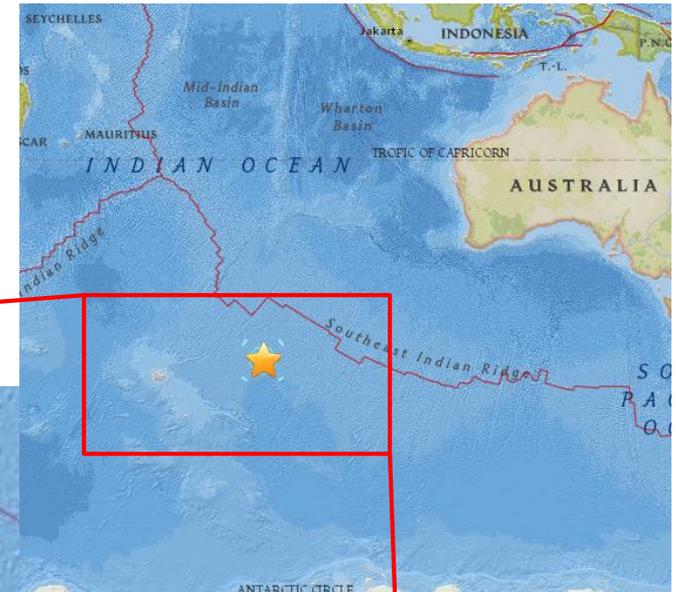
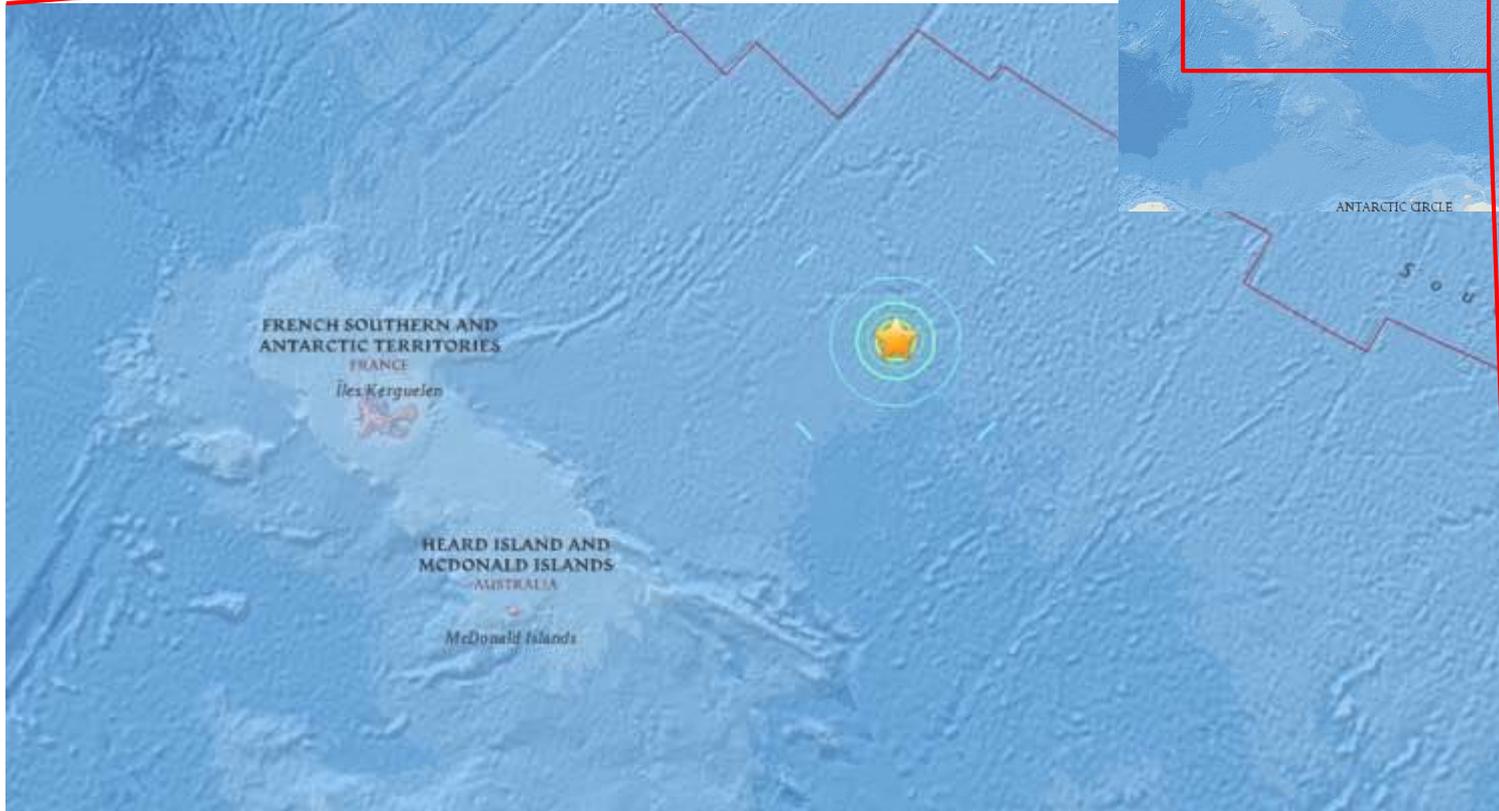


