

## Magnitud 7,6 HONDURAS

Miércoles, 10 de Enero, 2018 a las 02:51:31 UTC

Un terremoto de magnitud 7,6 ha ocurrido en el Caribe entre Honduras y las Islas Caimán a aproximadamente 125 millas (202 km) al norte-noreste de Barra Patuca, Honduras, y 188 millas (303 km) al suroeste de George Town, Islas Caimán a una profundidad de 6 millas (10 km). No existen reportes de daños.



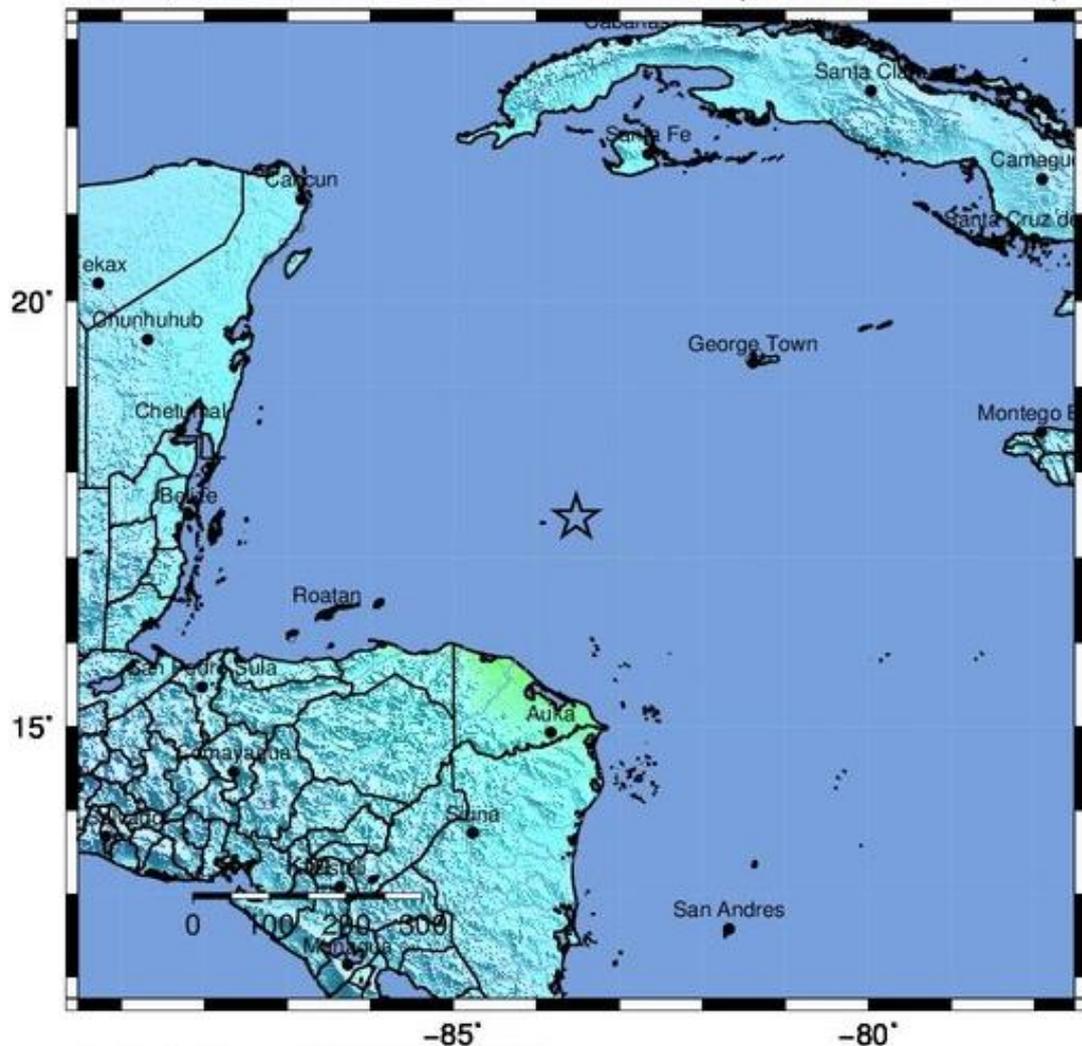
La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de los movimientos telúricos.

