



Un terremoto de magnitud 7,0 estremeció la costa afuera de Las Islas Salomón. El terremoto ocurrió a 178 km (111 mi) Oeste-Noroeste de Honiara, Islas Salomón a una profundidad de 13.4 km (8.3 mi), de acuerdo con lo descrito por el Servicio Geológico de los EE.UU.

No se han reportado heridos o daños y no se esperan tsunamis.



Las Islas experimentaron sacudidas de ligeras a moderadas a fuertes.

En general, la población en esta región reside en estructuras que son vulnerables a los movimientos de terremoto, aunque existen algunas estructuras resistentes.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

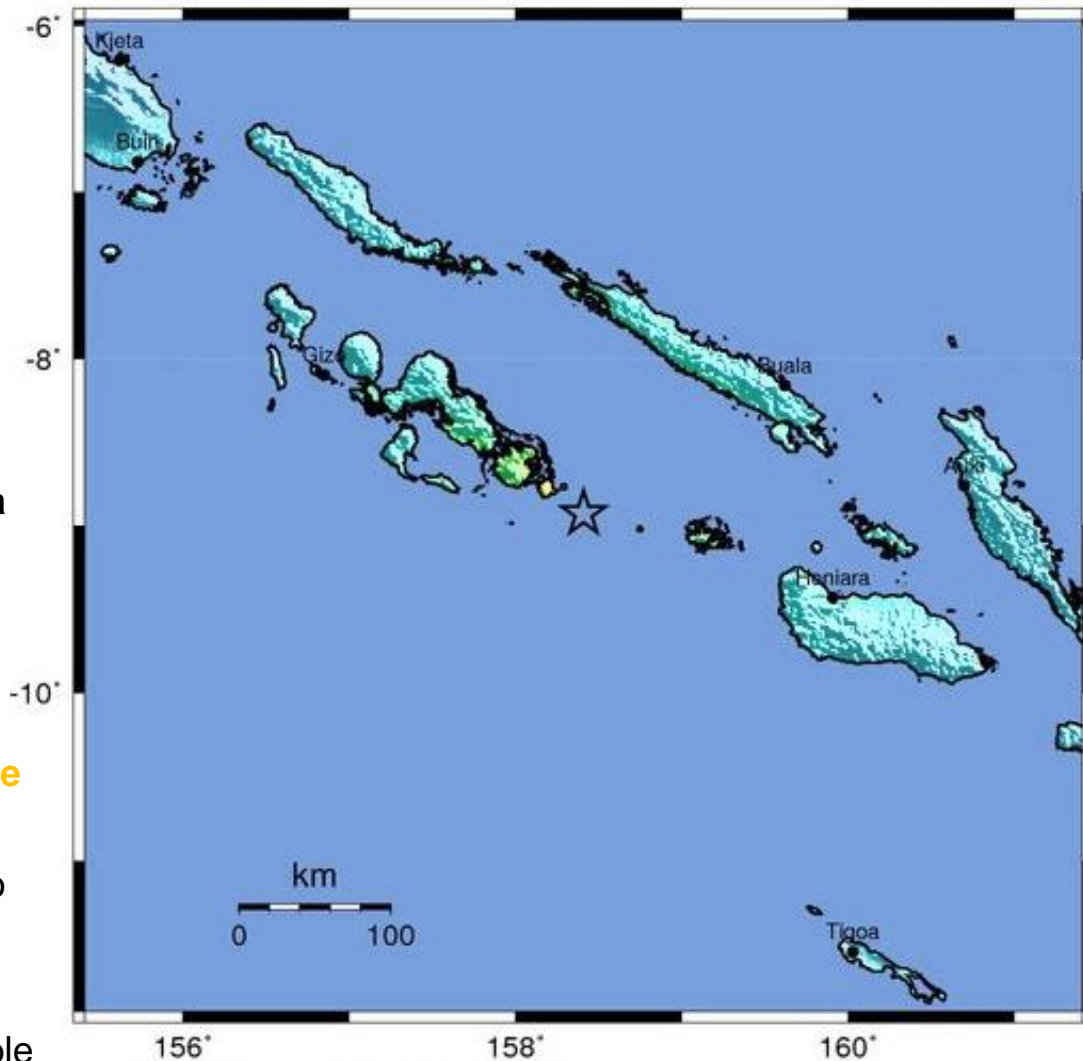
Fuerte

Moderado

Ligero

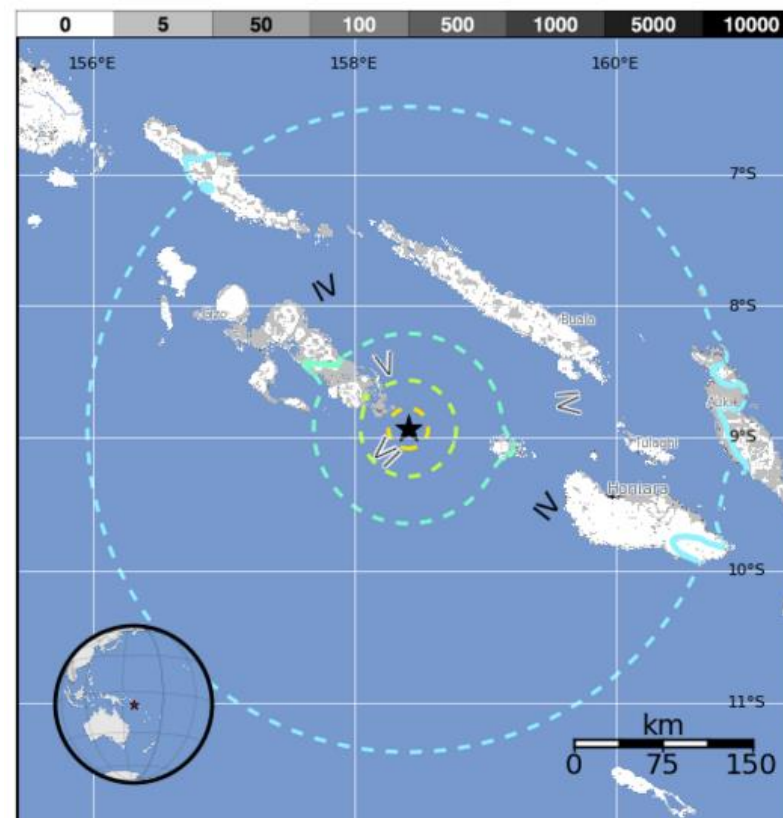
Débil

Imperceptible



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

6.000 personas experimentaron fuertes movimientos telúricos y 30.000 experimentaron movimientos telúricos moderados durante este terremoto.

