

Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC



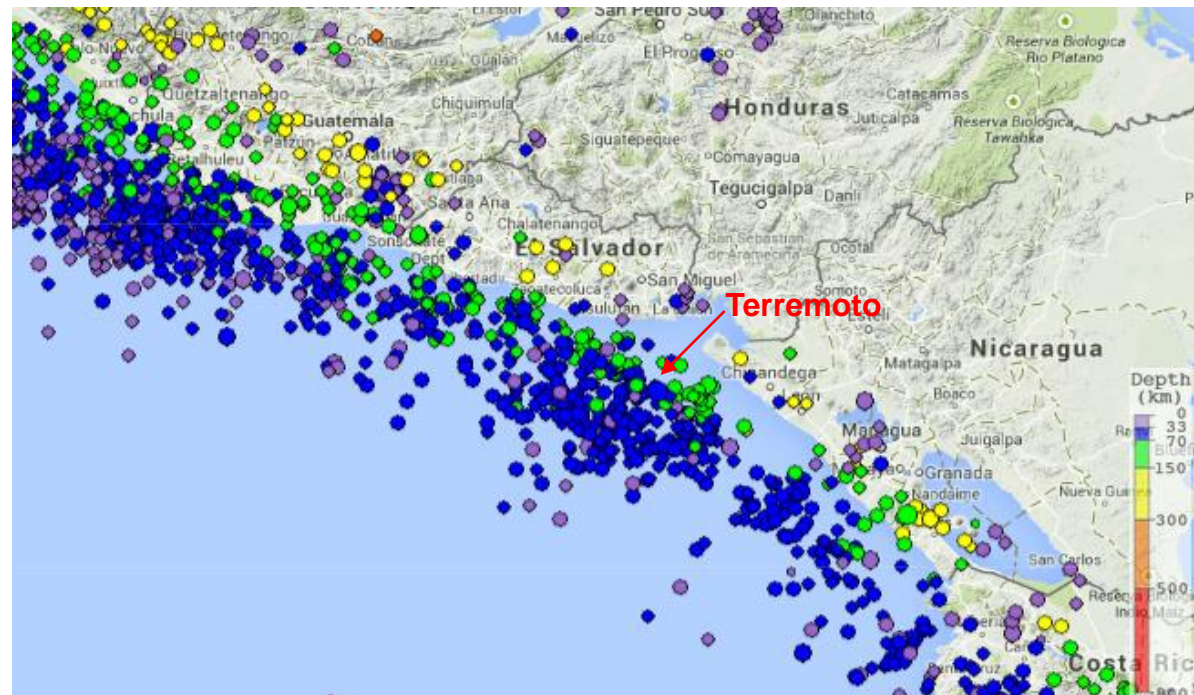
Un terremoto de magnitud 7.3 estremeció las costas del Pacífico en Centro América el pasado lunes por la noche, reportes iniciales indican un muerto como saldo.

El terremoto ocurrió a una profundidad de 40 km (24.9 millas). El epicentro fue localizado costa afuera , 86 km (53 millas) SSO de La Unión, El Salvador.

El sismo se sintió ampliamente en toda la región, con temblores reportados en Guatemala, al sur de Belize, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, oeste de Panamá y al sureste de México según el Servicio Geológico de los EEUU.

40 años de sismicidad regional posicionado en función de la profundidad. La porción de la zona de subducción Mesoamericana que limita a El Salvador y Nicaragua es sísmicamente activa.

Fuente: www.iris.edu/ieb



Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC

La modificación de la escala de intensidad de Marcelli una escala de doce niveles, numeradas del I al XII.

Las zonas costeras cercanas al terremoto experimentaron fuertes sacudidas.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

