

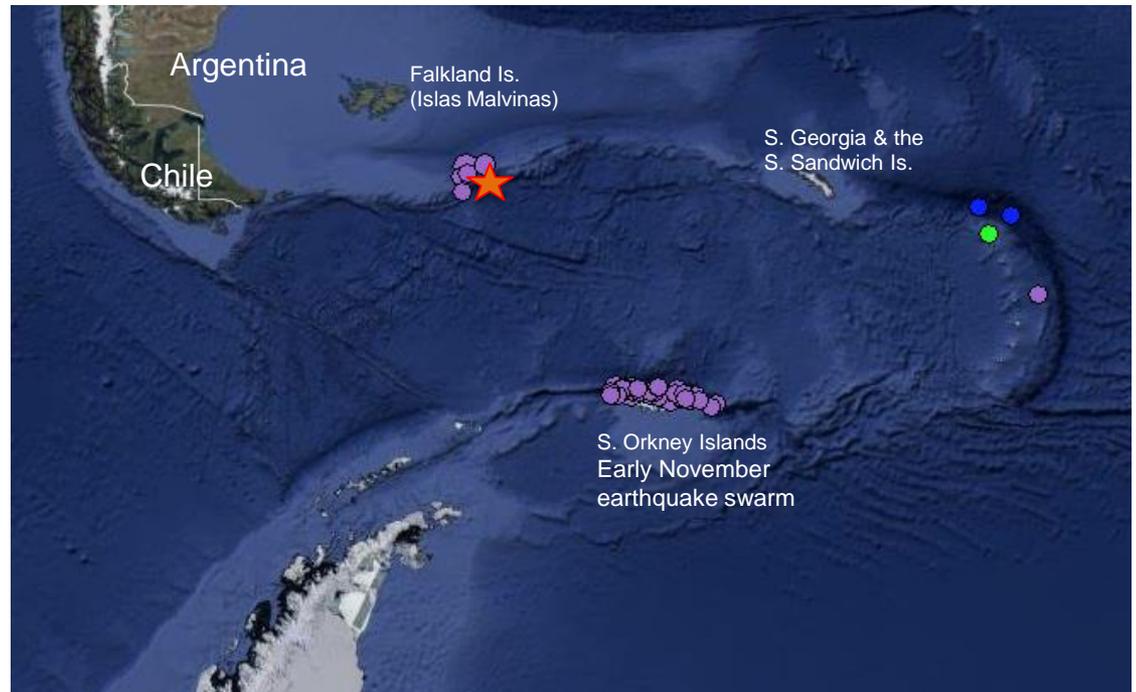
Magnitud 7.0 OCEANO ATLÁNTICO SUR

Lunes, 25 de Noviembre, 2013 a las 06:27:33 UTC



Un terremoto de magnitud 7.0 ocurrió 300 km al sureste de las Islas Malvinas. Un terremoto M5.6 fue registrado 24 segundos antes del sismo inicial y fue seguido por cuatro réplicas en un rango de M4.6 hasta M 5.5.