Magnitud 7,1 DORSAL ÍNDICA DEL SURESTE

Viernes, 4 de Diciembre, 2015 a las 22:24:55 UTC

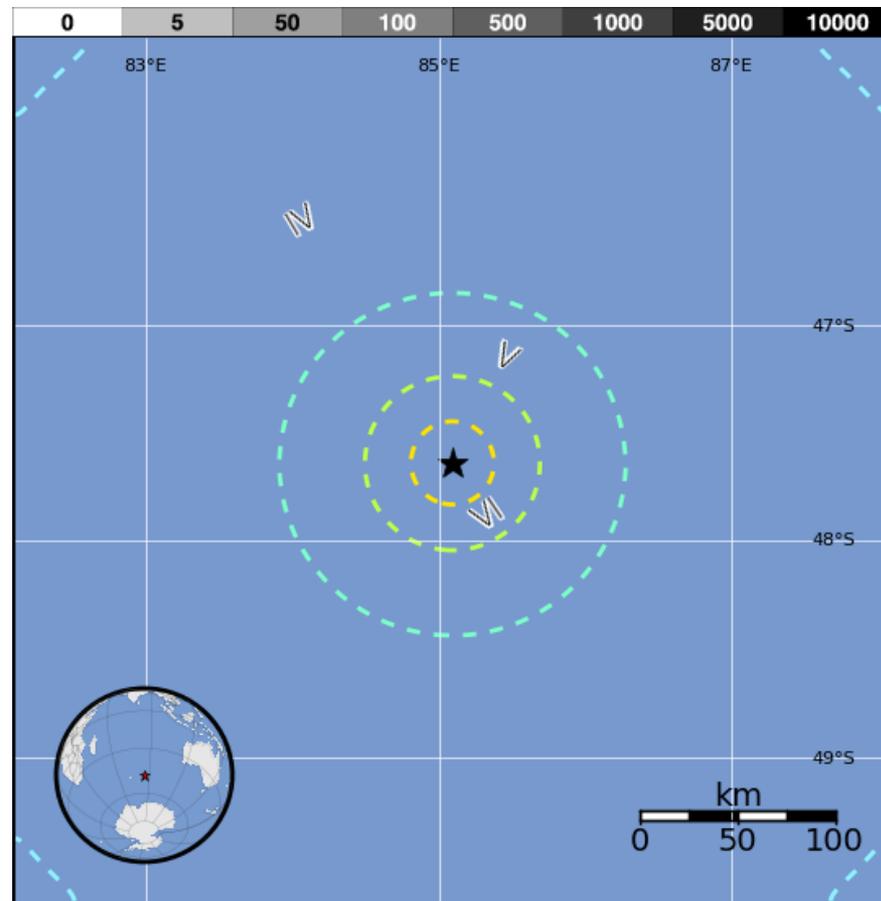
Un inusual terremoto de magnitud 7,1 estremeció en el sur del Océano Índico, aproximadamente 1022 kilómetros (635 millas) al ENE de Islas Heard y McDonald. No hay riesgo de un tsunami.