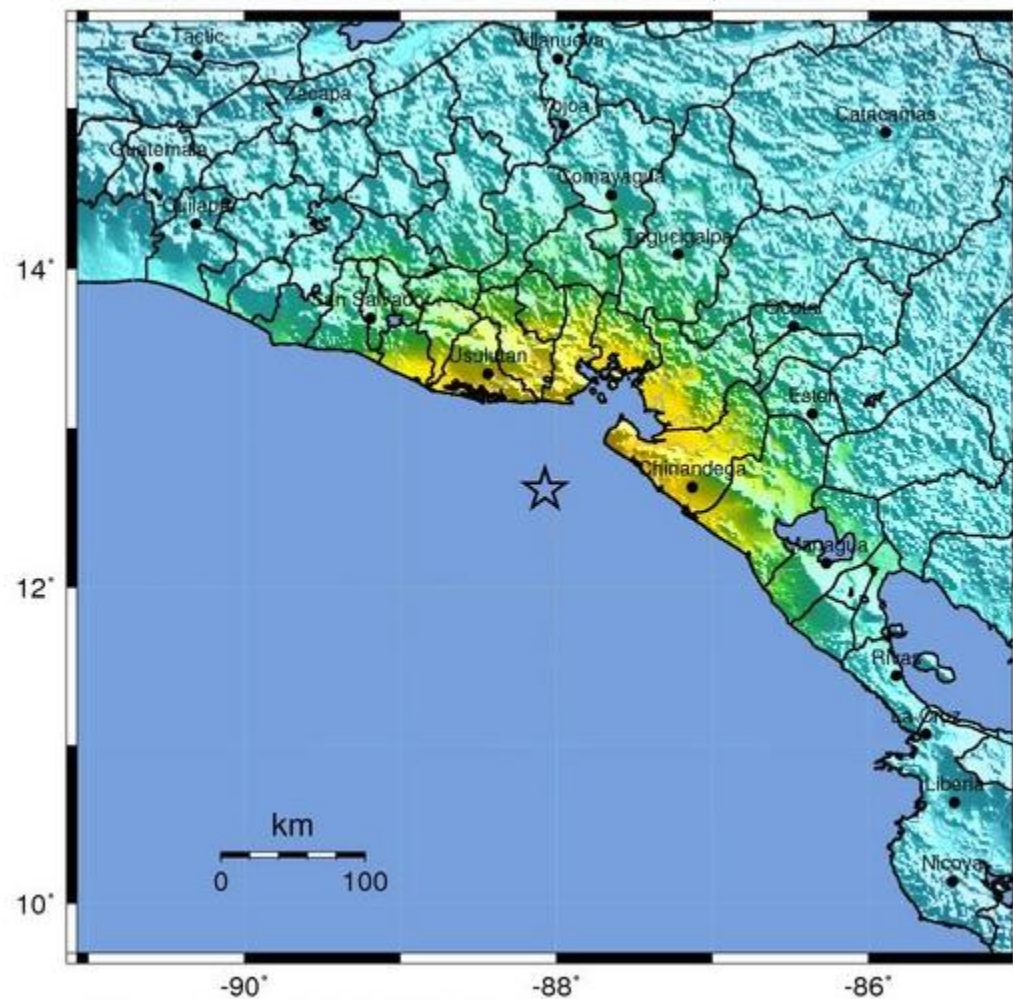
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



USGS Intensidades de Movimiento Estimadas del terremoto M 7.3

Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC

USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos
Telúricos

El mapa localizador del Servicio Geológico de los EE.UU. muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI).

Más de 195,000 personas experimentaron muy fuertes movimientos telúricos y mas de 2 millones experimentaron temblores moderados debido a este terremoto.