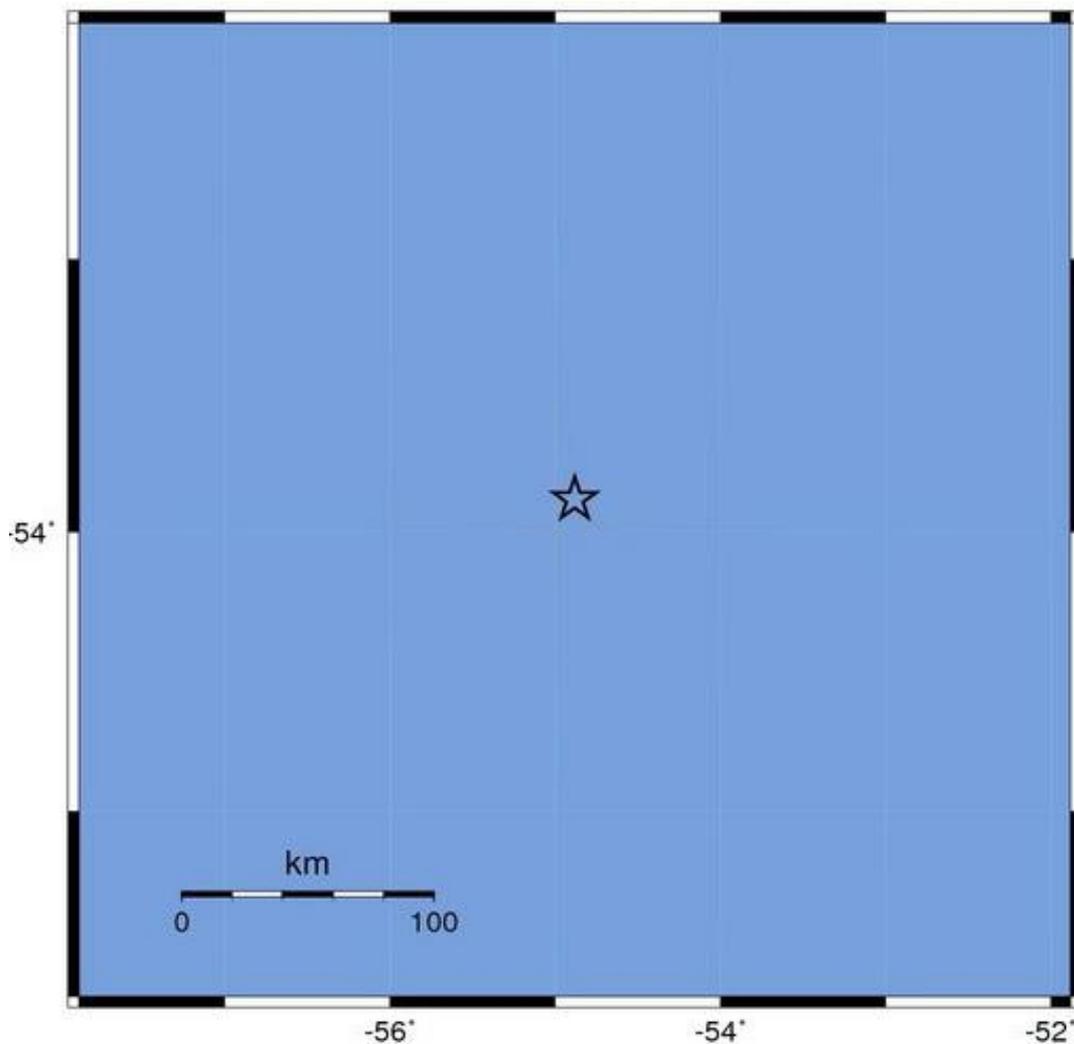
Aunque este terremoto (estrella roja) ocurrió sobre el límite de placa del norte de Nueva Escocia, no está relacionado con el terremoto de magnitud 7.8 del 17 de Noviembre ni las réplicas subsecuentes que ocurrieron en las cercanías de las Islas Orkney del Sur en el margen sur de esta placa.



La escala de Intensidad Mercalli Modificada (MMI) describe la severidad de los movimientos telúricos.

El terremoto ocurrió a 300 km (190 millas) de la isla más cercana, sin embargo no fue sentido.

Intensidad de Mercalli modificada	Percibida Temblor
X	Extremo
IX	Violento
VIII	Severo
VII	Muy Fuerte
VI	Fuerte
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible



Las Islas Malvinas se encuentran al este de la Patagonia y son un archipiélago en la plataforma de la Patagonia (o Argentina), una parte submarina del continente suramericano. La Patagonia es una región pintoresca del extremo sur de las Montañas de los Andes que es compartida entre Chile y Argentina.



