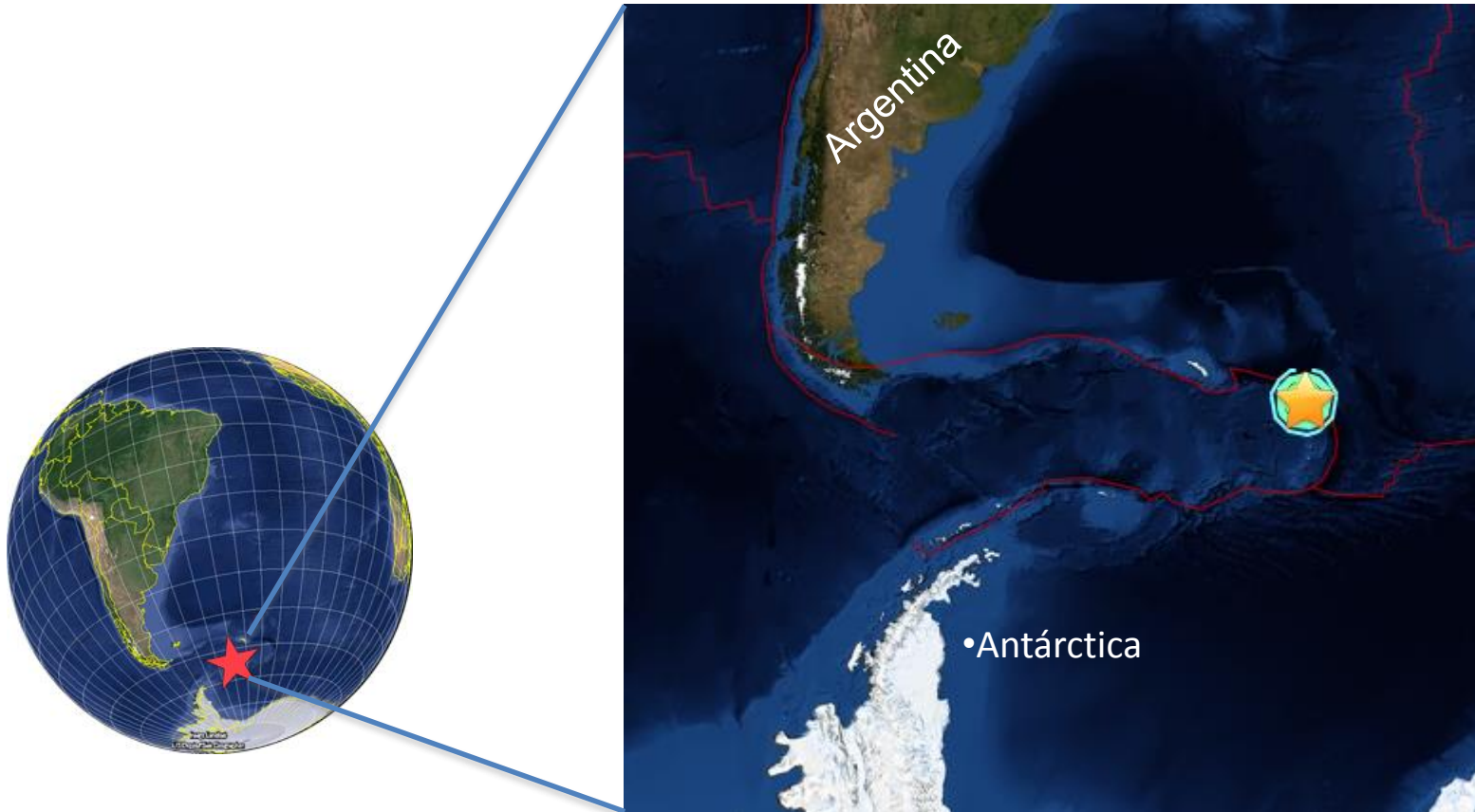


Magnitud 7,2 ISLAS SANDWICH DEL SUR

Sábado, 28 de Mayo, 2016 a las 09:46:59 UTC

Un terremoto de magnitud 7.2 estremeció las Islas Sandwich del Sur, un territorio Británico deshabitado en las afueras de las costas Argentinas en la parte Sur del Océano Atlántico.



Epicentro por el Servicio Geológico de los EE.UU.

