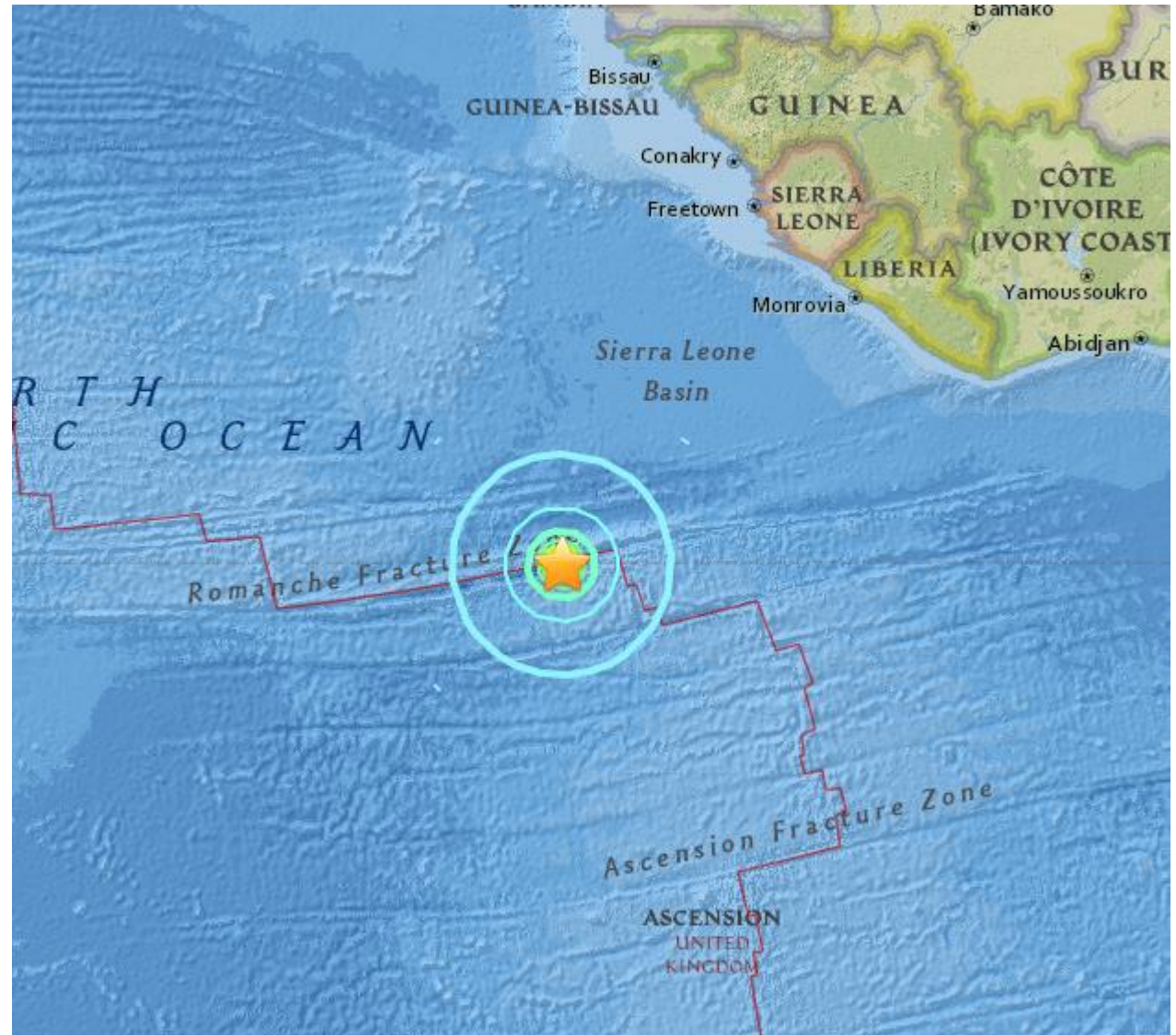


Magnitud 7,1 NORTE ISLA ASCENSIÓN

Lunes, 29 de Agosto, 2016 a las 04:29:57 UTC

Un terremoto de magnitud 7,1 se ha producido 975 km (605 millas) al noroeste de la Isla de Ascensión en el Océano Atlántico a una profundidad de 10 km (6 millas).