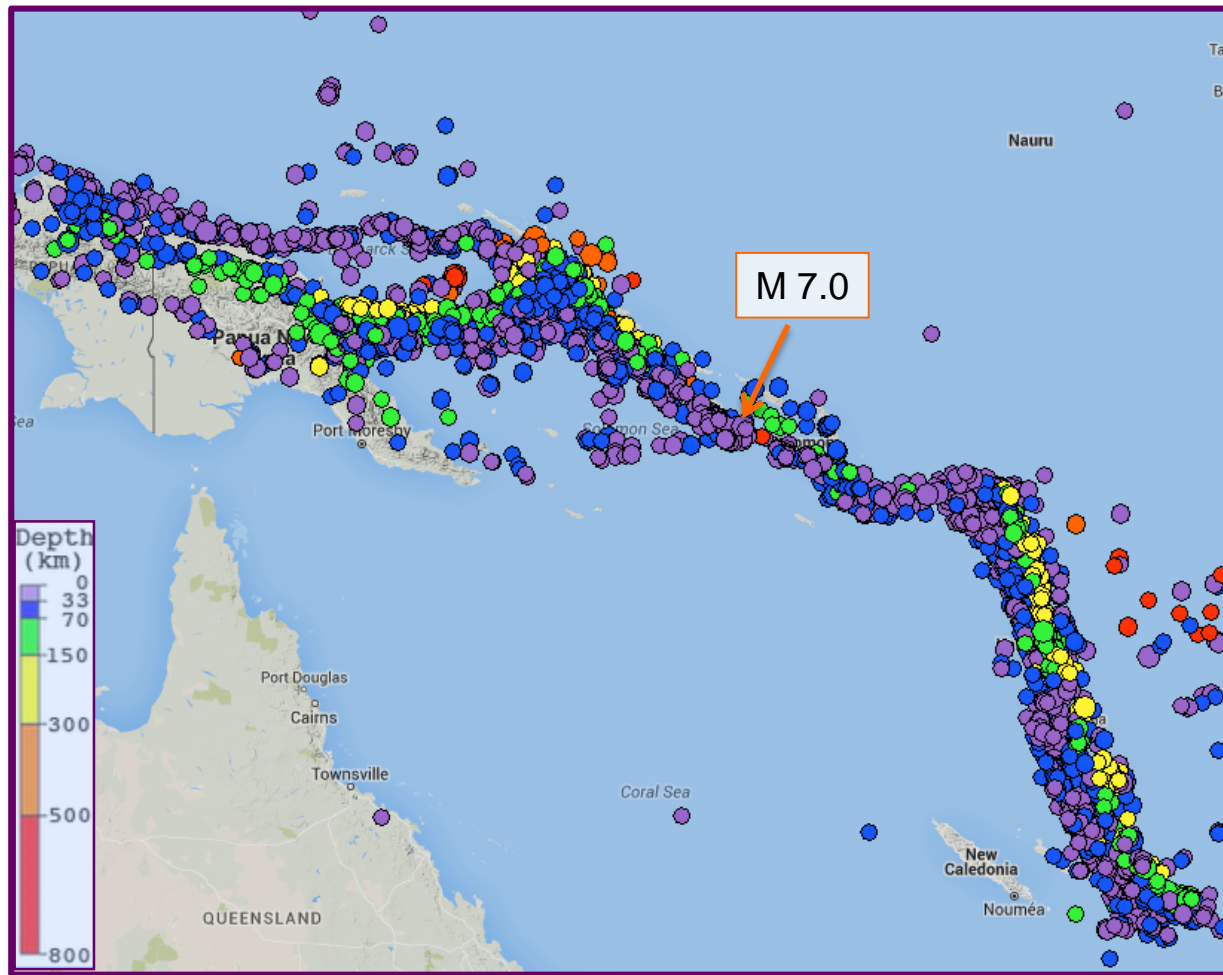


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	153k*
IV	Light	427k
V	Moderate	30k
VI	Strong	6k

Este mapa muestra la sismicidad a lo largo del complejo de la zona de convergencia de placas entre las placas Australiana y del Pacífico en la región entre Papúa Nueva Guinea y Nueva Caledonia.

Los terremotos están coloreados para representar la profundidad. Ha habido 4189 terremotos de magnitud 5,0 o mayor en esta región desde el 1 de enero del 2000.