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

Nadie fue afectado por el terremoto.

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

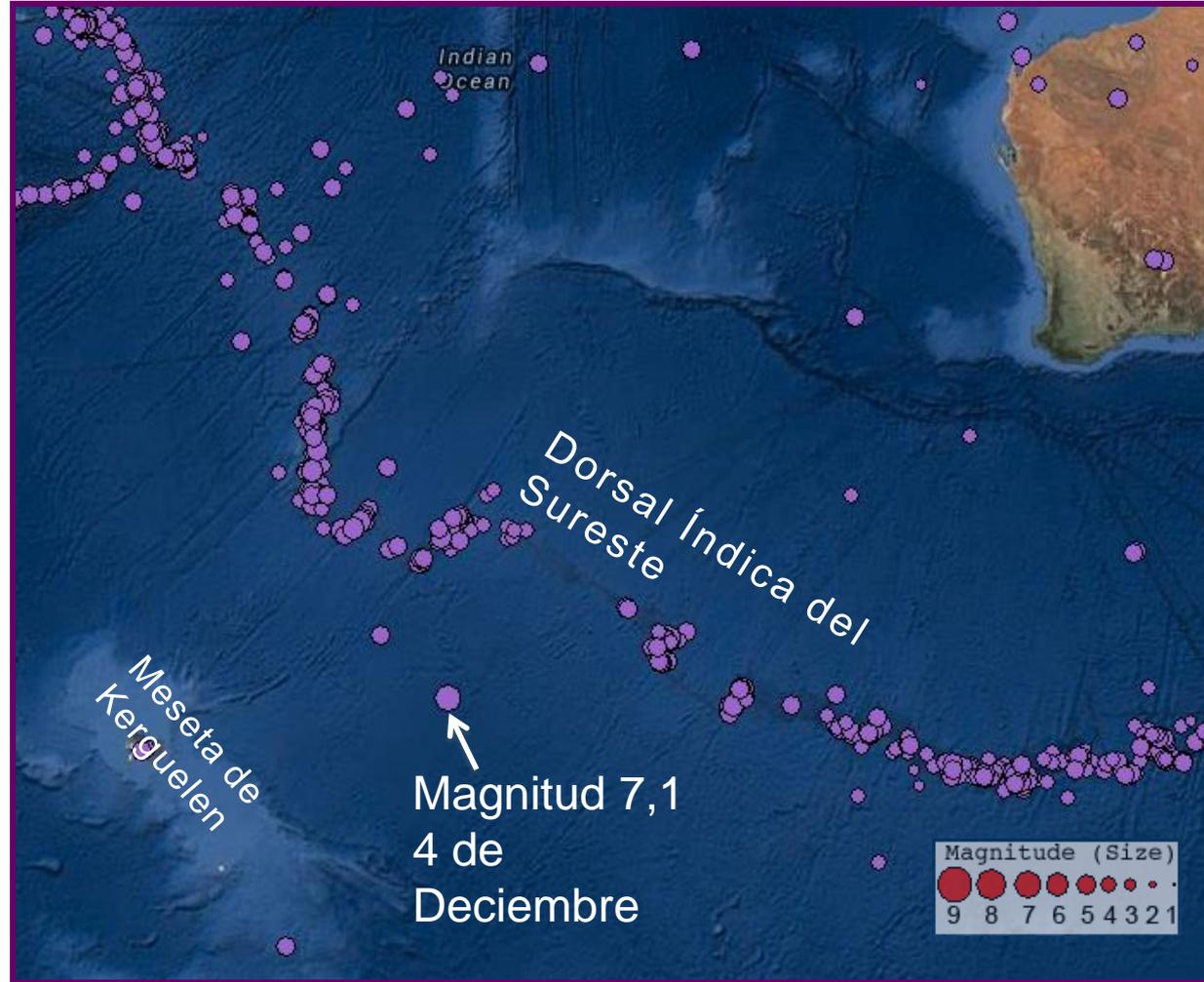


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la izquierda.

