

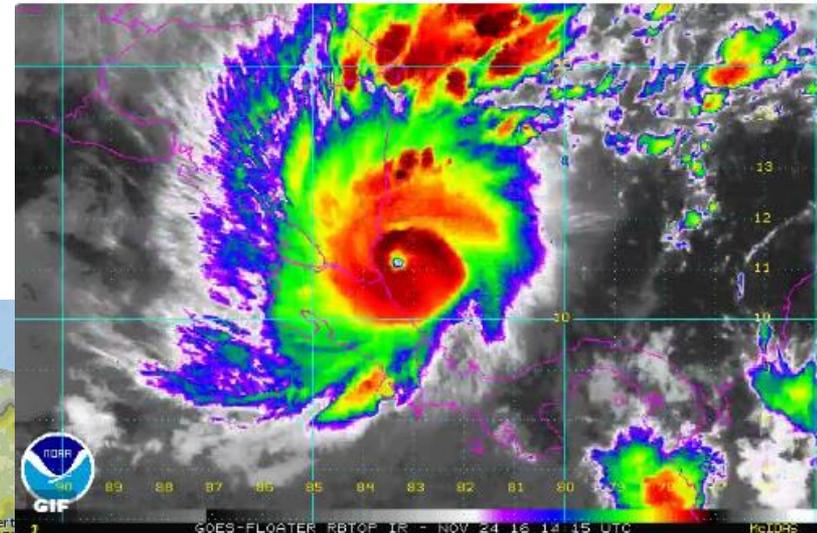
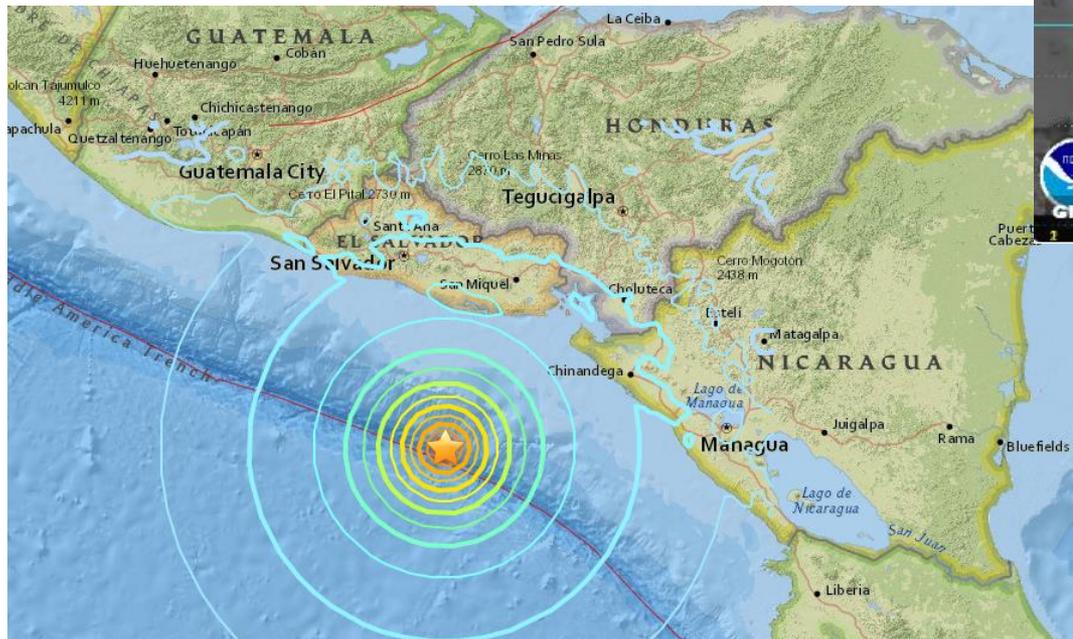
Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC



Un terremoto de magnitud 7,0 estremeció las afueras de las Costas del Pacífico de Centroamérica el jueves, a una profundidad de 10,3 kilómetros (6.4 millas). El epicentro fue localizado 149 km (93 millas) sur-suroeste de Puerto Triunfo en El Salvador.