Sismos débiles, como consecuencia de este terremoto, se sintieron en un área grande.

Intensidad de Mercalli modificada



Percibida  
Temblo  
**Extremo**  
**Violento**  
**Severo**  
**Muy Fuerte**  
**Fuerte**  
Moderado  
Ligero  
Débil  
Imperceptible

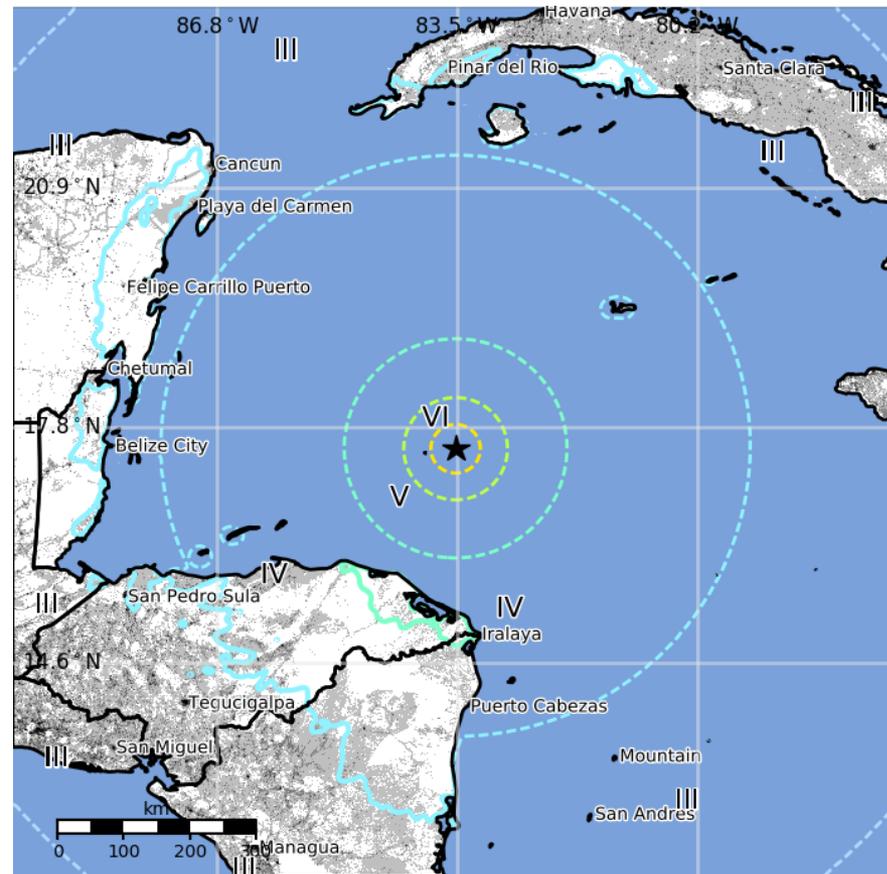


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,6

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

El Servicio Geológico de los EEUU (USGS) estima que más de tres millones de personas sintieron leves movimientos telúricos como consecuencia de este terremoto.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	27,958 k*
IV	Light	3,359 k
V	Moderate	58 k
VI	Strong	0 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k