No hay informes de daños o lesiones, y no hay alertas de tsunami emitidas.



Magnitud 7,1 NORTE ISLA ASCENSIÓN

Lunes, 29 de Agosto, 2016 a las 04:29:57 UTC

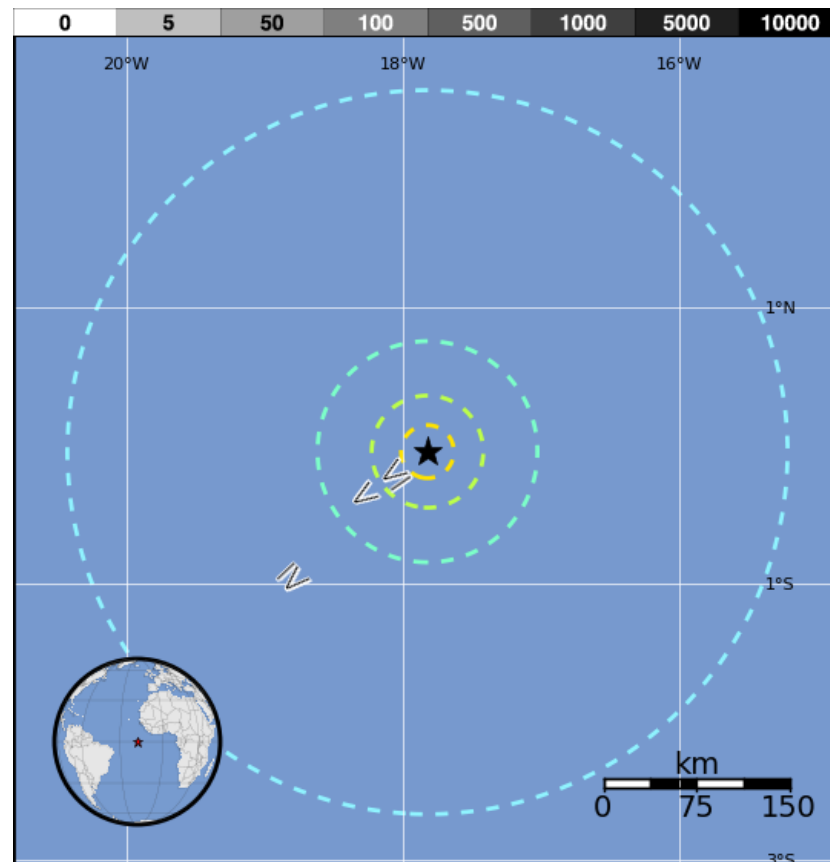
USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

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

Este terremoto ocurrió en una región remota.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	--*
IV	Light	0 k
V	Moderate	0 k
VI	Strong	0 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k
IX	Violent	0 k
X	Extreme	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 de la parte izquierda.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Magnitud 7,1 NORTE ISLA ASCENSIÓN

