

Magnitud 7.3 Costa Afuera El Salvador

Lunes, 27 de Agosto, 2012 a las 04:37:20 UTC

Epicentro: Latitud 12.278°N, 88.528°W

Profundidad: 20.3 kilómetros.



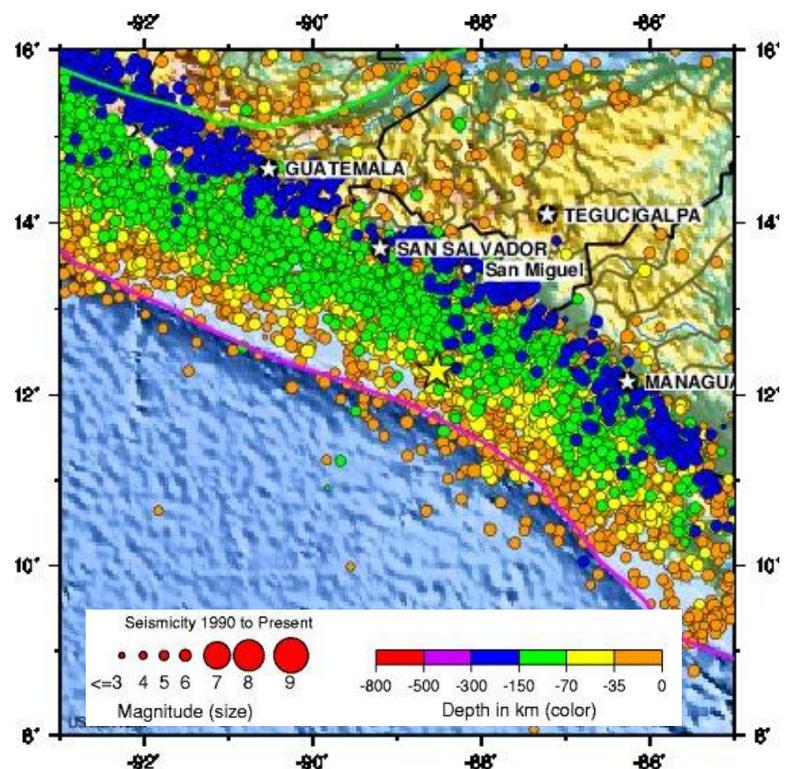
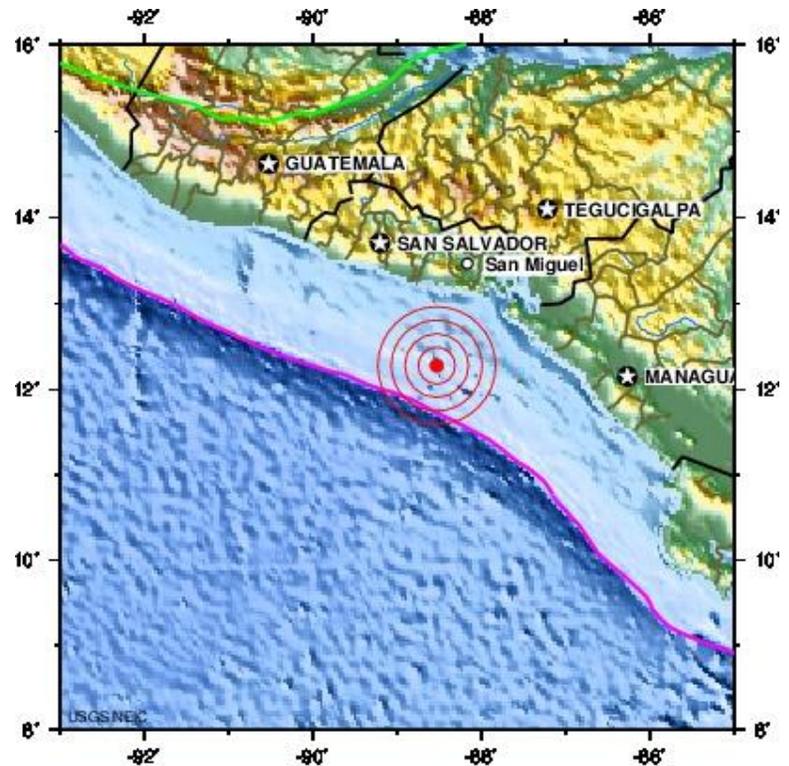
Resumen del Terremoto:

Un fuerte terremoto ocurrió (10:37 PM hora local, 12:37 AM EDT) en las afueras de las costas Salvadoreñas. El círculo rojo en el mapa de la derecha muestra el epicentro como fue determinado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos.

No existen reportes inmediatos de daños o heridos seguidos del terremoto.

El mapa de la derecha muestra la actividad histórica de terremotos cercanos al epicentro (estrella dorada) desde 1990 hasta el presente. Este terremoto ocurrió como resultado de un fallado inverso sobre la zona de subducción del límite de placa entre las Placas de Cocos y Norteamérica. En este límite de placa, la Placa de Cocos se subduce hacia el NE debajo de la porción centroamericana de la Placa de Norteamérica.

Una alerta de Tsunami fue puesta en efecto para Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Guatemala, Panamá and México.



Tectónica Regional:

El epicentro del terremoto ocurrido el 27 de Agosto, 2012 (UTC) está indicado por la estrella roja en el mapa de la parte inferior. Este mapa muestra las velocidades y direcciones de movimientos de las Placas de Cocos, Pacífico y del Caribe con respecto a la placa de Norteamérica. La sismicidad de El Salvador es dominada por la subducción de la Placa de Cocos debajo de la Placa del Caribe en la Fosa de América Media.

Las flechas sobre la Placa de Cocos muestran que se mueve hacia el nor-oeste a una velocidad de 70 mm/año (7 cm/año) con respecto a la Placa de Norteamérica. A manera de comparación, la velocidad de convergencia entre la Placa de Juan de Fuca y la Placa de Norteamérica en la zona de subducción de Cascadia tiene un rango de 35 mm/año (3.5 cm/año) to 45 mm/año (4.5 mm/año).