No existen reportes inmediatos de daños y heridos. Nicaragua se encuentra atendiendo los daños causados por el Huracán Otto, la cual pisó tierra una hora antes del Terremoto.



Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC

La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos.

La costa en las cercanías del terremoto experimentaron movimientos ligeros.

Intensidad de Mercalli modificada



Temblo
Percibido

Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

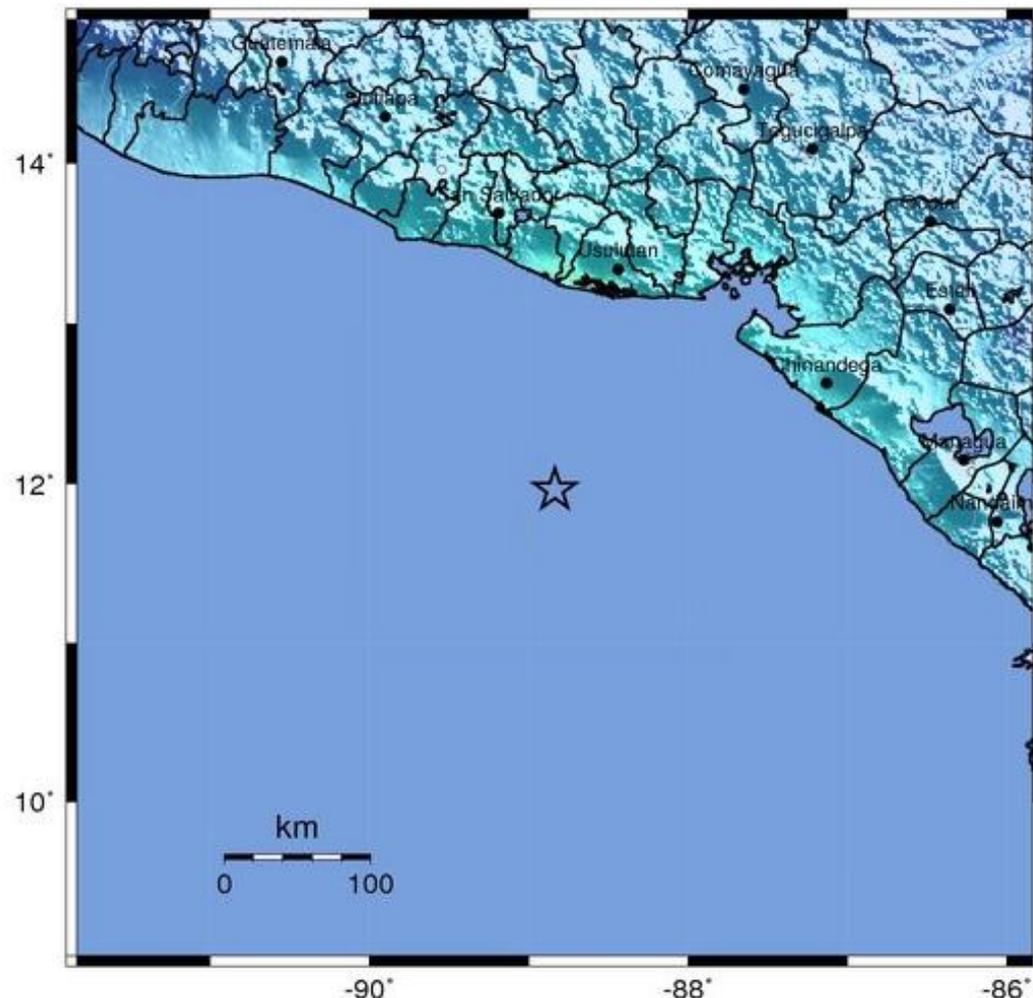
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del terremoto M7,0

Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC

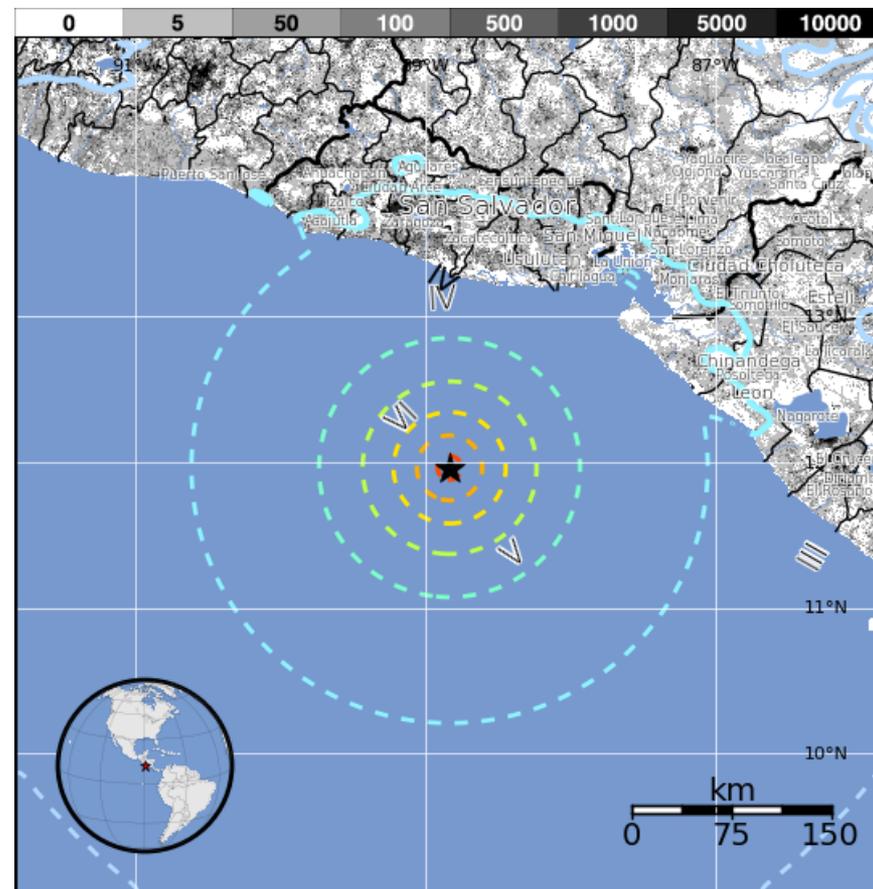
USGS PAGER

El mapa USGS PAGER muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad de Mercalli Modificada (MMI).

El Servicio Geológico de los EEUU (USGS) aproxima que 6 millones de personas sintieron movimientos ligeros debido al terremoto mientras que casi 19 millones de personas experimentaron movimientos telúricos débiles.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	18,821 k*
IV	Light	5,626 k
V	Moderate	0 k
VI	Strong	0 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos



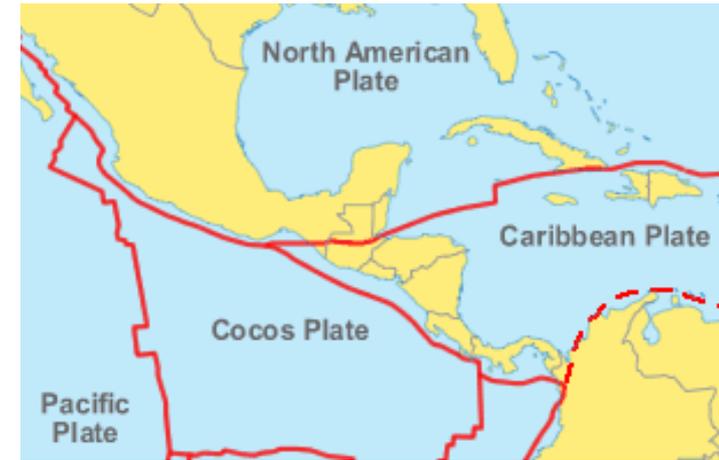
El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC

UNAVCO



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 converge con la Placa del Caribe a una velocidad de aproximadamente 8 mm/ año en dirección este-noreste.

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

Terremoto y Sismicidad Histórica

Este mapa regional muestra epicentros de los 510 $M > 5,0$ terremotos que han ocurrido desde 1980 en la región del evento del 24 de noviembre de 2016.