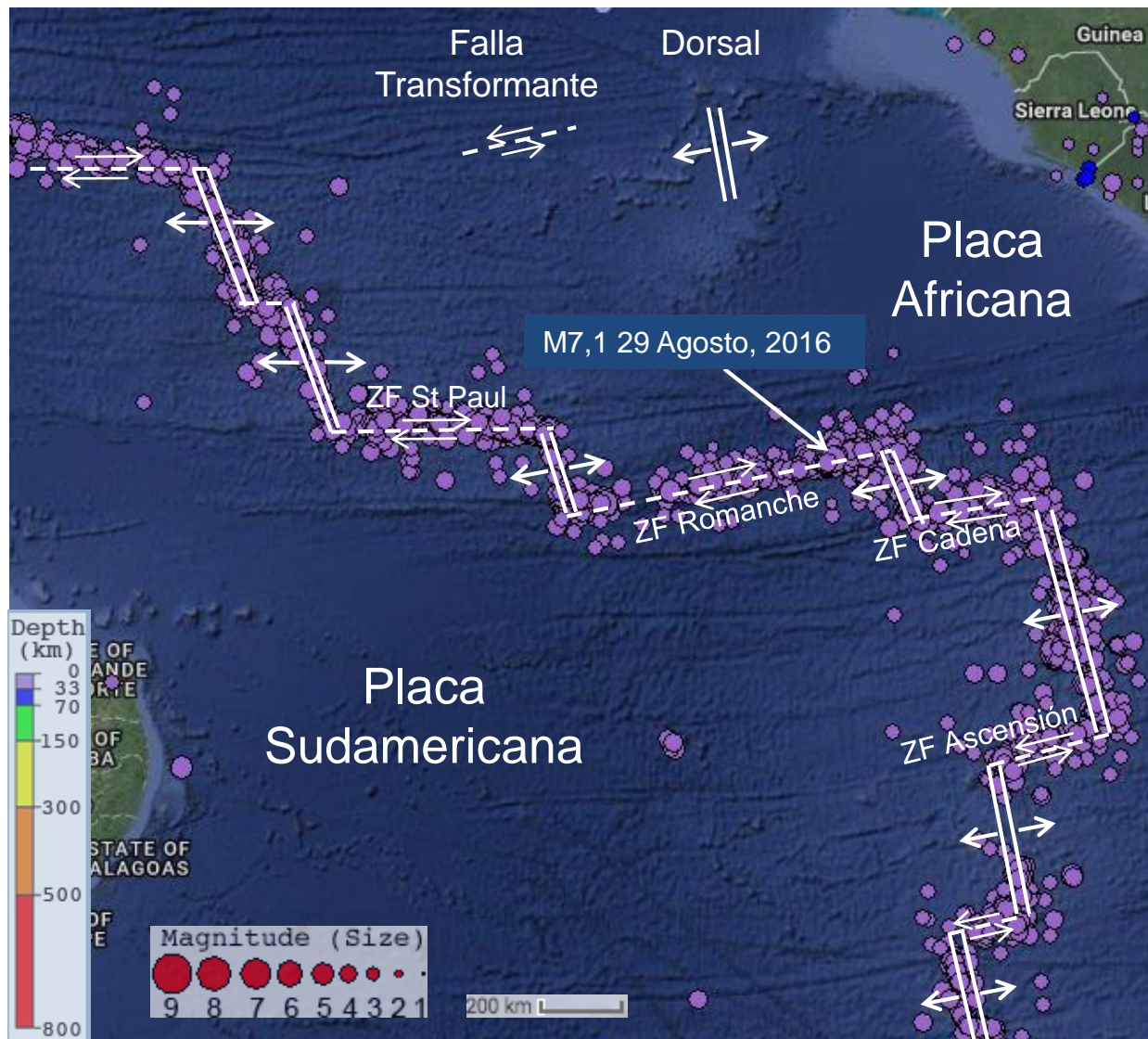
Lunes, 29 de Agosto, 2016 a las 04:29:57 UTC

El epicentro del terremoto del 29 de agosto del año 2016 está marcado en este mapa de sismicidad mostrando terremotos en el Océano Atlántico central durante los últimos 25 años.

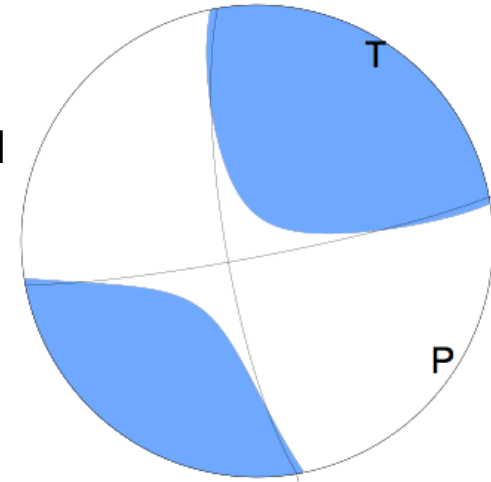
Los segmentos de la Dorsal Meso-Atlántica se muestran mediante líneas continuas dobles, mientras que fallas transformantes se muestran con líneas punteadas. La velocidad de extensión entre las Placas Sudamericana y Africana en esta región es de unos 3 cm / año.

