en promedio la ocurrencia de 4 sismos por día de magnitud $M > 3$. En lo que va del 2009 el Servicio Sismológico Nacional ha reportado un total de **1539** sismos

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 24 de septiembre 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".