Los terremotos a lo largo del límite de la placa en la región de la Fosa Mesoamericana aumentan en profundidad desde el suroeste al noreste cuando la Placa de Cocos se sumerge debajo la Placa del Caribe.

El terremoto del 24 de noviembre de 2016 es el quinto más grande en esta área desde 1980.



Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC

Este mapa muestra límites de placas entre las placas de América del Norte, Caribe, Cocos, Nazca y América del Sur. La ubicación de este terremoto es mostrada por la estrella roja.

Cerca de la ubicación de este terremoto, la placa de Cocos se subduce en la Fosa Mesoamericana debajo de la Placa del Caribe.

Mientras que muchos terremotos en la región de la Fosa Mesoamericana son resultado de fallas de empuje a lo largo del límite de la placa convergente de Cocos - Caribe, este terremoto fue el resultado de una falla normal. Este terremoto puede haber ocurrido dentro de la parte superior de la Placa de Cocos debido a las fuerzas de extensión mientras que la placa que se subduce se sumerge dentro de la Fosa Mesoamericana.

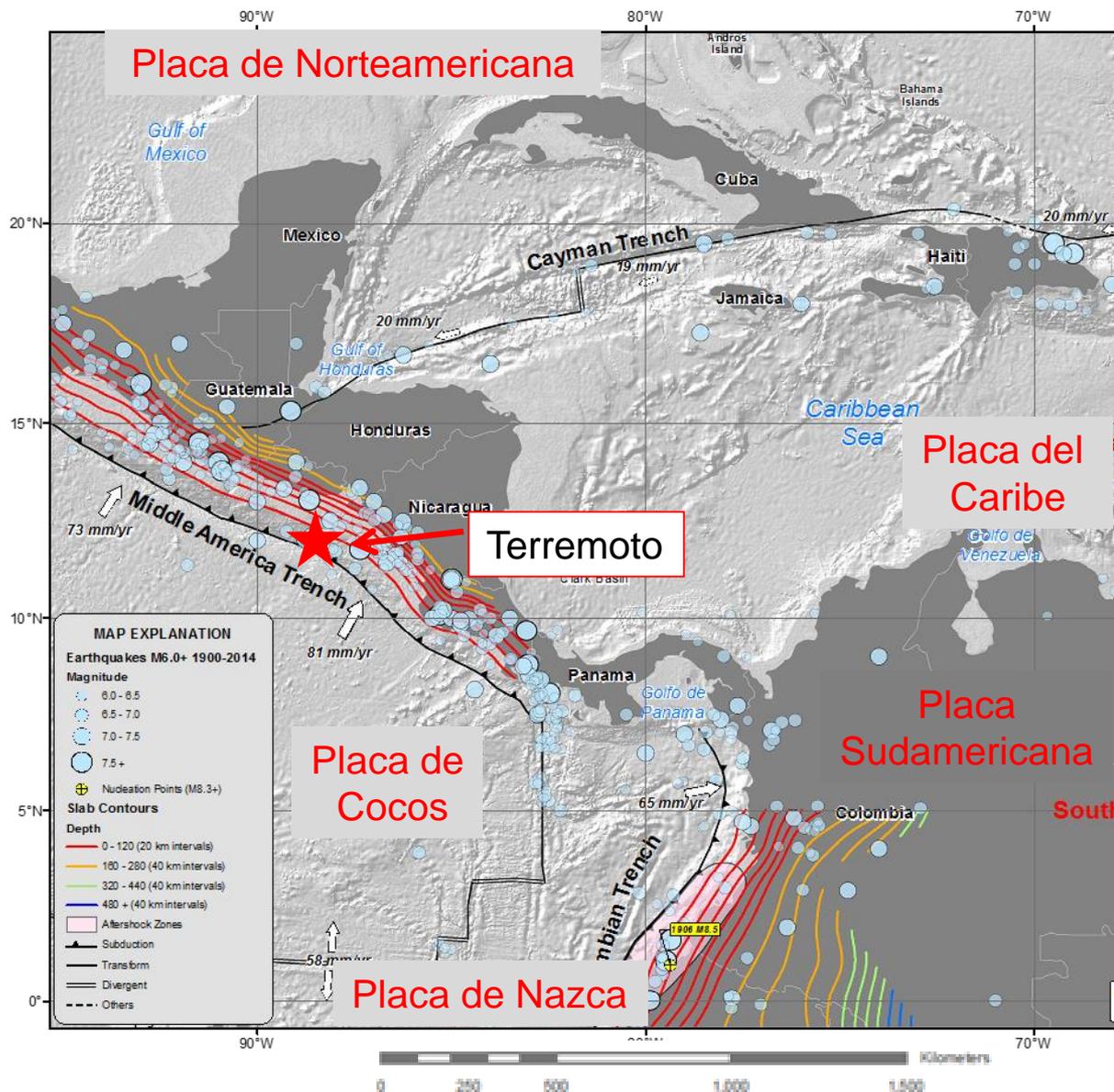
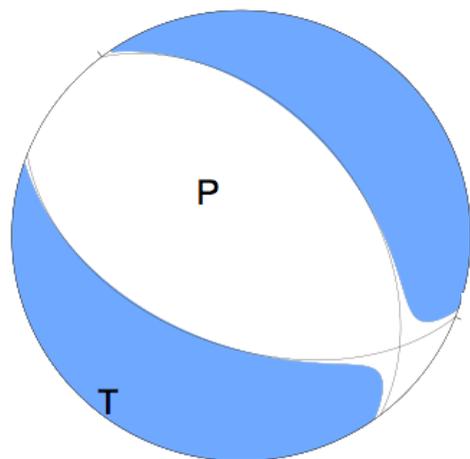