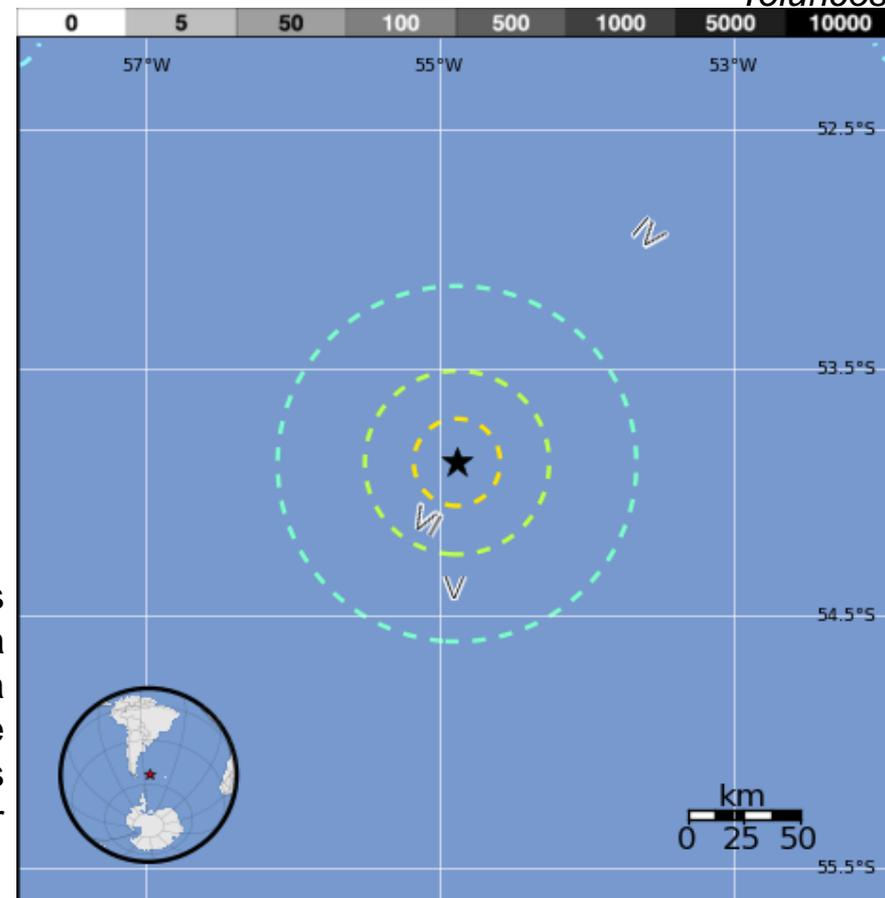
Pingüinos de penacho amarillo del sur de las Islas Malvinas se mantienen vigilantes

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

Debido a la ausencia de islas en las cercanías, El Servicio Geológico de los EEUU. Estima que nadie experimento movimientos sísmicos 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 EE.UU.

