

Magnitud 7.2 PAPUA NUEVA GUINEA

Sábado, 7 de Julio, 2013 a las 18:35:30 UTC



Un fuerte terremoto de magnitud 7.2 ocurrió a las 4:35:30 AM hora local 110 km este-noreste de Taron, Islas Nueva Irlanda, Papúa Nueva Guinea.

El Hipocentro fue de 378 km debajo de la superficie de la tierra y esta profundidad es responsable por los movimientos telúricos ligeros y el impacto mínimo de este terremoto.



Intensidad de Movimiento

La escala de Intensidad Mercalli Modificada es una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de un movimiento telúrico. El área más cercana al epicentro del terremoto experimentó fuertes movimientos telúricos.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor

Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

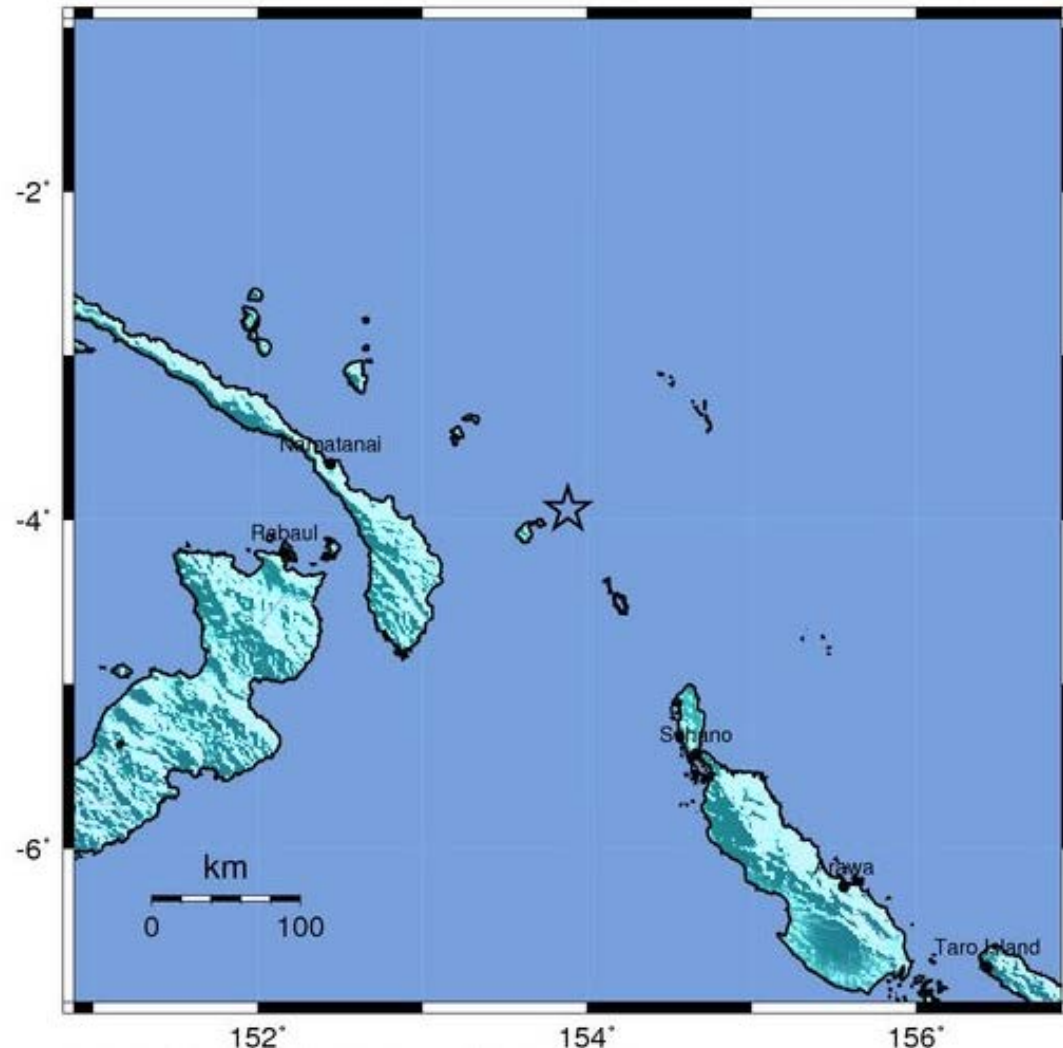
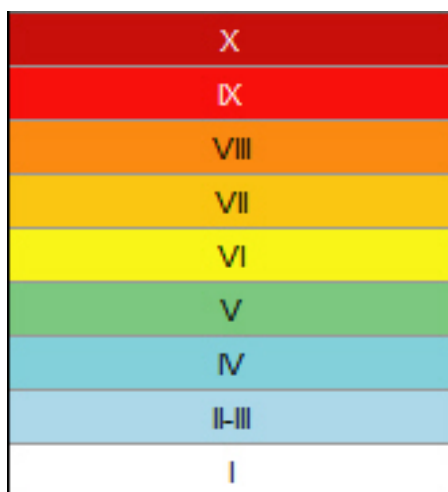
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7.2