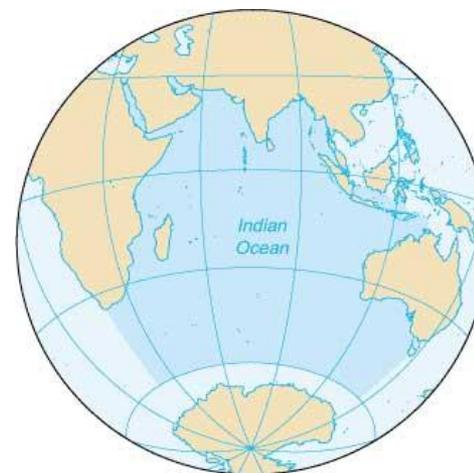
El mapa de la derecha muestra epicentros de 1000 terremotos más recientes en esta región.

El terremoto del 4 de diciembre, 2015 es inusual en dos aspectos. No hay terremotos mayores que M5,0 que se sepan hallan ocurrido dentro de un radio de 400 km a este terremoto en el siglo pasado.

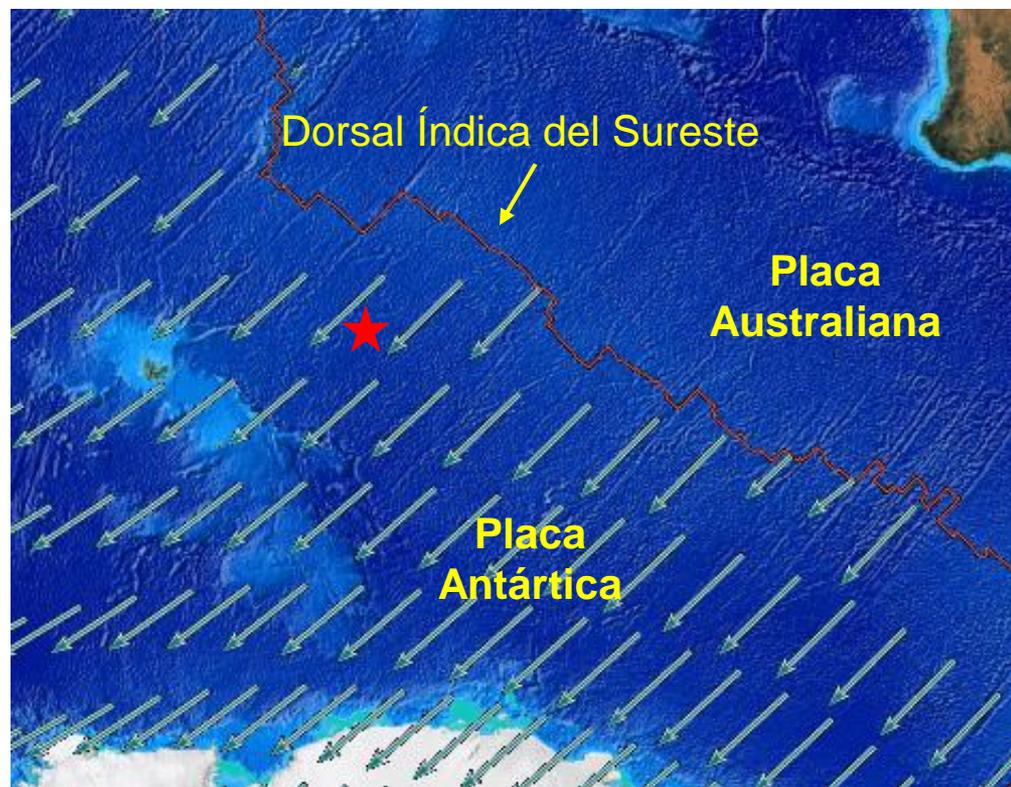
También se encuentra entre la Dorsal Índica del Sureste y la meseta de Kerguelen. Este terremoto es, así un evento "intraplaca".