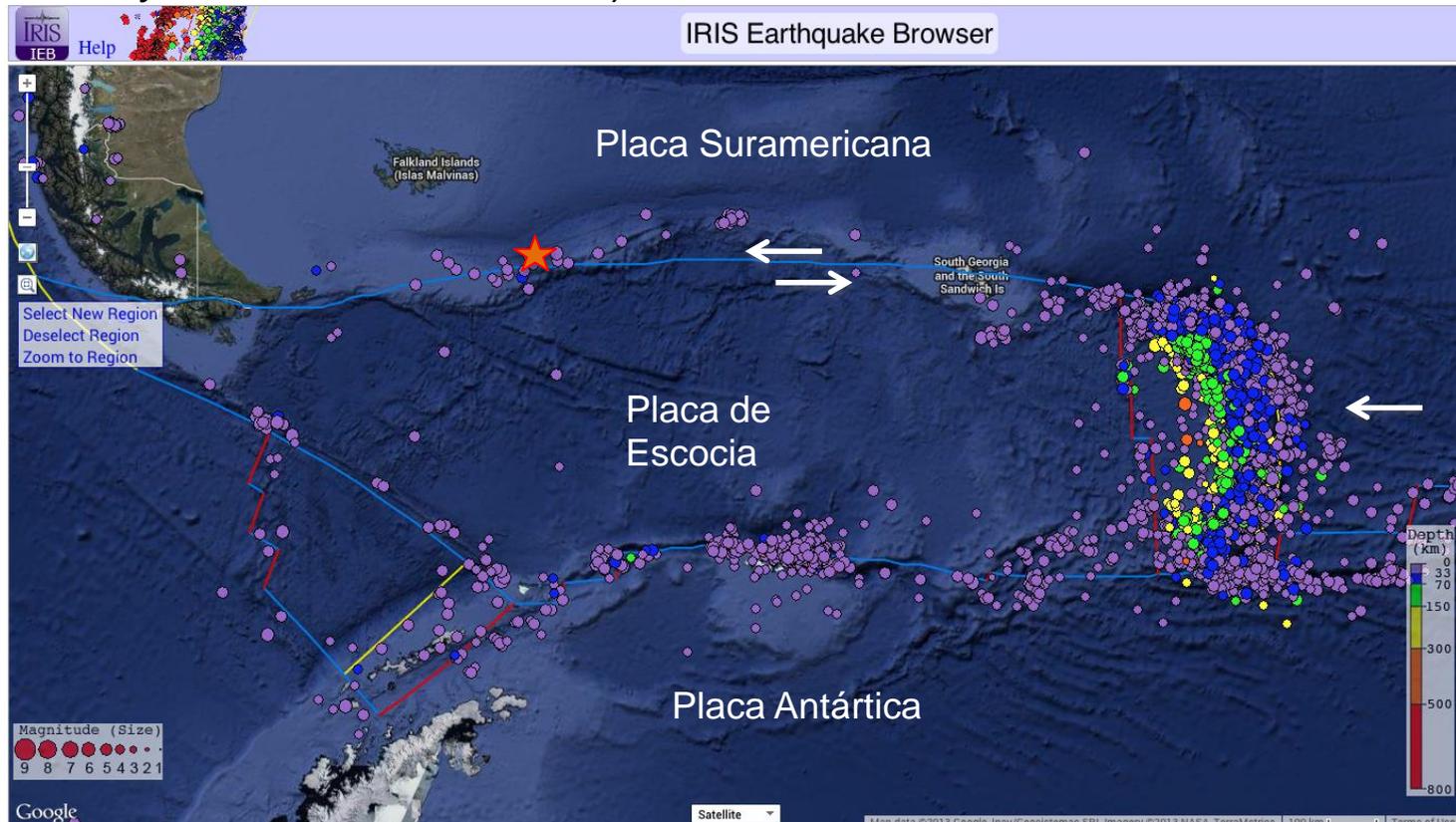


Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	--*	0k	0k	0k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

El epicentro de este terremoto (estrella roja) está localizado en el mapa con terremotos regionales M5 – 8 desde 1973.