Magnitud 7.2 PAPUA NUEVA GUINEA

Sábado, 7 de Julio, 2013 a las 18:35:30 UTC

USGS PAGER

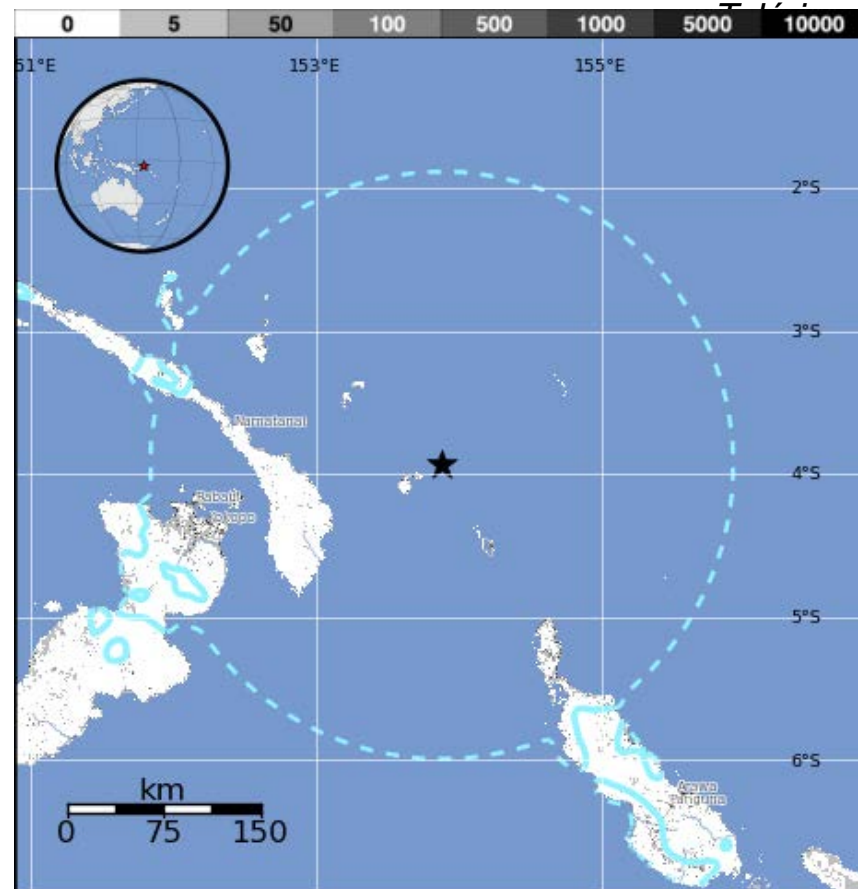
Población Expuesta a los Movimientos

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

Debido a que el epicentro del terremoto fue de casi 400 km de profundidad, solamente ligeros movimientos telúricos fueron sentidos por las 420,000 personas que viven en la isla más cercana al epicentro

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.