La modificación de la escala de intensidad de Marcelli indica la severidad de los movimientos telúricos.

El área mas cercana al epicentro experimentó sacudidas severas

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

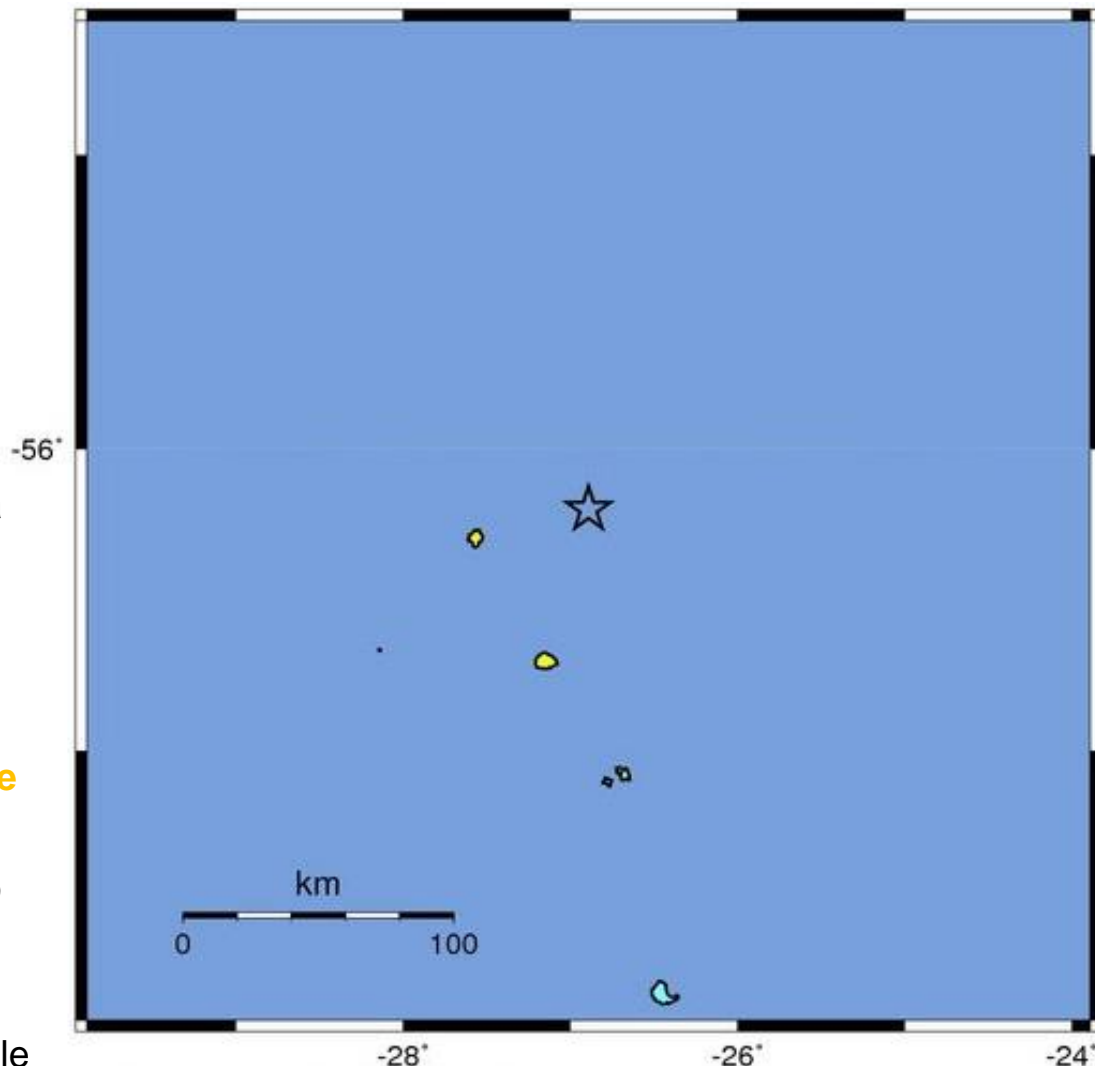
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,2