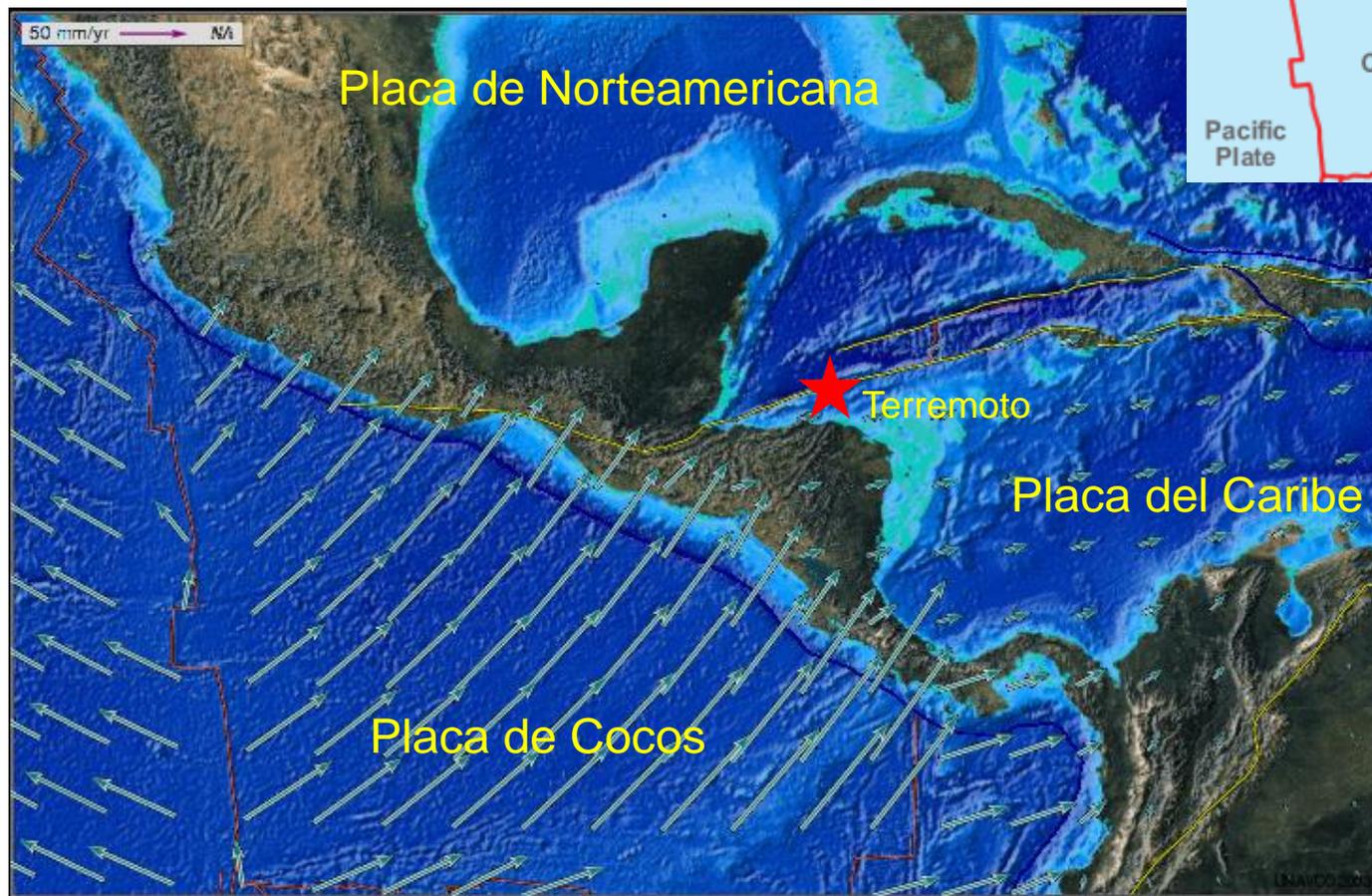
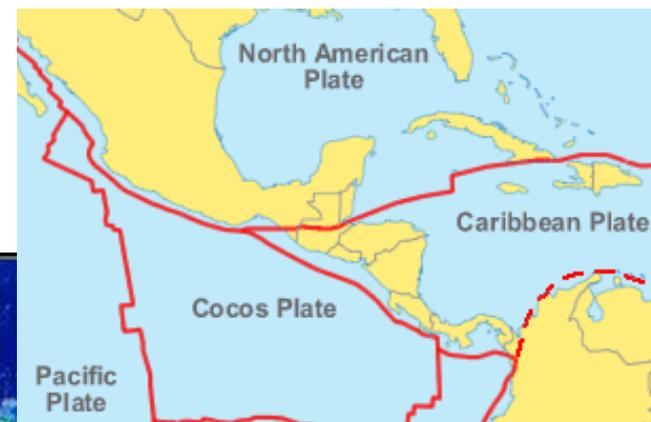


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla.