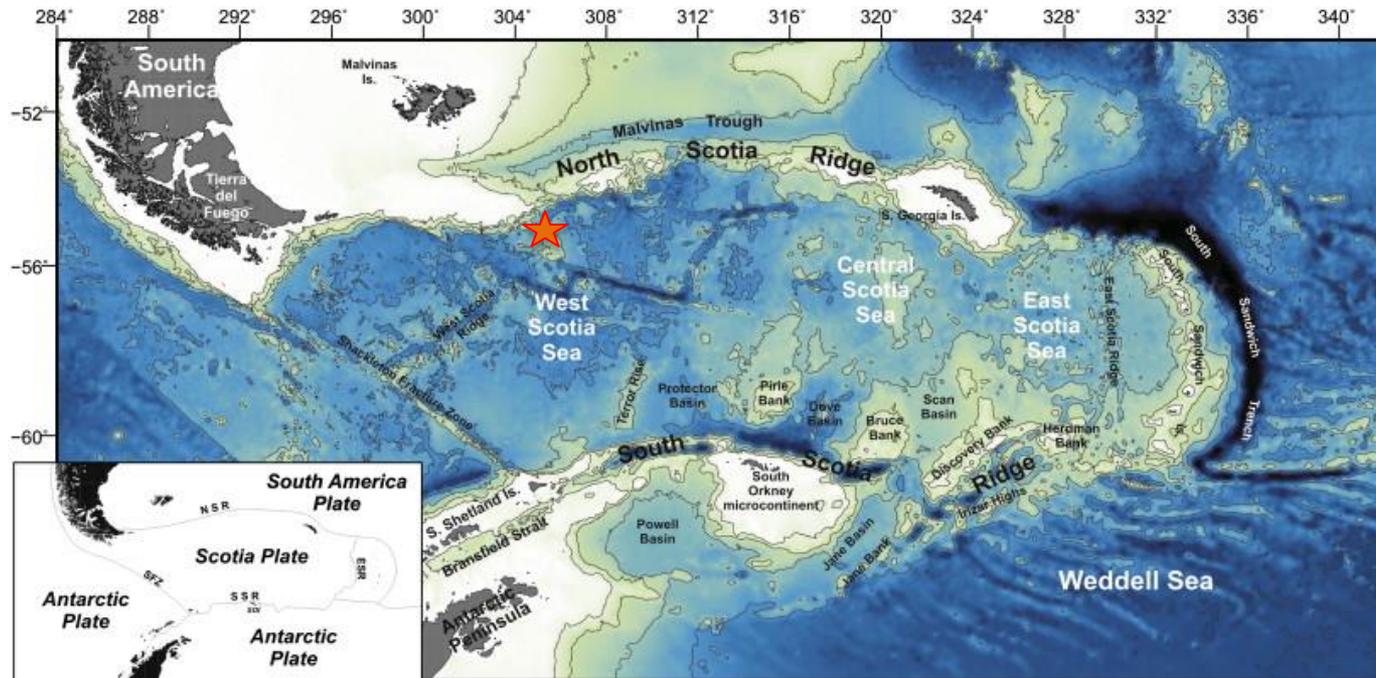
La Placa de Escocia se encuentra entre las Placas Antártica y Suramérica y se encuentra delimitada en su extremo norte y sur por límites de placa que son predominantemente límites transformantes (transcurrente). (Solamente las placas principales o mayores están marcadas)

En la localización de este terremoto, la Placa de Escocia se mueve ENE con respecto a Suramérica a una velocidad de aproximadamente 9.5 mm/año.



El terremoto reciente ocurrió sobre o en las cercanías de la Dorsal Norte de Escocia, la tendencia este –oeste se eleva a lo largo del límite lateral-transformante que separa las Placas de Escocia y Suramérica.

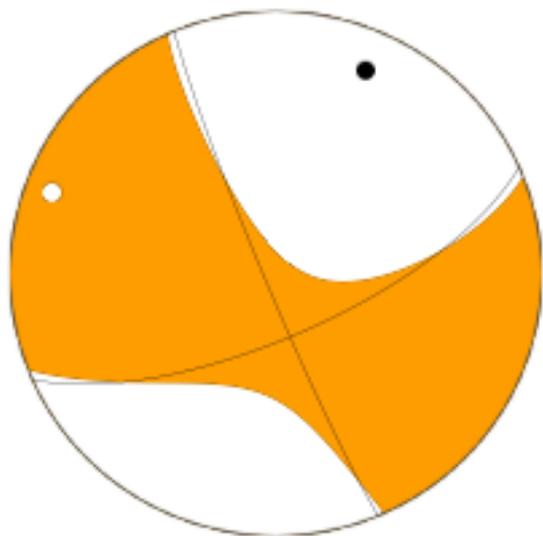
De acuerdo con el Servicio Geológico de los EEUU., no existen registros en estaciones terrestres dentro de la Placa de Escocia para medir el movimiento de la Placa; todos los movimientos de Placas reportados son derivados de registros sísmicos remotos.