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

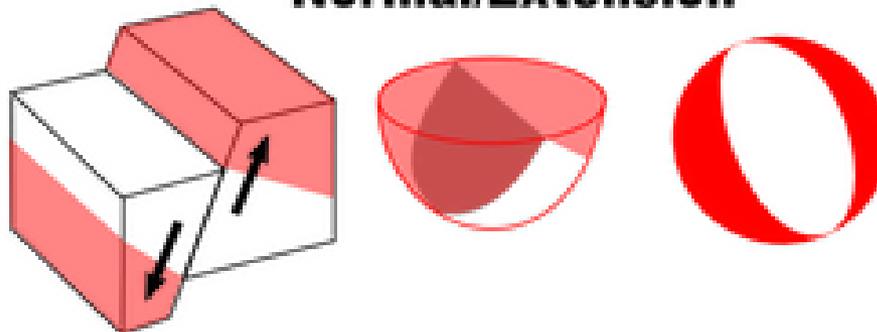
El mecanismo focal es la forma en que los sismólogos trazan las orientaciones tridimensionales del estrés de un terremoto. Dado que un terremoto se produce como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias (P) en cuadrantes de compresión (sombreado) y extensión (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinada a partir de ondas sísmicas registradas determina el tipo de falla que produjo el terremoto.



USGS Fase-W Solución del Tensor de Momento sísmico

El eje de tensión (T) refleja la dirección mínima de la tensión de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección máxima de la tensión de compresión.