Este terremoto ocurrió en la parte activa de la falla transformante lateral derecha de la Zona de Fractura Romanche.

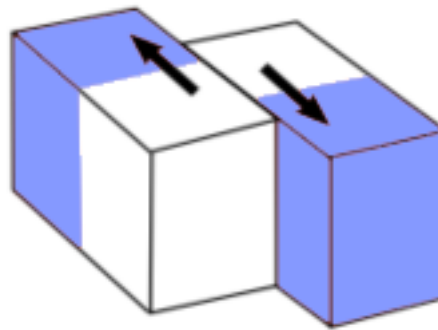
La mayoría de los terremotos en el sistema Dorsal Meso-Atlántico tienen magnitudes inferiores a 7,0. Este terremoto M7,1 es el más grande que se ha producido en Zona de Fractura Romanche en los últimos 25 años.



El mecanismo focal es cómo los sismólogos trazan las orientaciones de estrés en 3-D de un terremoto. Las áreas sombreadas muestran los cuadrantes de la esfera focal en la cual los primeros movimientos de las ondas P fueron hacia la fuente. P indica el eje de tensión máxima de compresión, mientras que T indica el eje de máxima deformación extensional.

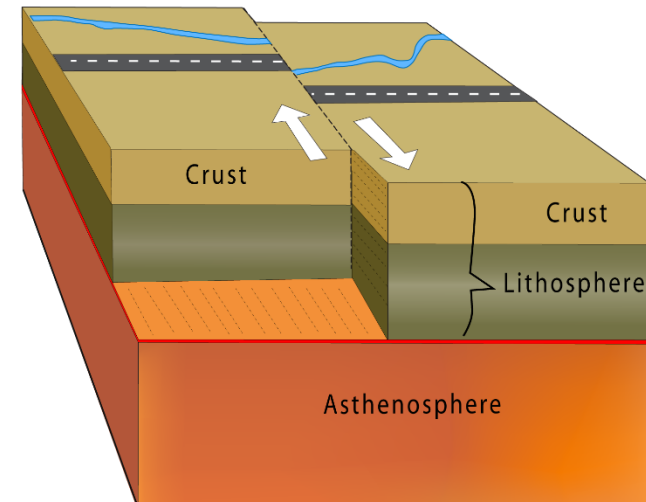


Traducido a un diagrama de bloques, el mecanismo focal está ilustrando movimientos clásicos de desgarre con cuadrantes de compresión y extensión. En el diagrama de bloques, las regiones sombreadas experimentan compresión durante el movimiento de la falla mientras que las regiones no sombreadas experimentan extensión.