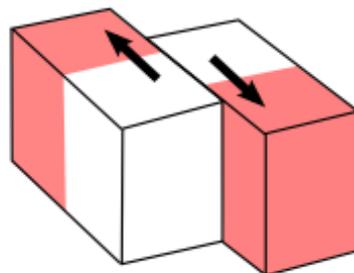
Mapa de contornos batimétricos del Mar de Escocia (ver las notas para referencia y descripción)

El mecanismo focal que se muestra en la parte inferior indica que el sismo se debió a un movimiento transcurrente lateral- izquierdo en un plano de falla orientada de este a oeste o de movimiento transcurrente lateral -derecho en un plano de falla con orientación norte-sur.

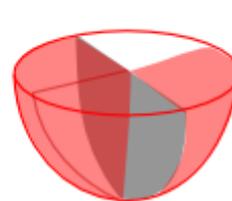
Dada la alineación este-oeste de sismos históricos a lo largo del límite de placa Escocia - Antártica, lo más probable es que este terremoto fue producido por el movimiento transcurrente lateral-izquierdo sobre este límite transformante.



Strike-Slip



Block model



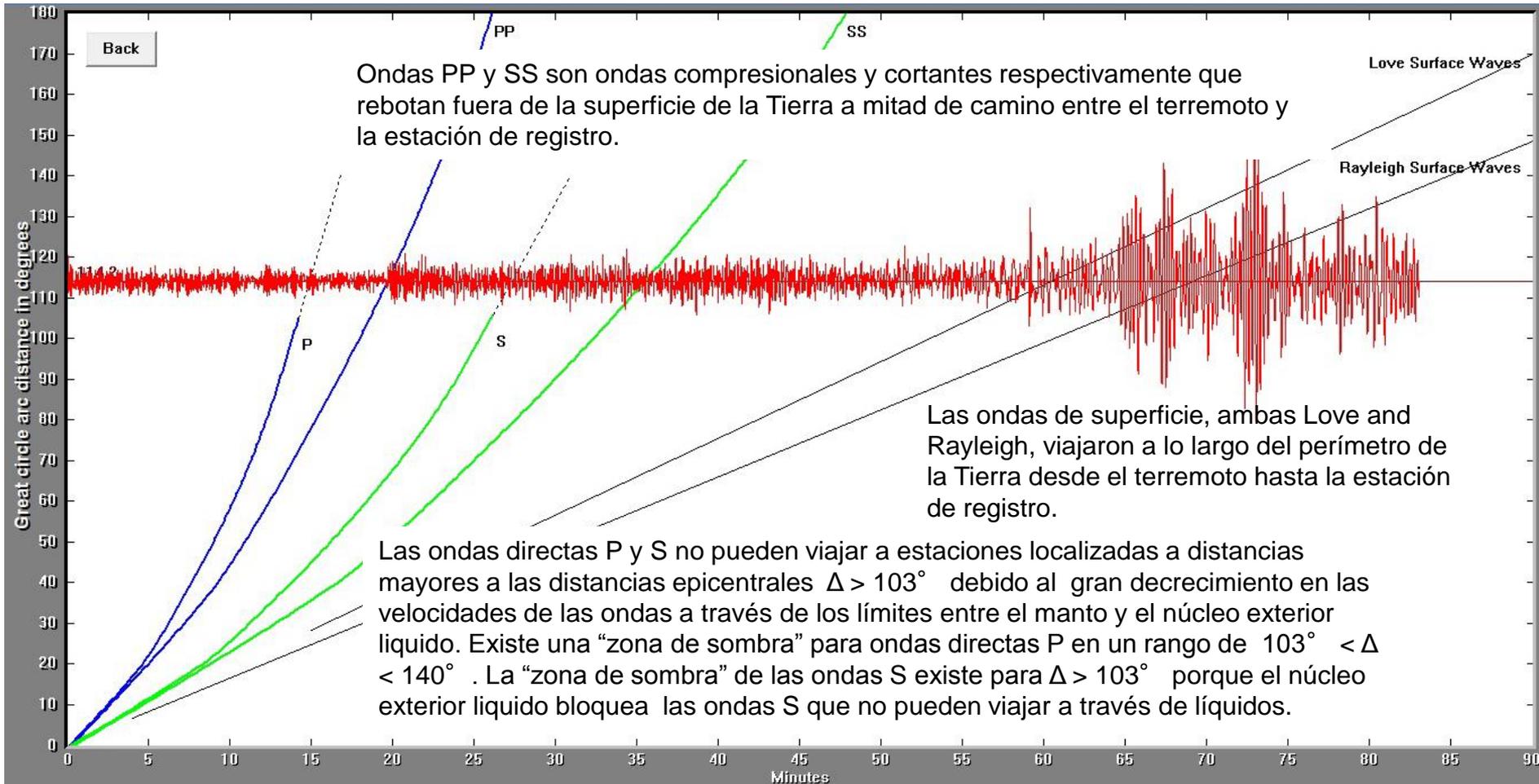
**Focal
Sphere**



**2D Projection
of Focal Sphere**

El eje de tensión (T) refleja la dirección del estrés compresivo mínimo. El eje de presión (P) refleja la dirección del; estrés compresivo máximo.