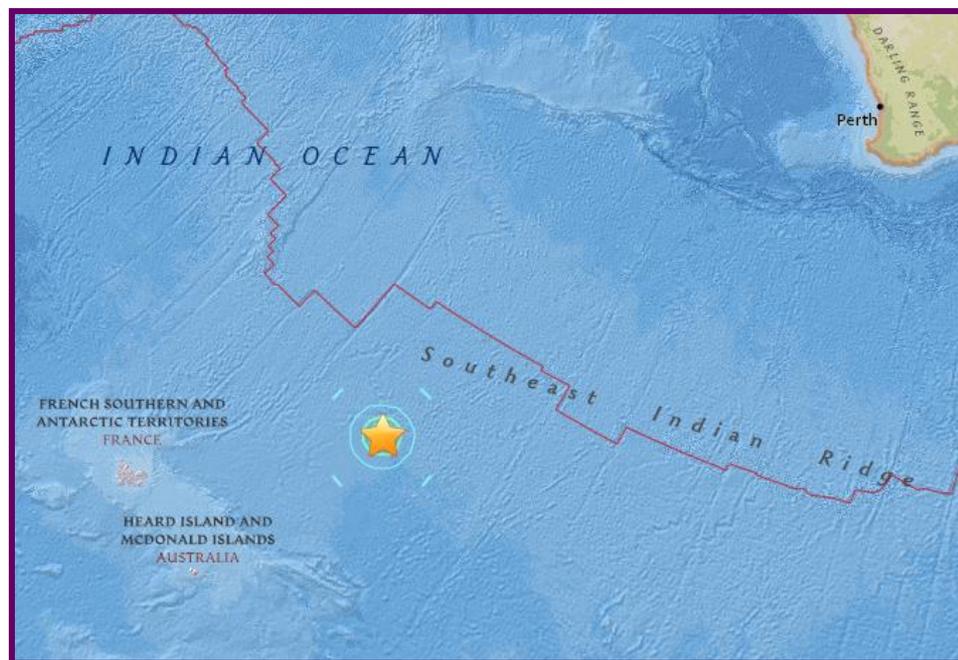
Las flechas azules muestran el movimiento de la Placa Antártica con respecto a la placa de Australia. El epicentro del terremoto se muestra con la estrella roja.



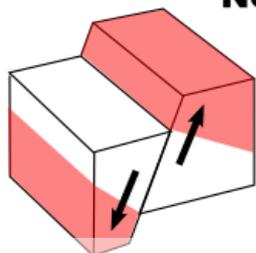
En el lugar del terremoto, la placa Antártica se está moviendo hacia el suroeste aproximadamente a una velocidad de 66 mm / año con respecto a la placa de Australia.



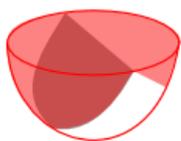
Este terremoto se produjo como resultado de fallado normal debido a las fuerzas extensionales dentro de la Placa Antártica. El origen de estas fuerzas de extensión es incierto.