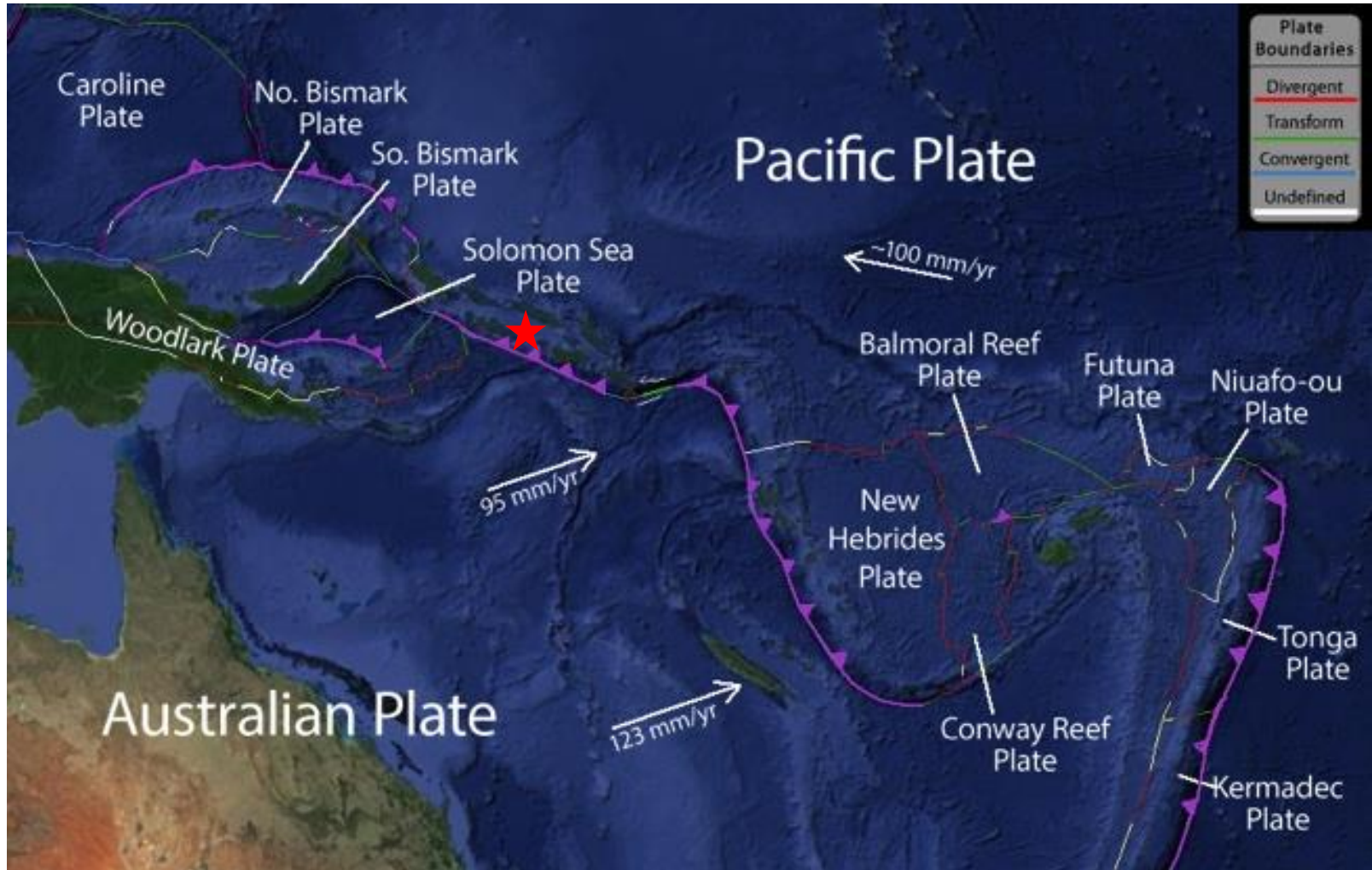


Esta figura fue creada usando el visualizador de terremotos de IRIS (IEB).

Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

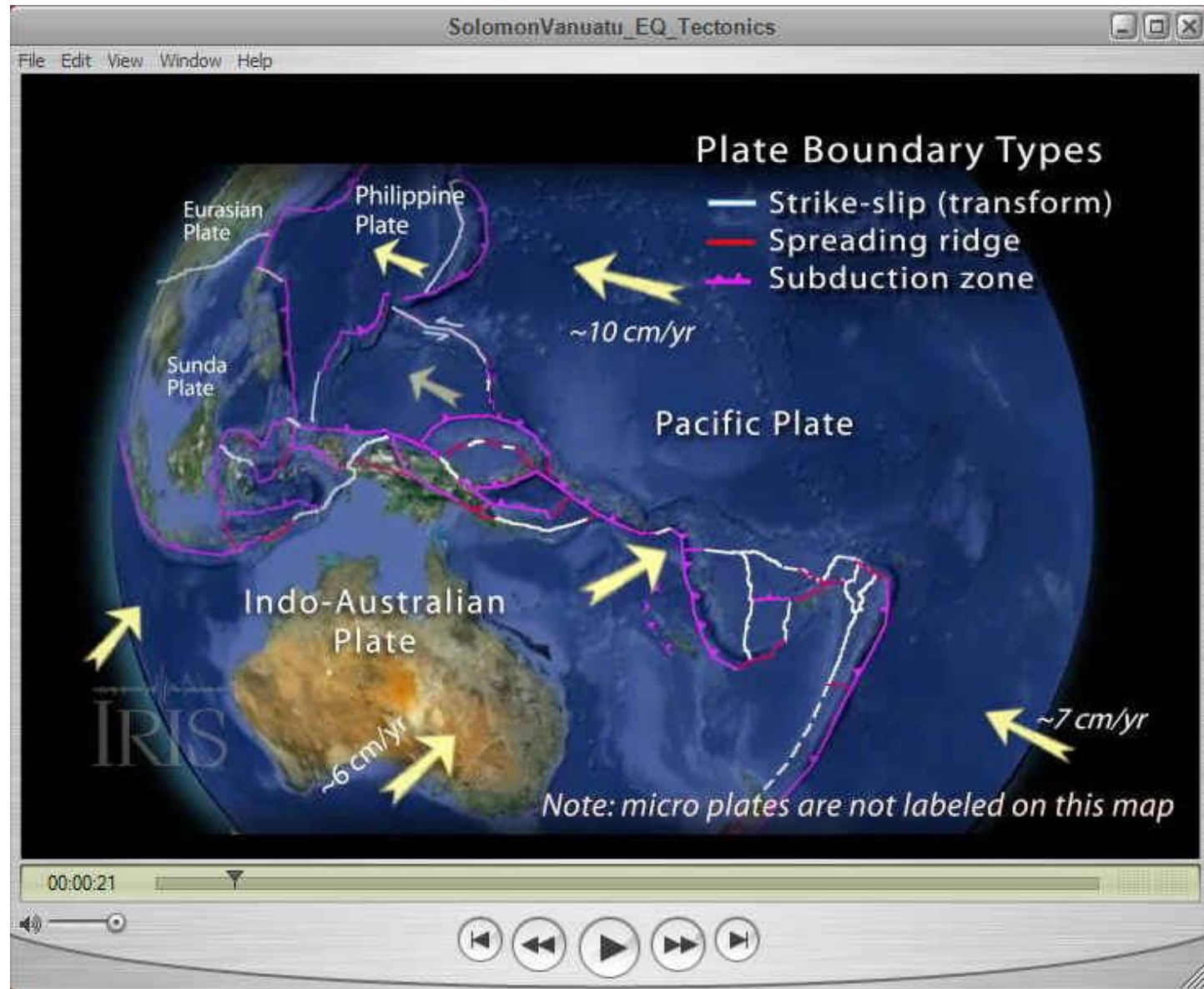
Miércoles, 18 de Noviembre, 2015 a las 18:31:04 UTC

Este mapa regional muestra la complejidad de placas tectónicas importantes y micro-placas debido a la convergencia entre las Placas de Australia y del Pacífico.



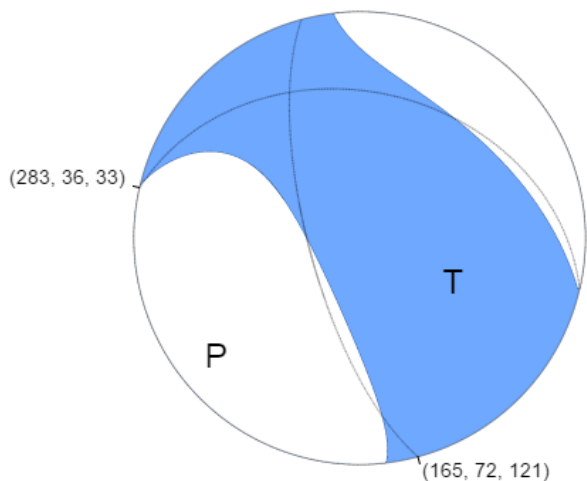
Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

Miércoles, 18 de Noviembre, 2015 a las 18:31:04 UTC

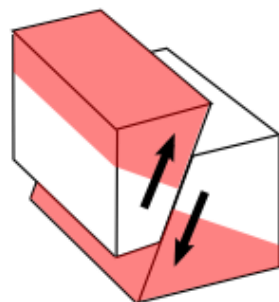


Complejidades de la tectónica regional envolviendo la convergencia de las Placas de Australia y del Pacífico.

Este terremoto se produjo como resultado de un fallado de empuje. En la región de este terremoto, la placa Australiana converge con y se subduce debajo de la Placa del Pacífico, se mueve hacia el este-noreste a una velocidad de aproximadamente 94 mm / año.



Reverse/Thrust/Compression



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 alejas 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.

Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

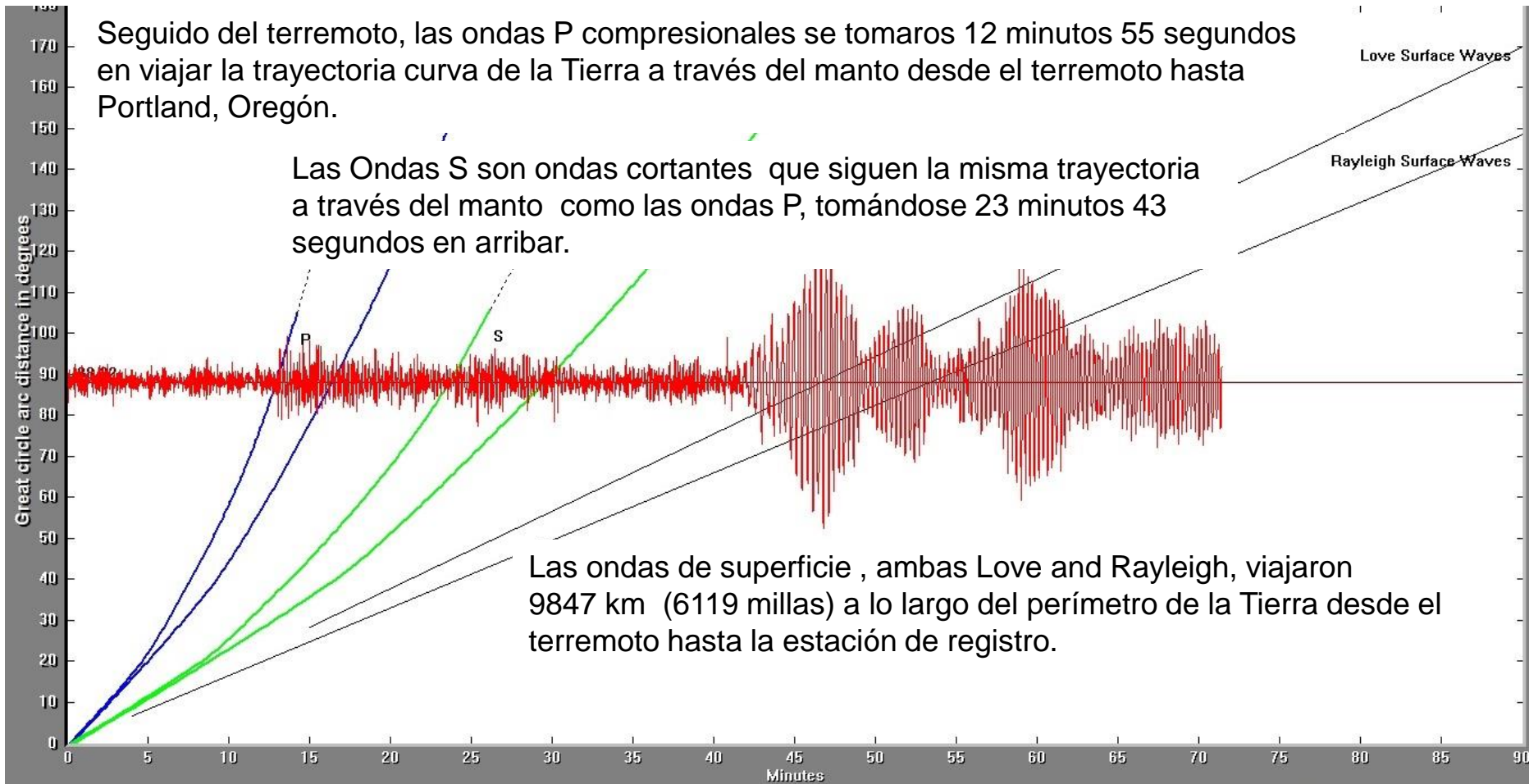
Miércoles, 18 de Noviembre, 2015 a las 18:31:04 UTC

El registro del terremoto en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 9847 km (6119 millas, 88.71°) desde la localización de este terremoto.

Seguido del terremoto, las ondas P compresionales se tomaron 12 minutos 55 segundos en viajar la trayectoria curva de la Tierra a través del manto desde el terremoto hasta Portland, Oregón.

Las Ondas S son ondas cortantes que siguen la misma trayectoria a través del manto como las ondas P, tomándose 23 minutos 43 segundos en arribar.

Las ondas de superficie, ambas Love and Rayleigh, viajaron 9847 km (6119 millas) a lo largo del perímetro de la Tierra desde el terremoto hasta la estación de registro.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