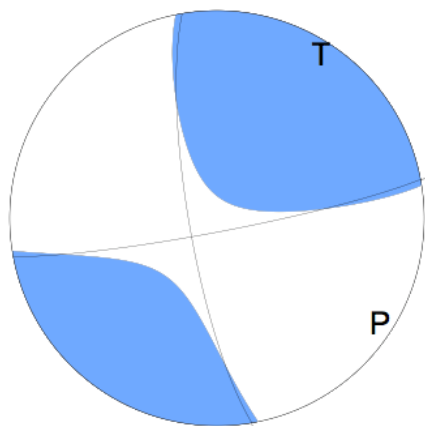
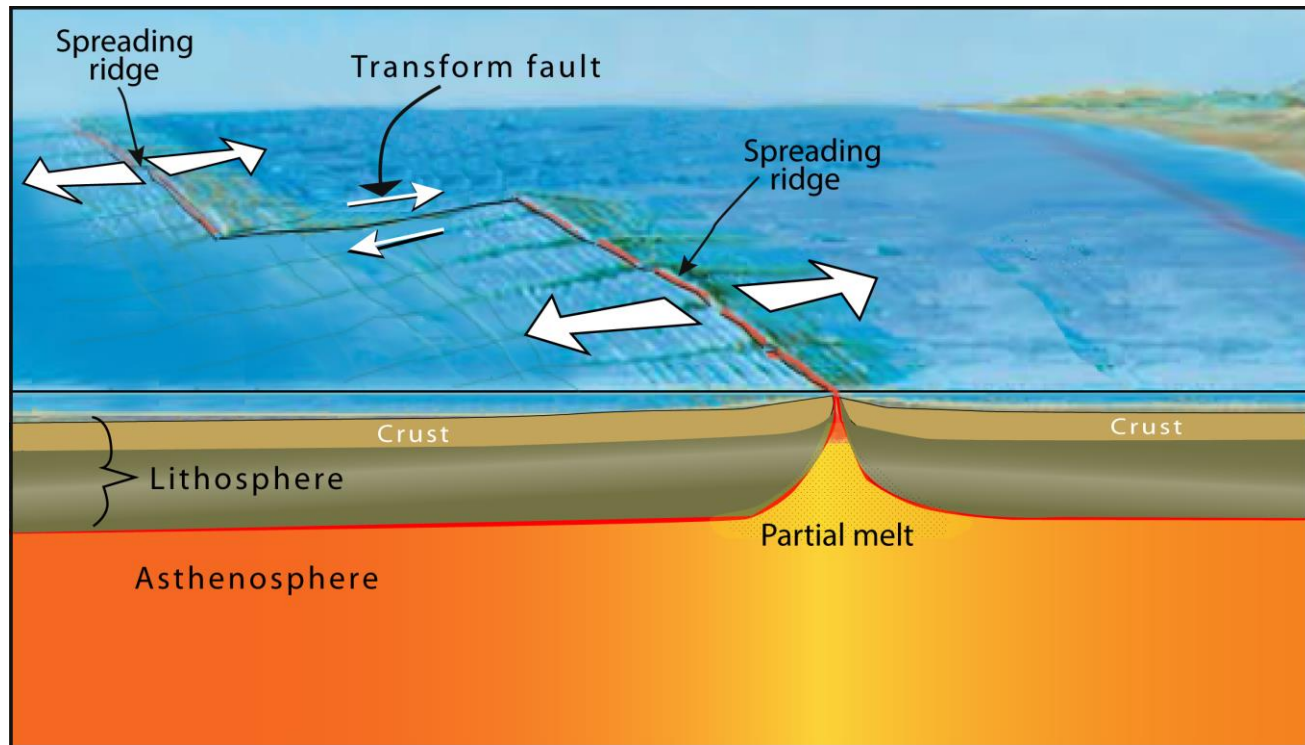


La dirección de desplazamiento de una falla de desgarre es la dirección de desplazamiento de una característica en el terreno cuando es cruzada por una falla. La carretera se desplaza hacia la derecha, por lo que esta es una falla de desgarre "lateral-derecha".