# Magnitud 7,6 HONDURAS

Miércoles, 10 de Enero, 2018 a las 02:51:31 UTC

En la localidad de este terremoto, la Placa del Caribe se mueve ENE con respecto a la Placa del Norteamericana.



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

# Magnitud 7,6 HONDURAS

Miércoles, 10 de Enero, 2018 a las 02:51:31 UTC

Este mapa muestra los límites de placa entre las Placas de América del Norte, Caribe, Cocos, Nazca y Sudamérica. La localización de este terremoto de magnitud 7,6 se muestra con la estrella roja.

Este terremoto se produjo en el límite de la placa transformante entre la Placa del Caribe y la Placa de Norteamericana, donde la velocidad de movimiento relativo es de 2,0 cm / año (20 mm / año). La Placa del Caribe se mueve ENE con respecto a la Placa Norteamericana a lo largo de este límite transformante. La ubicación del límite de la Placa del Caribe - América del Norte sigue a la Fosa de las Caimán y la Fosa Caimán más pequeña a lo largo de la cual ocurrió este terremoto.

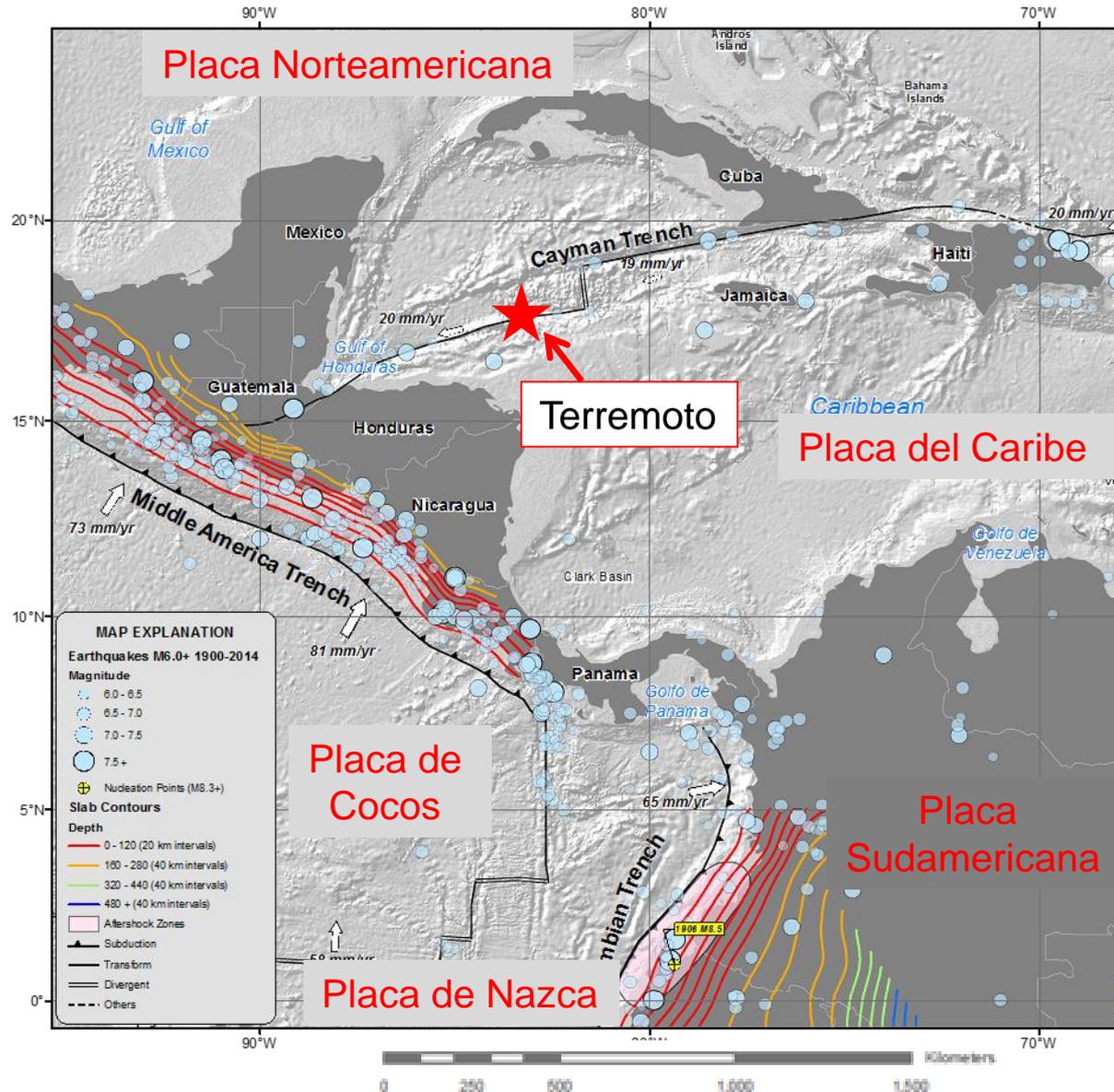


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Este mapa regional muestra los epicentros de los 2000 terremotos  $M > 4,0$  más recientes en la región de este terremoto  $M 7,6$ .

Los terremotos poco profundos se producen a lo largo del límite de la placa transformante entre las Placas de América del Norte y el Caribe que se muestran con las líneas punteadas.

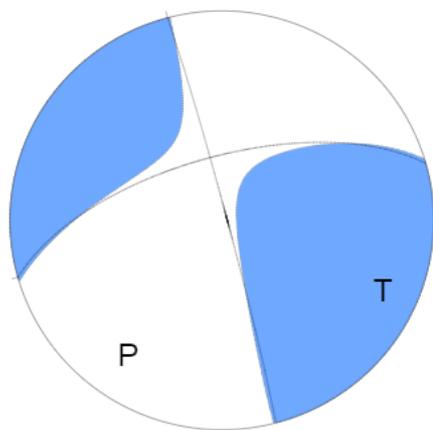
Los terremotos de hasta 300 km de profundidad ocurren en la zona de subducción donde la Placa de Cocos se sumerge debajo de la Placa del Caribe en la Fosa Mesoamericana.

## Sismicidad Histórica de Terremoto



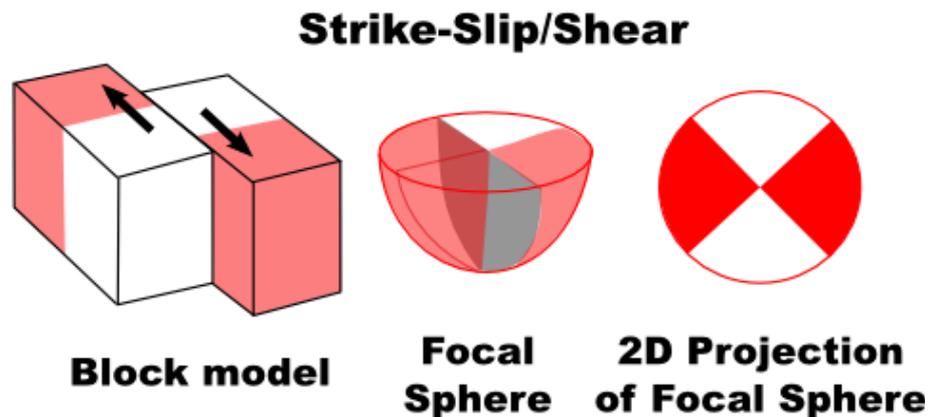
Mapa creado usando el navegador de terremotos de IRIS

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.