El registro del terremoto observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 12,670 km (8,874 miles, $114,2^\circ$) desde la localización de este terremoto.



La presente animación explica la zona de sombra sísmica.

Distancia epicentral es el ángulo formado por la intersección de la línea imaginaria que va desde el terremoto al centro de la Tierra.

Las ondas S son vistas desde una distancia de 104° desde un terremoto, pero ondas directas S no son registradas después de esta distancia.

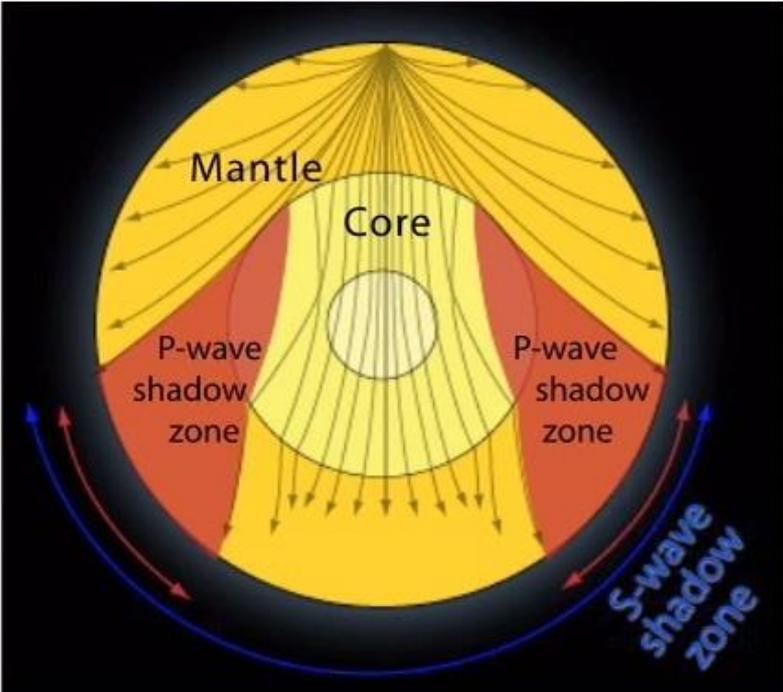
Las ondas P también tienen una zona de sombra entre 104° and 140° .

1.ShadowZones_640_med

File Edit View Window Help

 **Seismic Shadow Zones** 

How the mantle and core were determined using the arrival times of direct P and S body waves



P waves (primary) are compressive waves that travel through solids & liquids.

S waves (secondary) are shear waves that travel through solids only.

00:00:00



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Publico
y
La Universidad de Portland