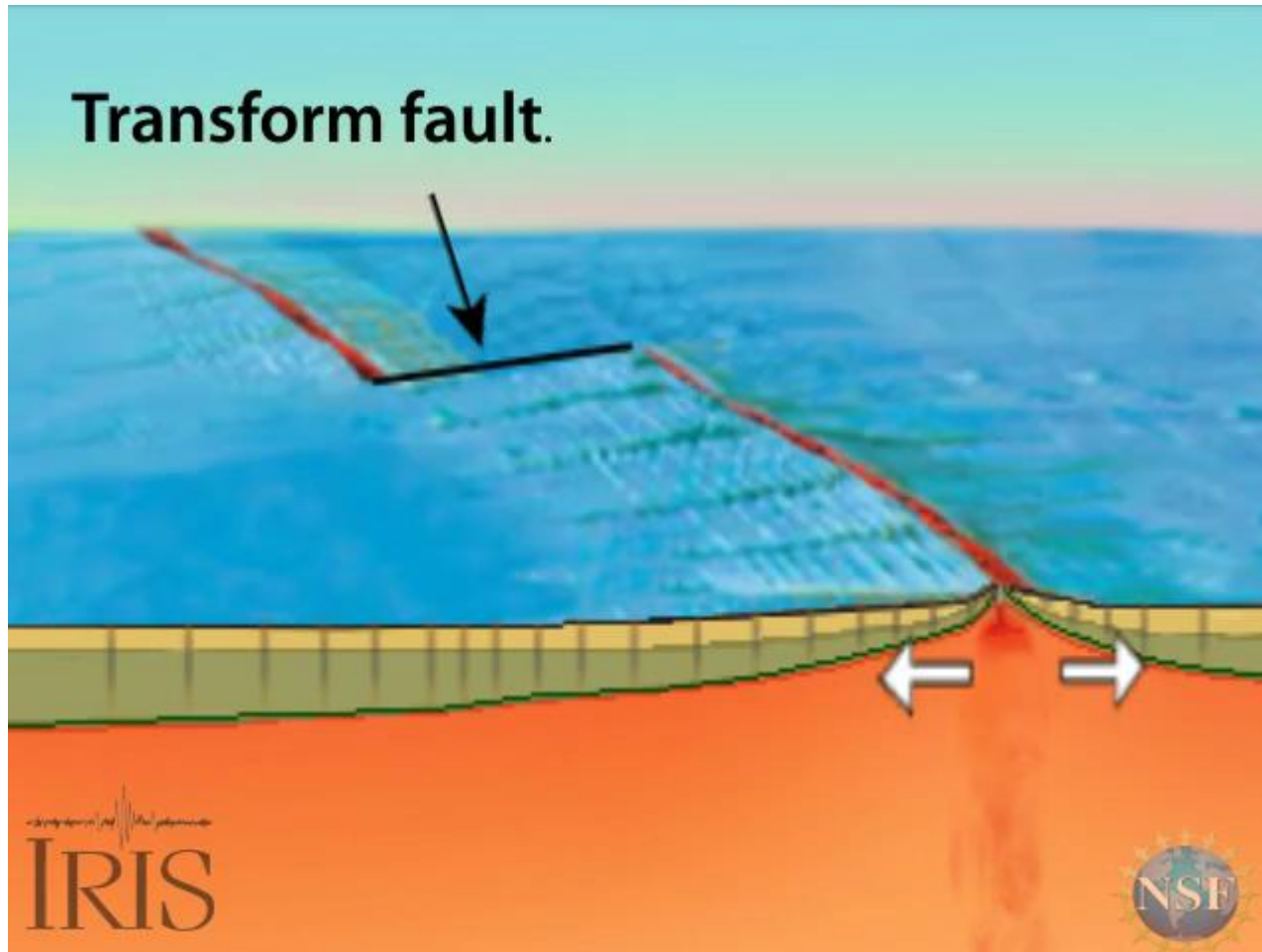
USGS Fase-W Solución del Tensor de Momento sísmico



Este diagrama ilustra cómo dos segmentos de la dorsal oceánica están separados por una falla transformante, al igual que la falla transformante Romanche separa los segmentos de expansión de la Dorsal Meso-Atlántica.



Este mecanismo focal para el terremoto del agosto 29, 2016 es consistente con una falla de desgarre lateral derecho sobre una falla casi vertical. Junto con la ubicación, que ayuda a definir este terremoto que ha ocurrido como resultado de falla de desgarre lateral derecho en una falla transformante.