Magnitud 7,2 ISLAS SANDWICH DEL SUR

Sábado, 28 de Mayo, 2016 a las 09:46:59 UTC

USGS PAGER

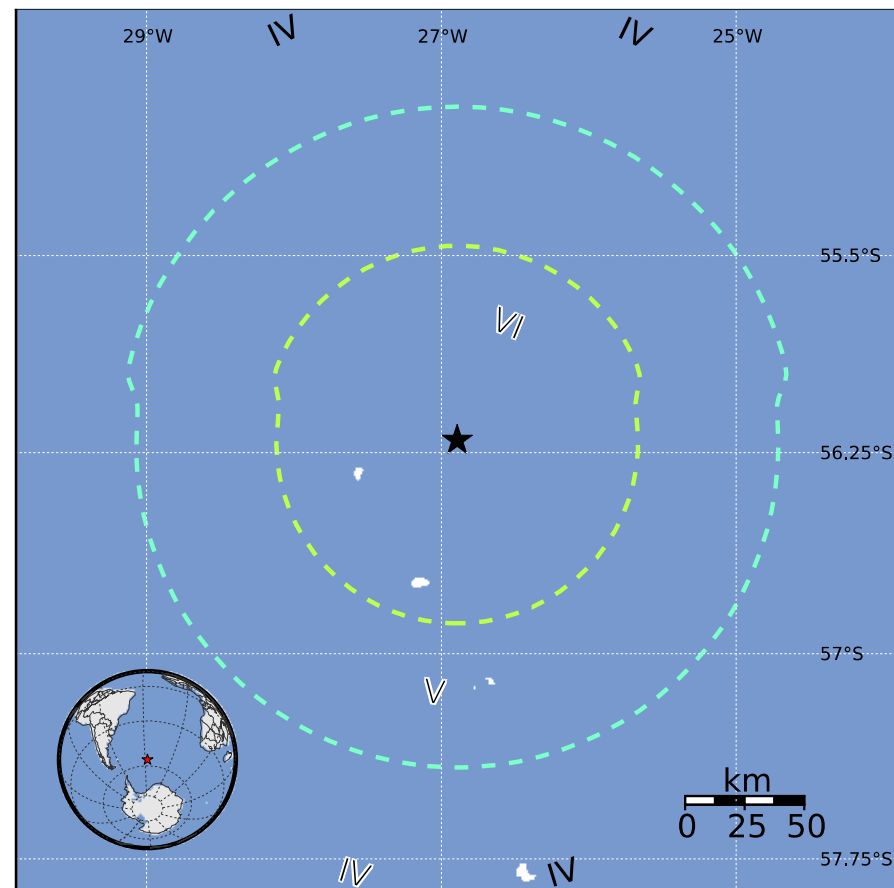
Population Exposed to Earthquake Shaking

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

El Servicio Geológico de los EEUU. estima que ninguna ciudad experimentó temblores debido a este terremoto. Probablemente, sólo los científicos en las estaciones de investigación próximas sintieron este terremoto.