Fase W Solución Tensor Momento Sísmico, USGS

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

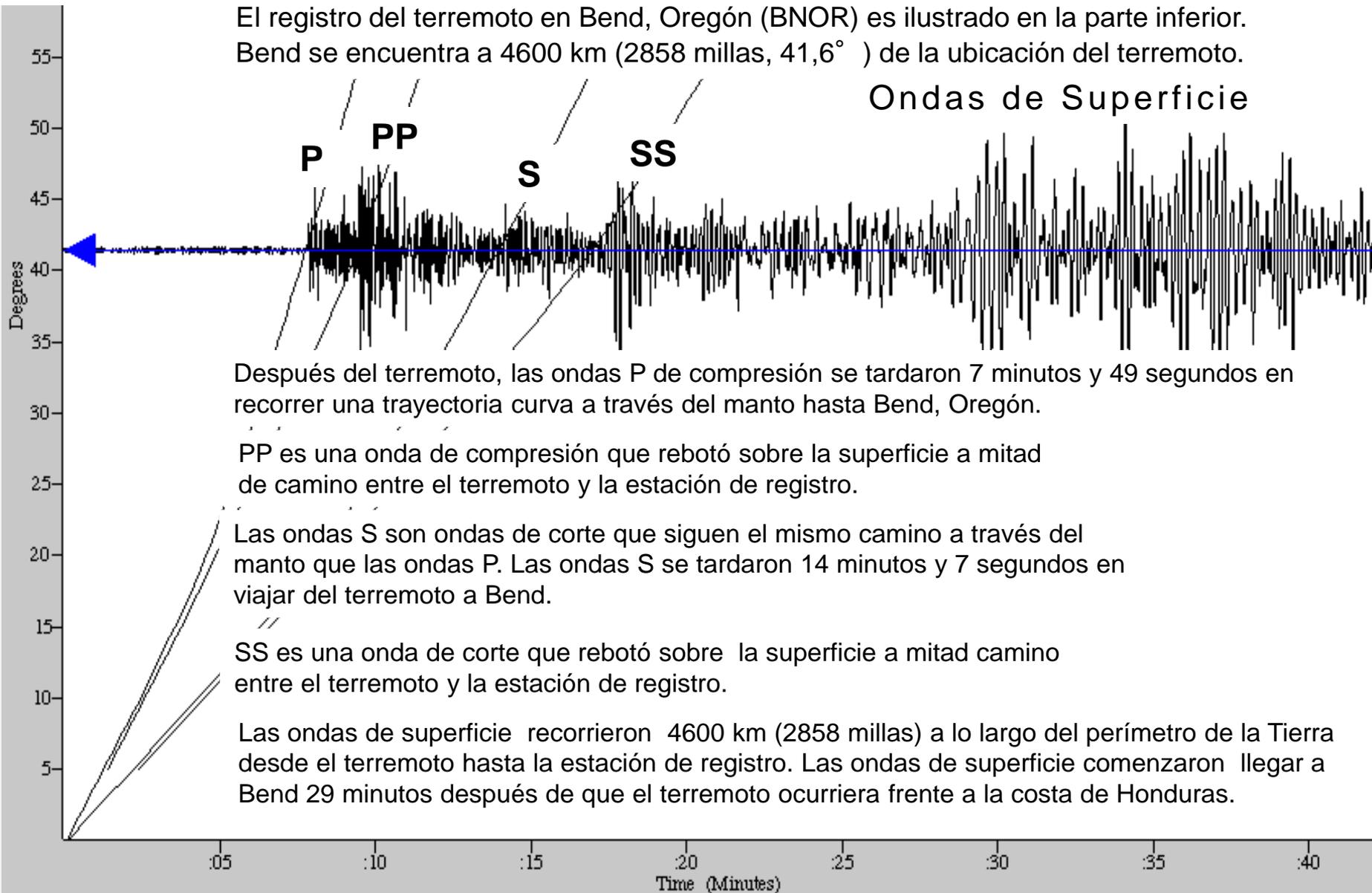


En este caso, el mecanismo focal indica que este terremoto ocurrió como resultado de una falla normal.

# Magnitud 7,6 HONDURAS

Miércoles, 10 de Enero, 2018 a las 02:51:31 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 4600 km (2858 millas,  $41,6^\circ$ ) de la ubicación del terremoto.



## 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](mailto:tkb@iris.edu)

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de enseñanzas suscribirse en [www.iris.edu/hq/retm](http://www.iris.edu/hq/retm)