El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

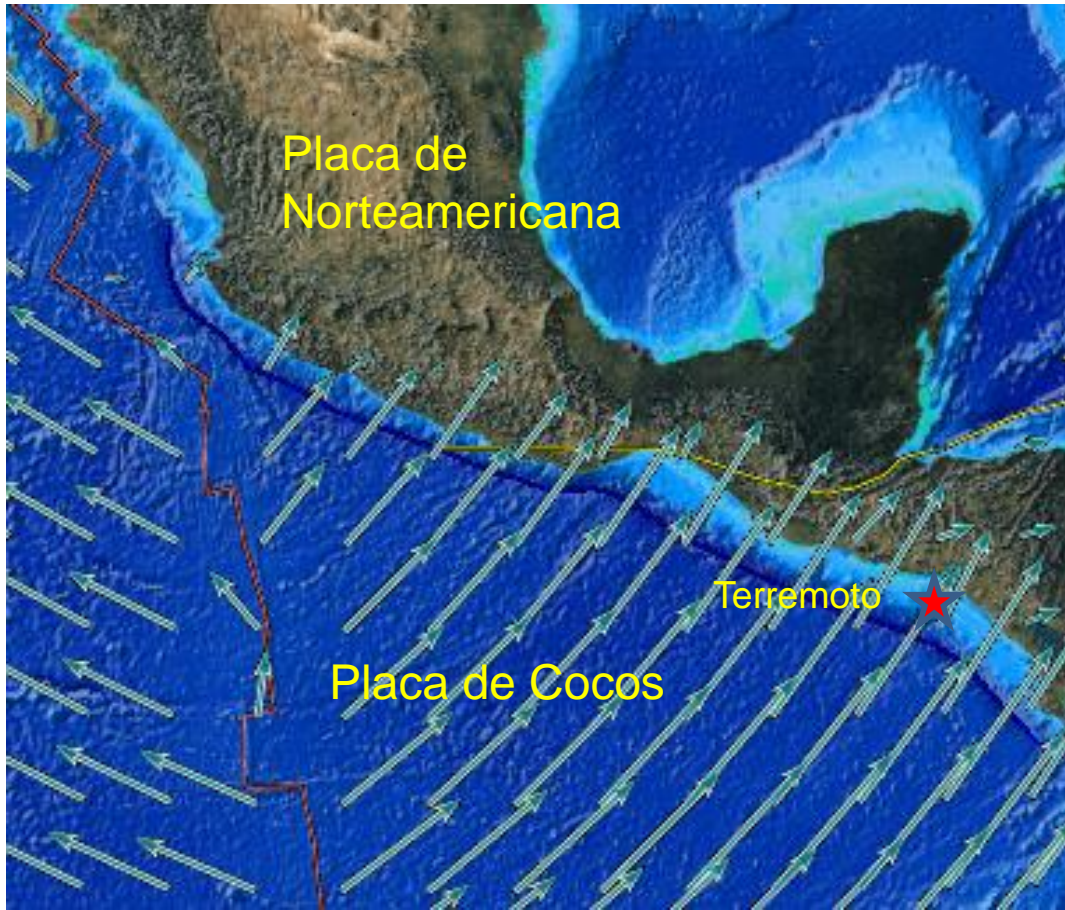


Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	3,502k*	15,193k	8,127k	2,096k	195k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC

UNAVCO



Las flechas muestran el movimiento de las placas con relación a la Placa de Norte América.



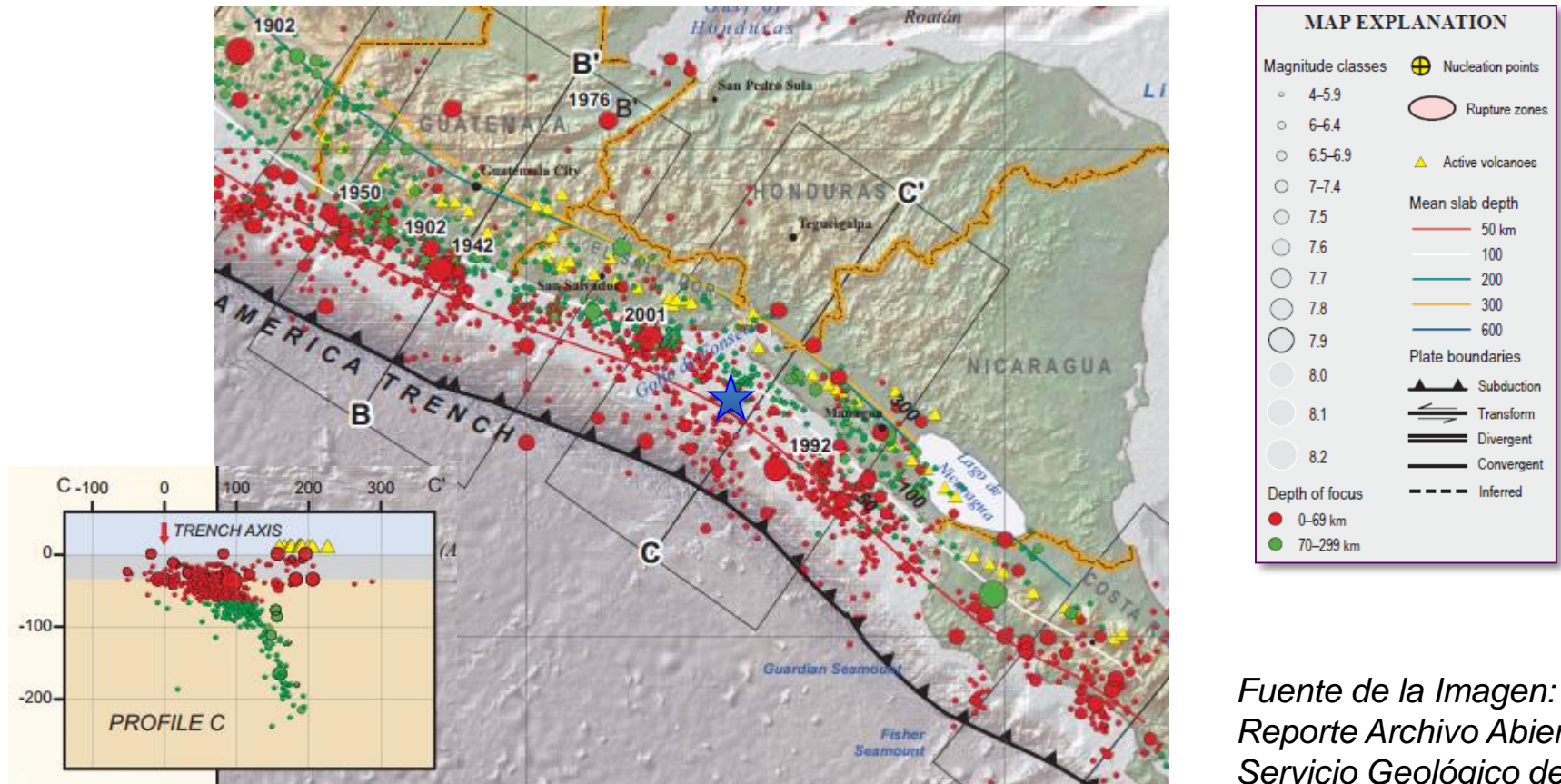
La Placa de Cocos se subduce a lo largo de la Fosa Mesoamericana, debajo de la Placa de Norteamérica al norte y debajo de la Placa del Caribe al sur.