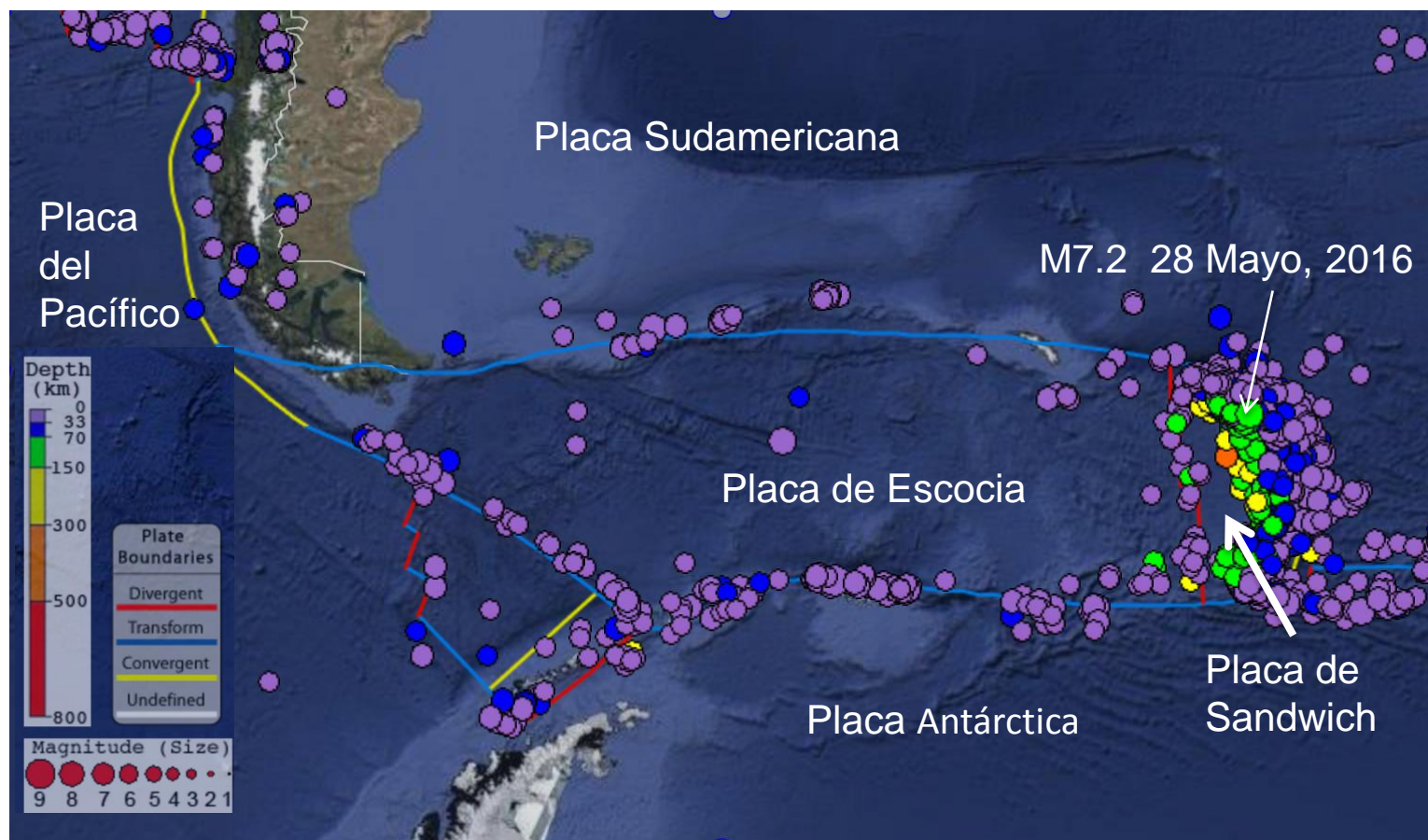
El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior.