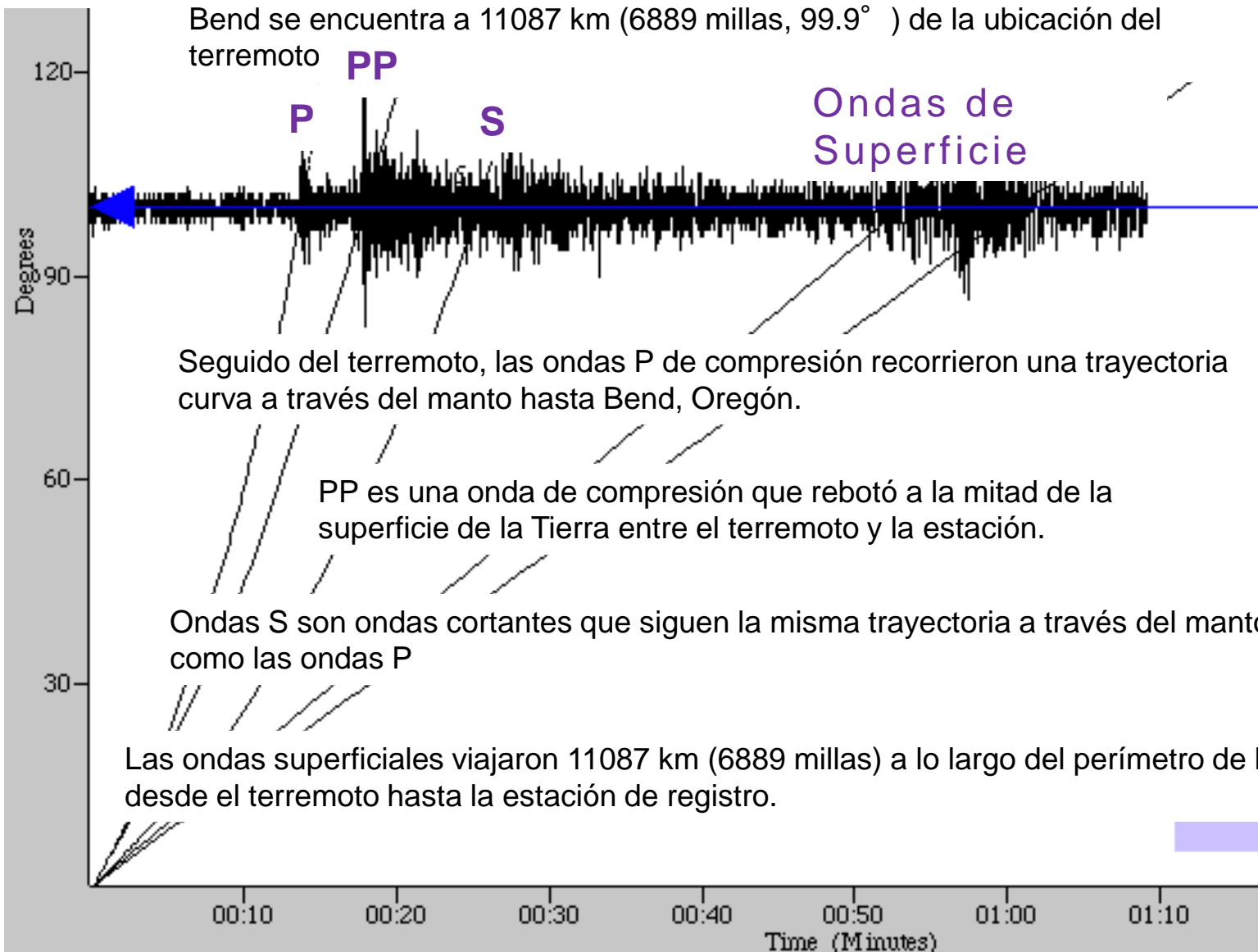


Animación sobre cómo las fallas transformantes separan las Dorsales Oceánicas

Magnitud 7,1 NORTE ISLA ASCENSIÓN

Lunes, 29 de Agosto, 2016 a las 04:29:57 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 11087 km (6889 millas, 99.9°) de la ubicación del terremoto **PP**

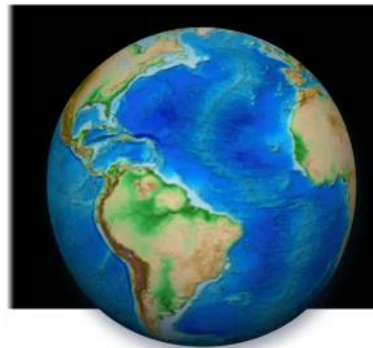


Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Educación IRIS & 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