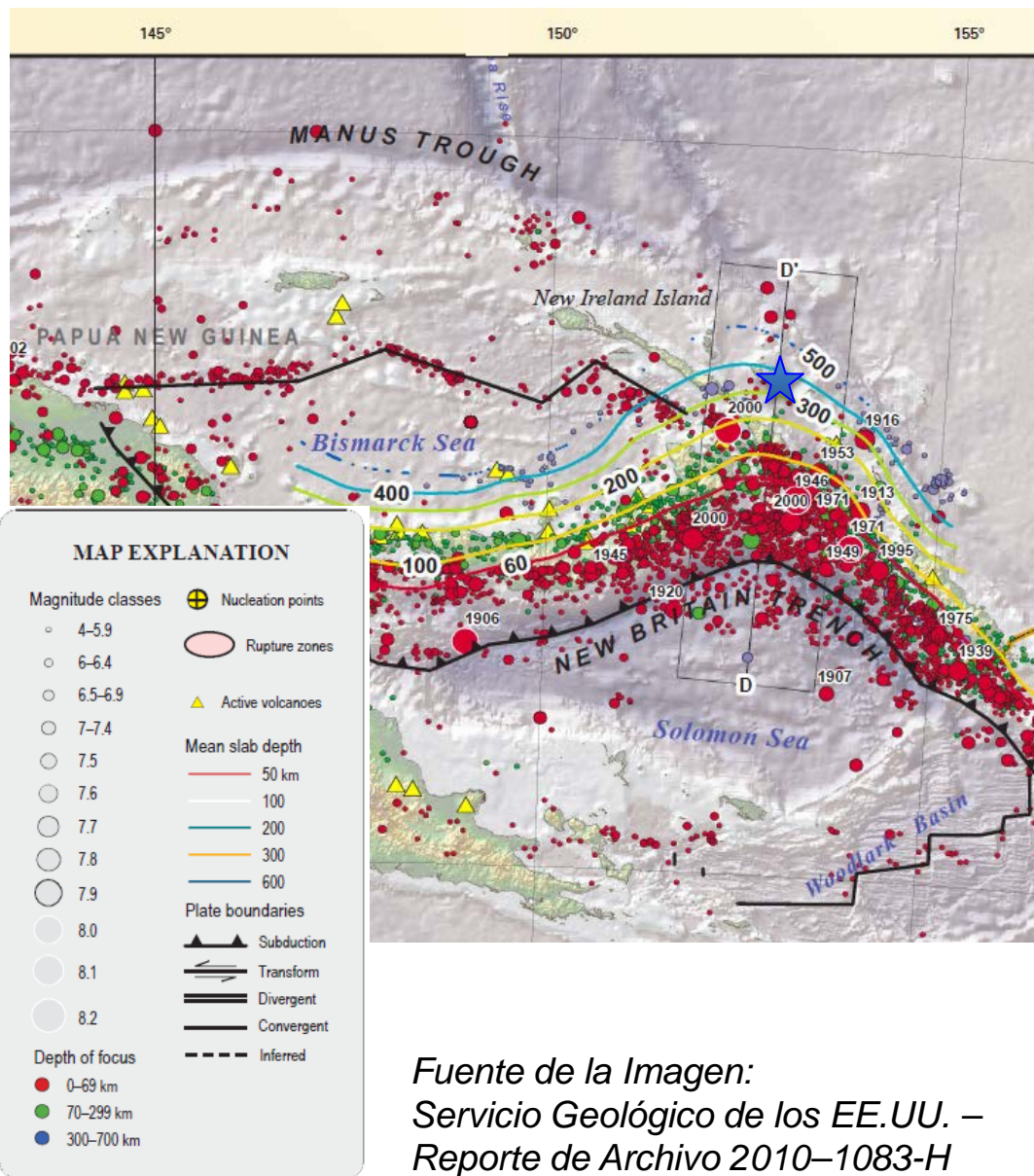
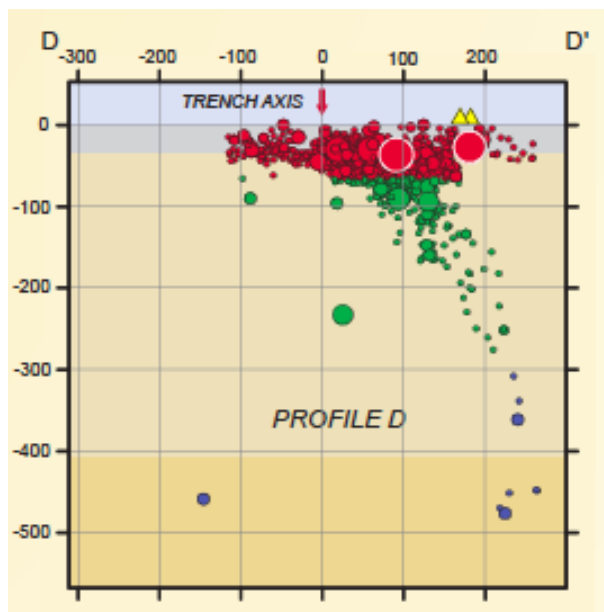


Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	143k*	421k	0k	0k	0k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

Magnitud 7.2 PAPUA NUEVA GUINEA

Sábado, 7 de Julio, 2013 a las 18:35:30 UTC

Este terremoto es representado por la estrella roja en el mapa de la parte inferior derecha. La Placa de Australia se subduce a un ángulo agudo hacia el norte debajo de la Placa del Pacífico en la fosa de Nueva Bretaña. La profundidad del terremoto del 7 de Julio se ajusta al patrón de los terremotos intermedios y profundos dentro de la Placa de Australia mostrados en el corte transversal de la parte inferior.