Normal/Extension



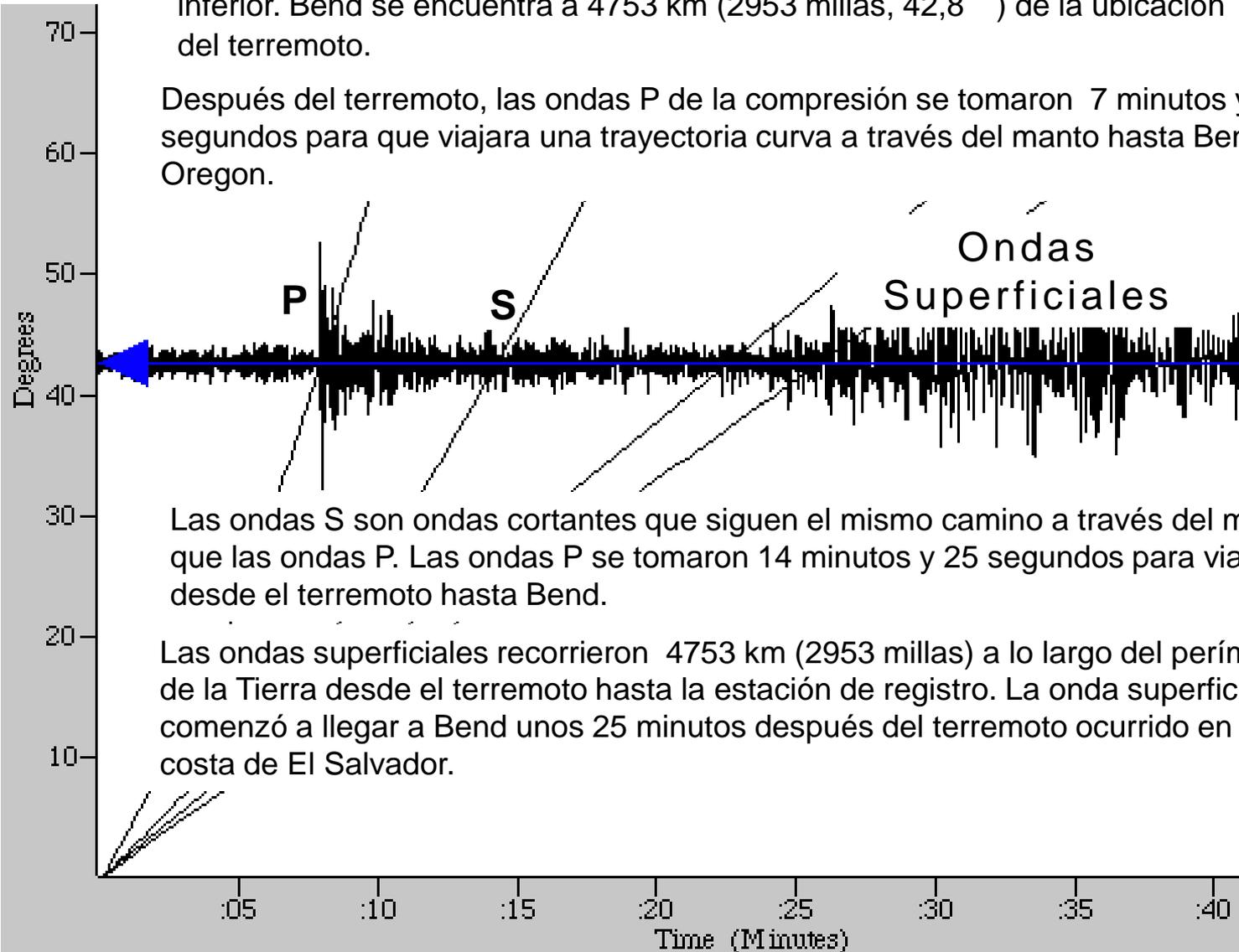
En este caso, el mecanismo focal indica que este terremoto ocurrió como resultado de una falla normal.

Magnitud 7,0 COSTA AFUERA EL SALVADOR

Jueves, 24 de Noviembre, 2016 a las 18:43:48 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 4753 km (2953 millas, $42,8^\circ$) de la ubicación del terremoto.

Después del terremoto, las ondas P de la compresión se tomaron 7 minutos y 59 segundos para que viajara una trayectoria curva a través del manto hasta Bend, Oregon.



Las ondas S son ondas cortantes que siguen el mismo camino a través del manto que las ondas P. Las ondas P se tomaron 14 minutos y 25 segundos para viajar desde el terremoto hasta Bend.

Las ondas superficiales recorrieron 4753 km (2953 millas) a lo largo del perímetro de la Tierra desde el terremoto hasta la estación de registro. La onda superficial comenzó a llegar a Bend unos 25 minutos después del terremoto ocurrido en la costa de El Salvador.

Momentos de Enseñanzas son un servicio de

The Incorporated Research Institutions for Seismology
Educación & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a tkb@iris.edu

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de enseñanzas suscribirse en www.iris.edu/hq/retm



www.iris.edu/earthquake