En la latitud de este evento, la Placa de Cocos esta convergiendo con la Placa del Caribe a una velocidad de aproximadamente 73 mm/ año en una dirección este-noreste.

Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC

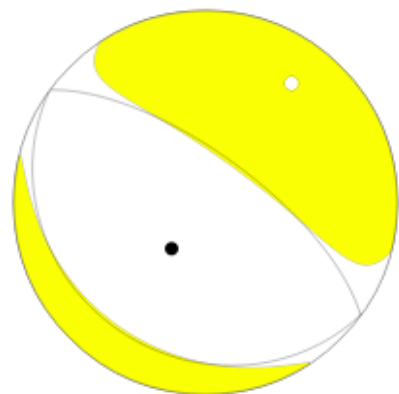
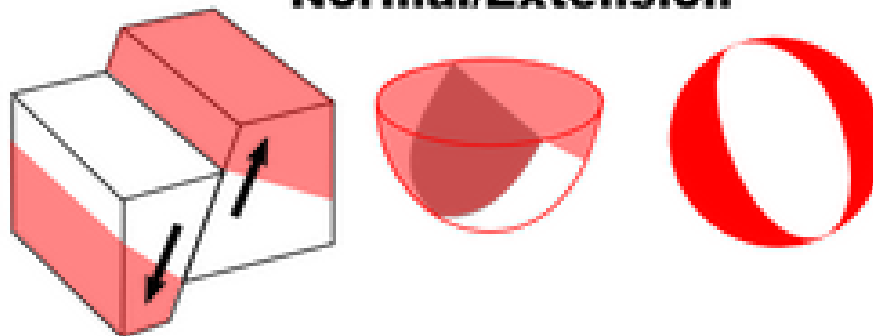
Este terremoto es mostrado por la estrella azul en el mapa de la parte inferior. La Placa de Cocos se subduce debajo de la Placa del Caribe en la Fosa Mesoamericana. El recuadro muestra el corte transversal de la subducción .



*Fuente de la Imagen:
Reporte Archivo Abierto del
Servicio Geológico de los
EE.UU. 2010-1083-H*

El mecanismo focal es como los sismólogos representan la orientación del estrés en 3-D de un terremoto. Desde que un terremoto ocurre como el deslizamiento sobre una porción de la falla, genera ondas primarias (p) en cuadrantes de compresión (sombra) y extensión (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinados por ondas sísmicas registradas determina el tipo de falla que produjo el terremoto.