Fuente de la Imagen:
Servicio Geológico de los EE.UU. –
Reporte de Archivo 2010-1083-H

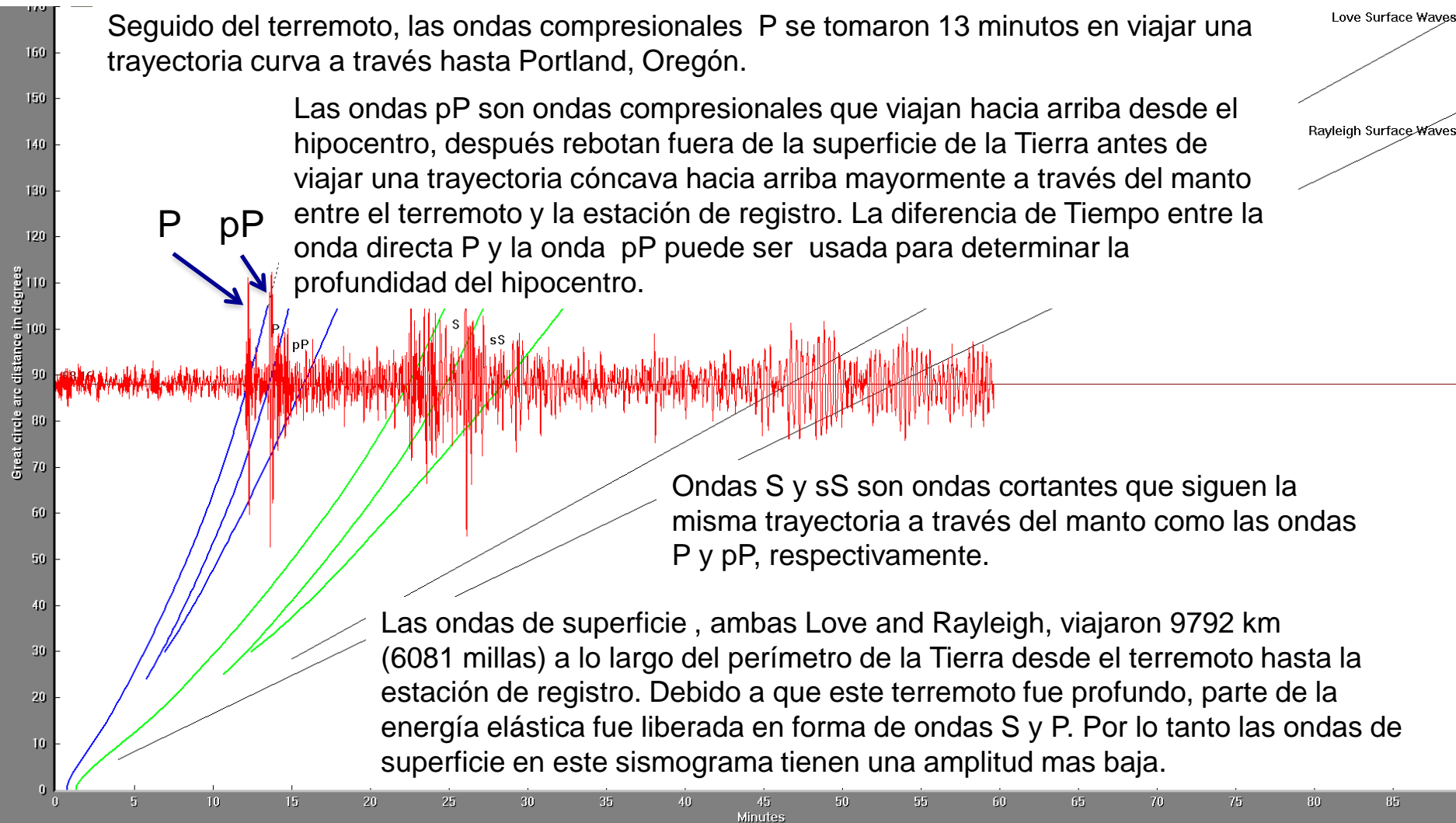
Magnitud 7.2 PAPUA NUEVA GUINEA

Sábado, 7 de Julio, 2013 a las 18:35:30 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 9792 km (6081 miles, 88.22°) desde la localización de este terremoto.

Seguido del terremoto, las ondas compresionales P se tomaron 13 minutos en viajar una trayectoria curva a través hasta Portland, Oregón.

Las ondas pP son ondas compresionales que viajan hacia arriba desde el hipocentro, después rebotan fuera de la superficie de la Tierra antes de viajar una trayectoria cóncava hacia arriba mayormente a través del manto entre el terremoto y la estación de registro. La diferencia de Tiempo entre la onda directa P y la onda pP puede ser usada para determinar la profundidad del hipocentro.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Publico
y
La Universidad de Portland