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

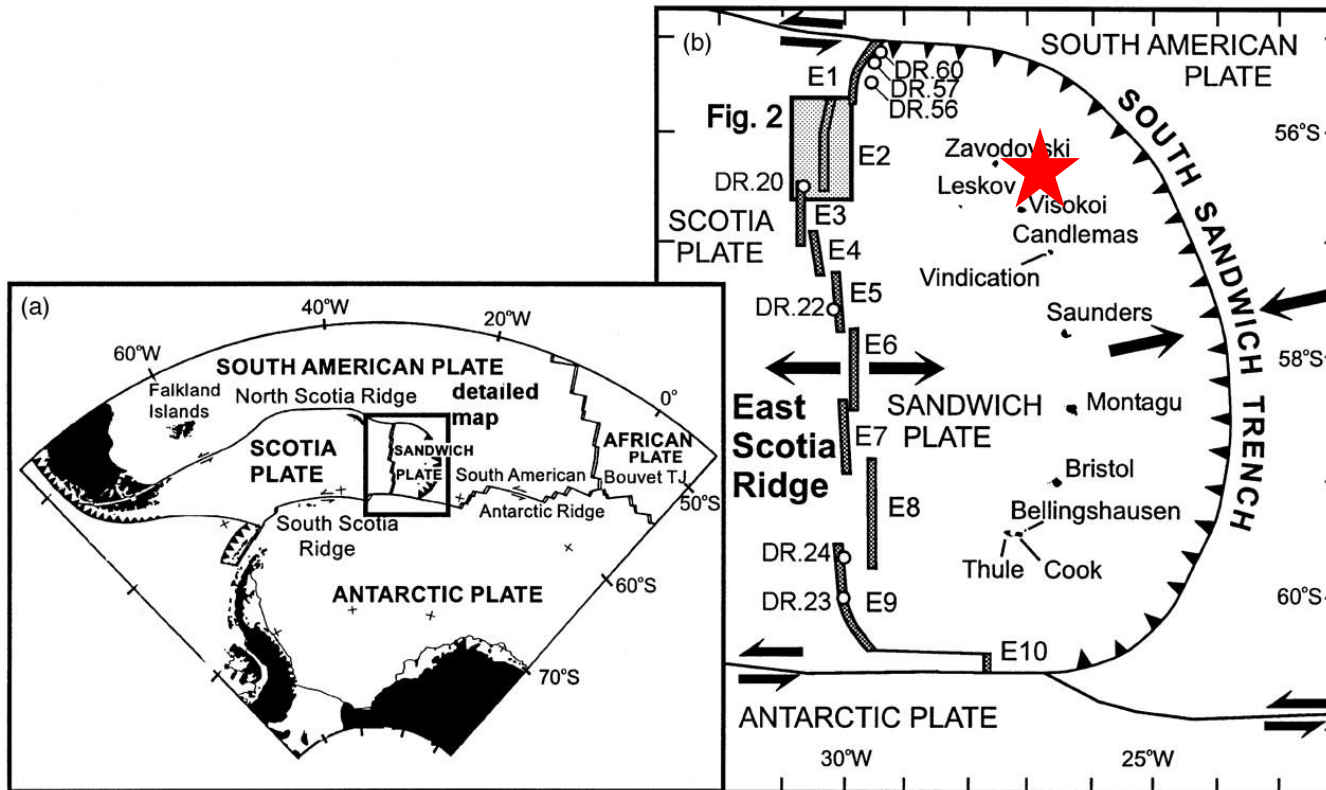
El epicentro de este terremoto se marca en el mapa de la parte inferior junto con los 2000 terremotos más recientes de magnitud ≥ 5 . La zona de subducción entre las Placas de Sudamérica y Sandwich tiene frecuentes terremotos con profundidades cada vez mayores de este a oeste a través del límite de placa convergente.