Normal/Extension



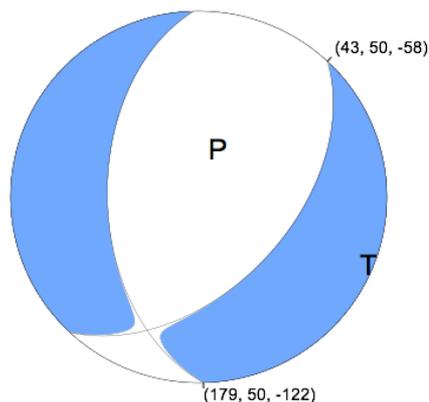
Block model



Focal Sphere

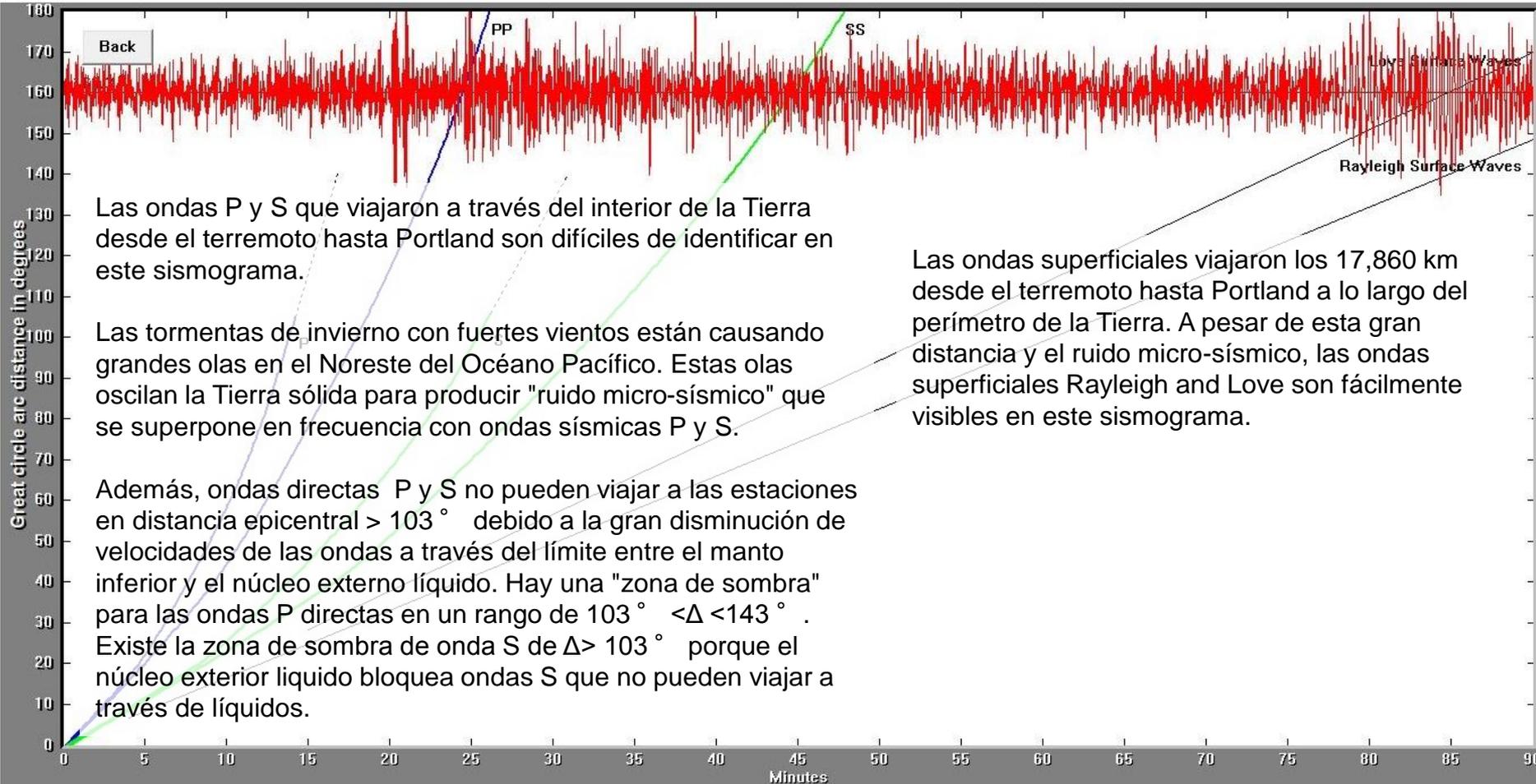


2D Projection of Focal Sphere



Áreas sombreadas muestran el cuadrante de la esfera focal en la cual los primeros movimientos de las ondas P están alejados de la fuente, y las áreas sin sombra muestran los cuadrantes en la cual los primeros movimientos de las ondas P se acercan a la fuente. Las letras representan los ejes de máximo esfuerzo compresional (P) y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado (T) como resultado del terremoto.

El registro del terremoto observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 17.860 km (11.098 millas, 160,9 °) desde la localización de este terremoto. Animaciones relevantes se mencionan en las notas de esta diapositiva.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