Normal/Extension



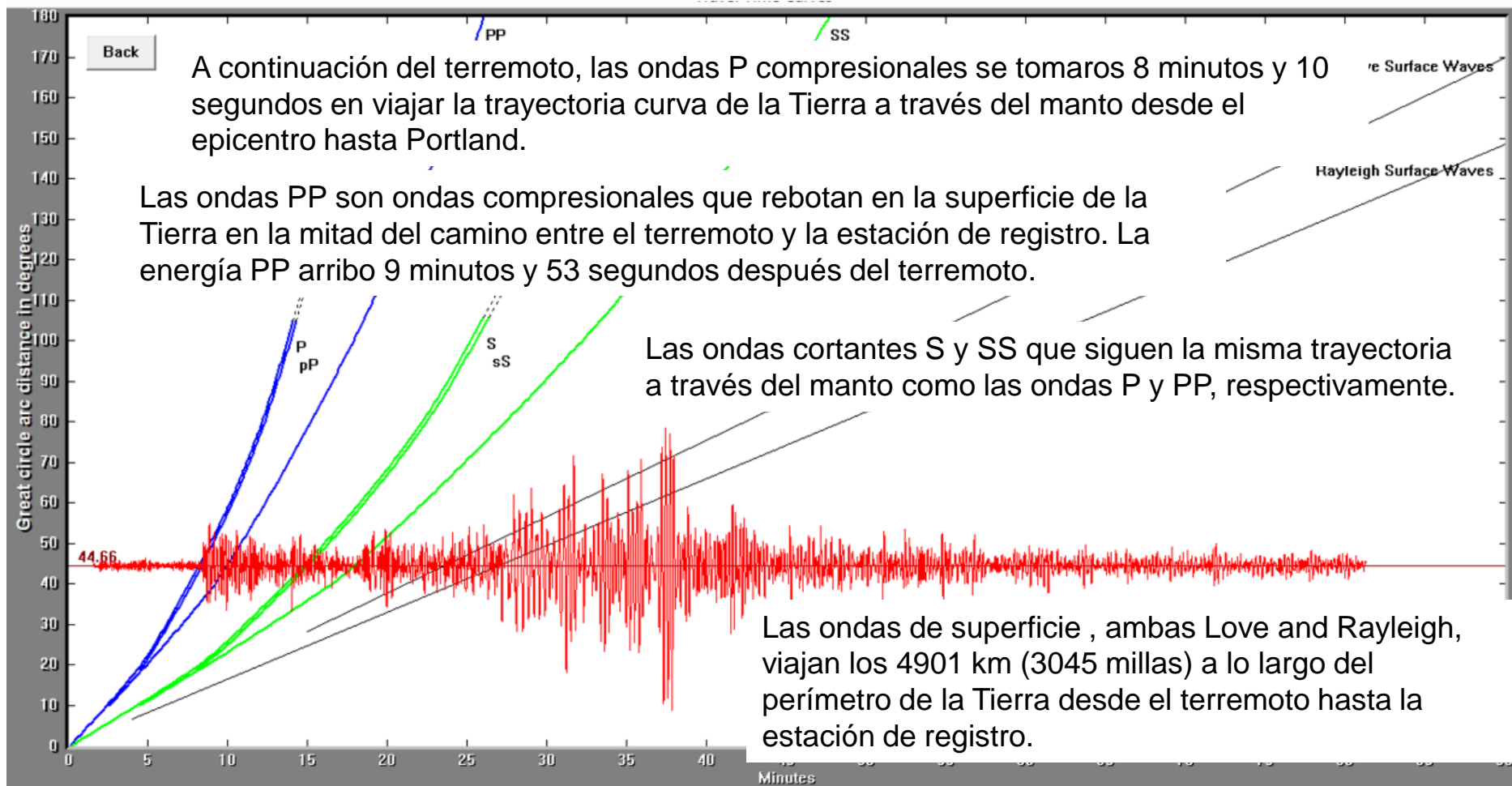
Solución Momento Tensor USGS

En este caso, el mecanismo focal indica que este terremoto se produjo como resultado de un fallado normal. La localización y profundidad del terremoto son consistente con su ocurrencia ya sea en la Placa Oceánica de Cocos que se subduce o en la cuña de acreción de la Placa del Caribe que se destruye, en lugar del la zona de subducción de empuje principal.

Magnitud 7.3 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Martes, 14 de Octubre, 2014 a las 03:51:48 UTC

El registro observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 4901 km (3045 miles, 44.16°) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