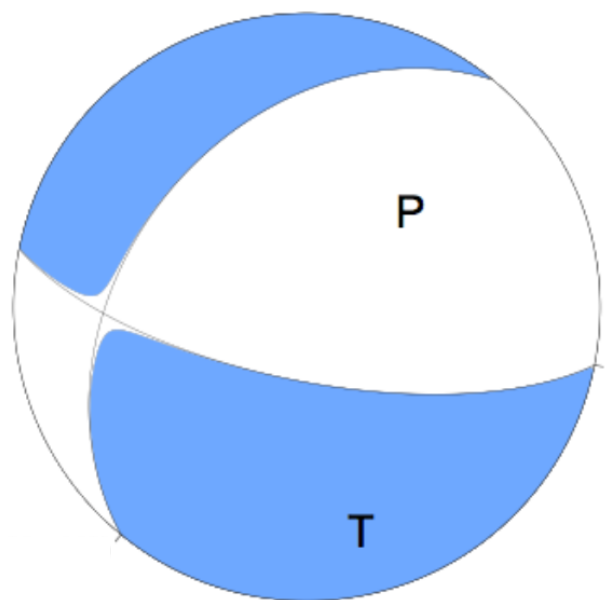
Magnitud 7,2 ISLAS SANDWICH DEL SUR

Sábado, 28 de Mayo, 2016 a las 09:46:59 UTC

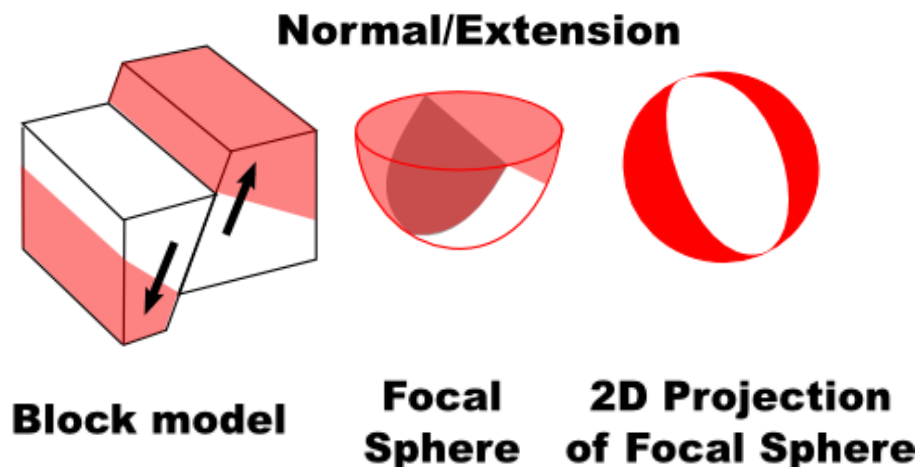
Según el Servicio Geológico de los EEUU, el epicentro del terremoto (estrella roja) se encuentra 58 km (36,0 millas) al NNE de la isla de Visokoi, cerca del límite de placa convergente, donde la Placa Sudamericana se subduce debajo de la Placa de Sandwich. En la región de este terremoto, la Placa Sudamericana se subduce a una velocidad de ~ 7 cm / año.



Según el Servicio Geológico de los EEUU: "Los mecanismos focales indican que el terremoto se debió a fallas oblicuas- normal sobre una colisión-este, falla de inmersión abrupta o una falla de inmersión. El deslizamiento sobre una falla de cualquier orientación daría cabida a la extensión del buzamiento de la Placa Sudamericana que está implícito en la componente normal de la solución de fallas".



USGS Fase-W Solución del Tensor de Momento sísmico

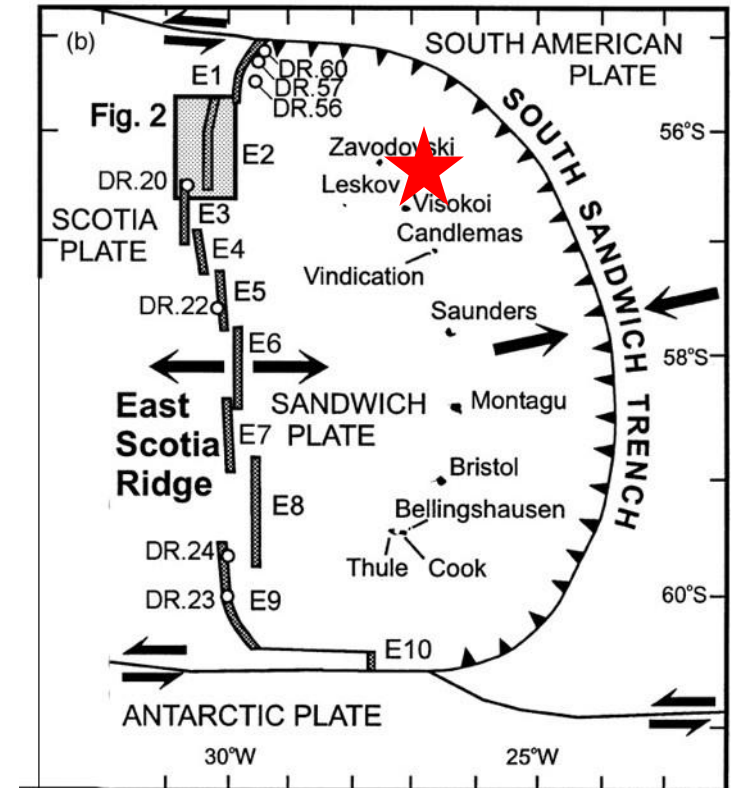
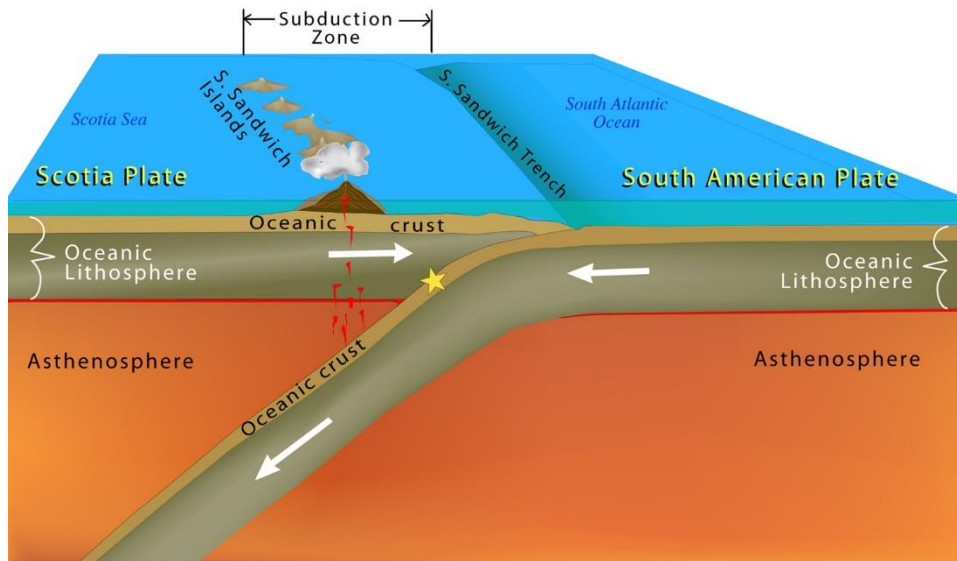


El eje de tensión (T) refleja la dirección del esfuerzo mínimo de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección del esfuerzo máximo de compresión.

Magnitud 7,2 ISLAS SANDWICH DEL SUR

Sábado, 28 de Mayo, 2016 a las 09:46:59 UTC

Dada la profundidad de 72,7 kilómetros del hipocentro y el mecanismo focal de falla normal, este terremoto probablemente ocurrió dentro de la parte superior de la Placa Sudamericana que se subduce, en lugar de sobre la interfaz del límite de placa.



Excerpt from IRIS animation
on ocean-ocean subduction

(“Subduction zone—
Kermedec Trench & Vanuatu Islands”)



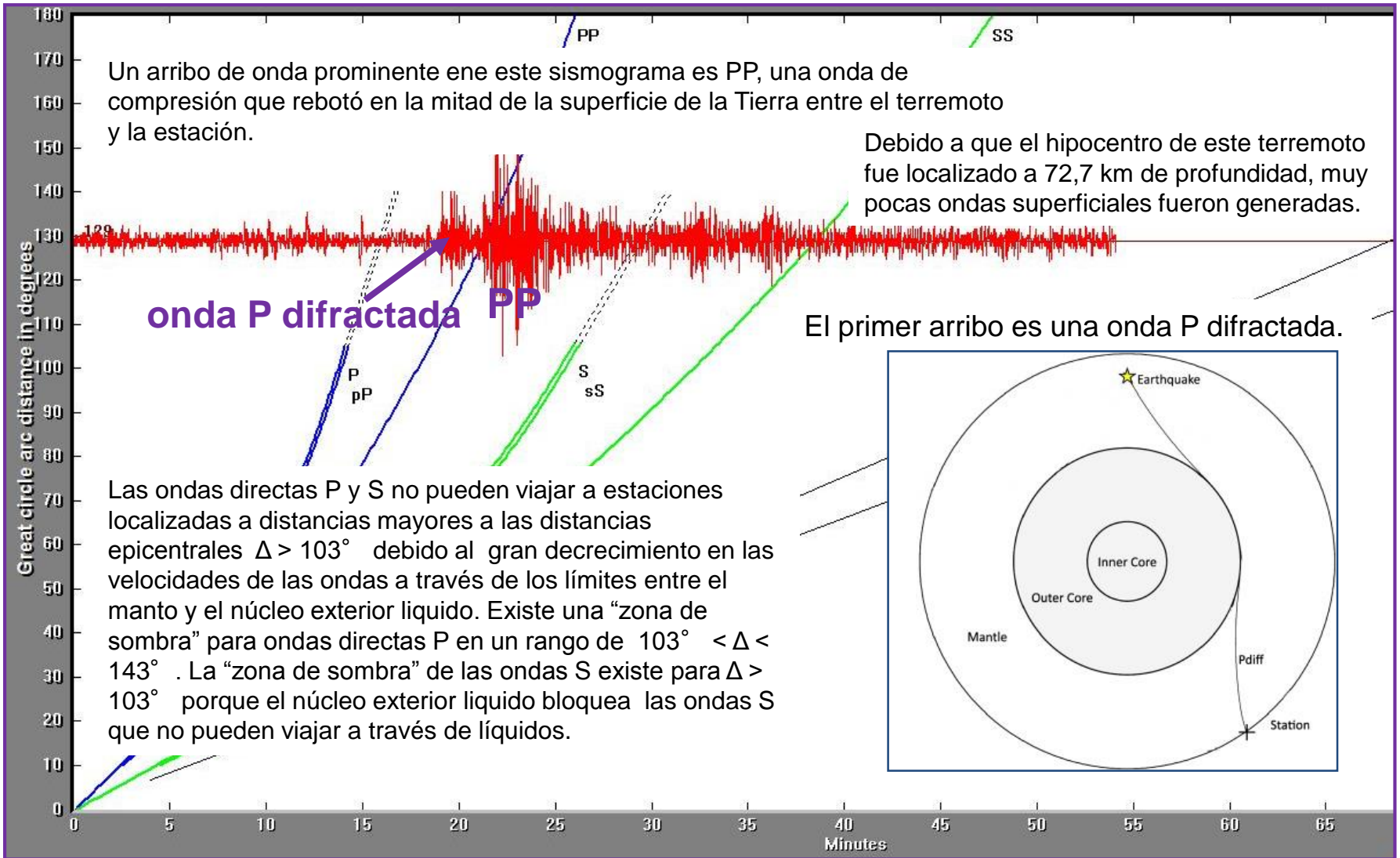
To see entire video
url is at the end
of this short.

Explorando los terremotos en las zonas de subducción océano-océano

Magnitud 7,2 ISLAS SANDWICH DEL SUR

Sábado, 28 de Mayo, 2016 a las 09:46:59 UTC

El registro del terremoto observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 14,352 km (8919 millas, $129,3^\circ$) 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.

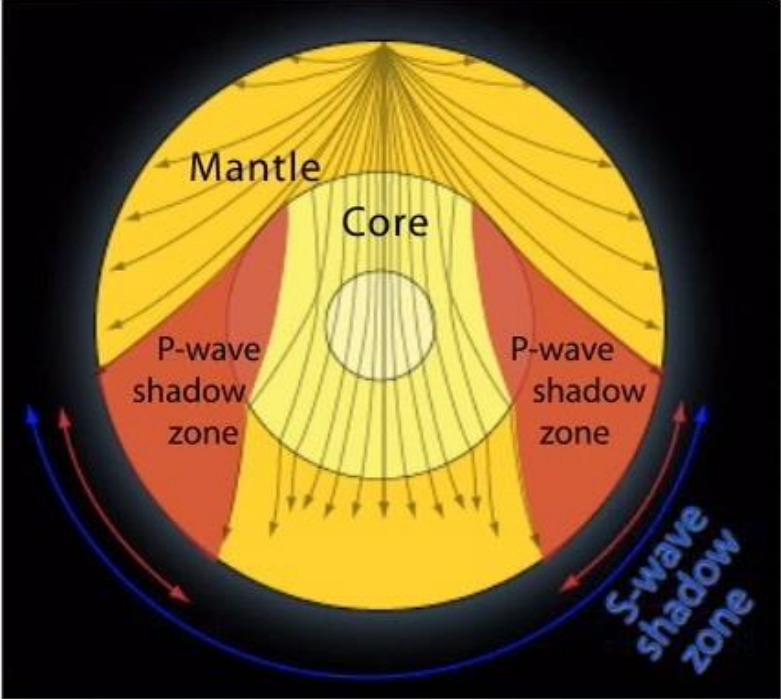
Las ondas P también tienen una zona de sombra entre 104° and 140° .

1.ShadowZones_640_med

File Edit View Window Help

IRIS **Seismic Shadow Zones** earth scope

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.

Mantle

Core

P-wave shadow zone

P-wave shadow zone

S-wave shadow zone

00:00:00

Navigation controls: play, stop, previous, next, volume

The diagram illustrates the Earth's internal structure with the Mantle and Core. It shows seismic wave propagation from an epicenter at the top. P-waves (yellow arrows) travel through both the mantle and core, but a shadow zone (red area) exists between approximately 104 and 140 degrees from the epicenter. S-waves (blue arrows) travel only through the mantle and are completely blocked by the liquid core, creating a larger shadow zone (blue area) from approximately 104 to 180 degrees.

Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a tkb@iris.edu

