

Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC



Un terremoto de magnitud 7,0 sacudió la costa de las Islas Salomón. Si bien no hay informes de heridos, hay informes de daños en Honiara y se informa que hay cortes de energía eléctrica en algunas áreas con servicios de radio fuera del aire. El terremoto fue seguido por al menos tres réplicas en la misma zona, la mayor de magnitud 6,0.

No hay alertas de tsunami vigentes.



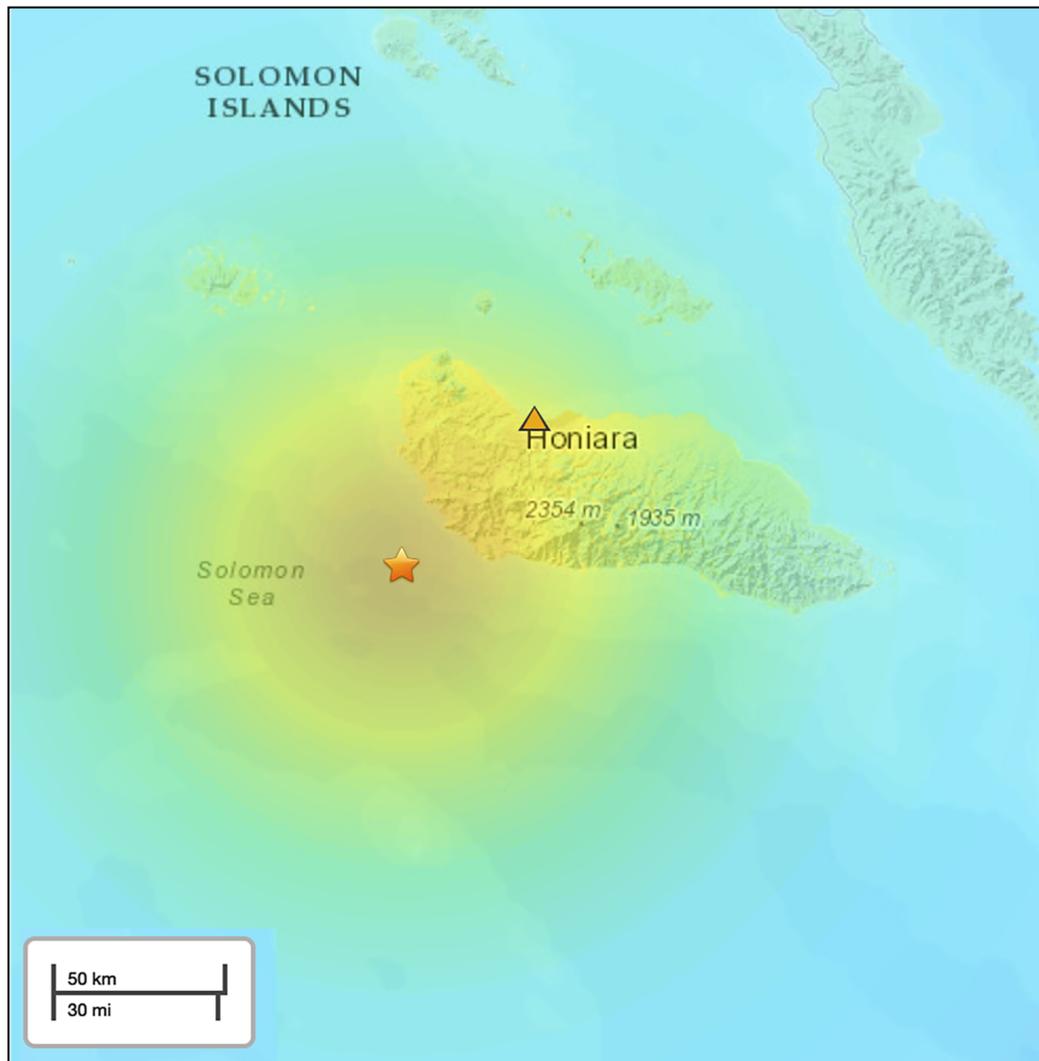
Honiara

Foto cortesía de
Kahunapule Michael
Johnson, Pukalani, HI

La escala de intensidad de Mercalli modificada (MMI) es una escala de diez niveles, de I a X, que indica la severidad de los movimientos telúricos.

Se reportaron fuertes temblores cerca de la capital Honiara, al noreste del epicentro.

MMI	Temblores Percibidos
X	Extremo
IX	Violento
VIII	Severo
VII	Muy Fuerte
VI	Fuerte
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible



Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

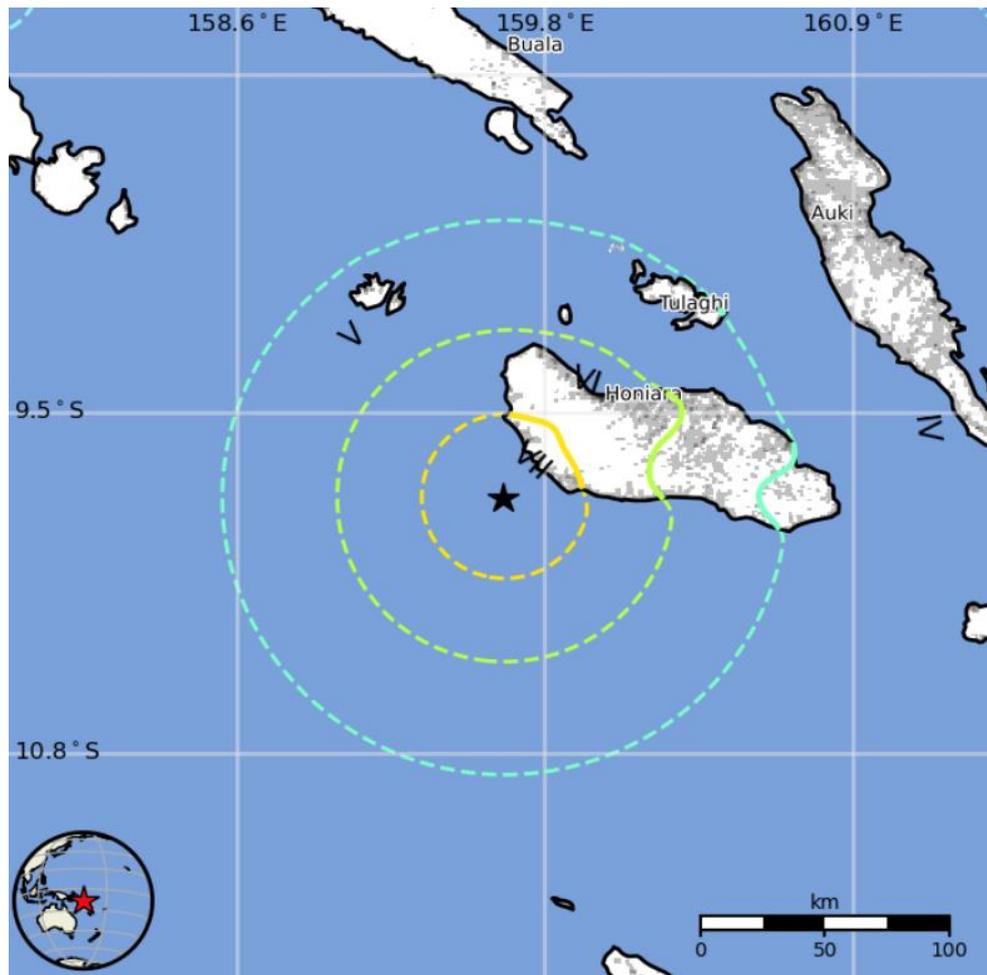
Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC

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

El USGS estima que aproximadamente 12.000 personas estuvieron expuestas a fuertes temblores como consecuencia de este terremoto.

MMI Afectando la Población

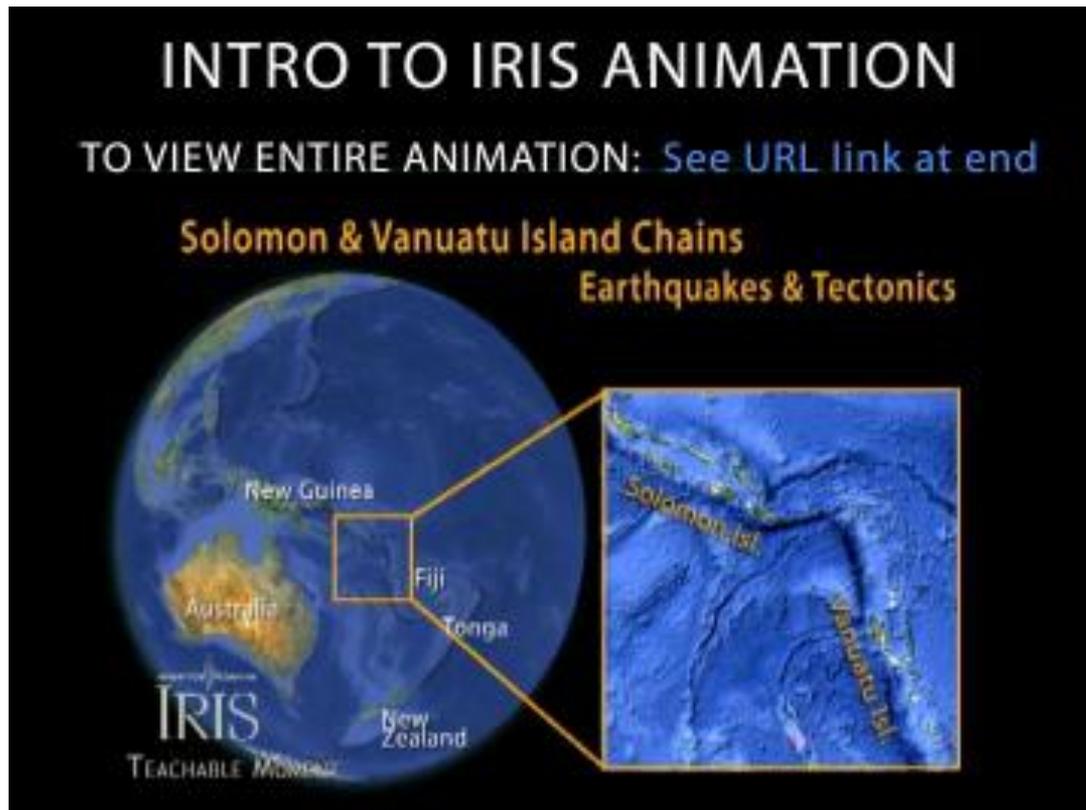
MMI	Ciudad	Población
I	No percibido	0 k*
II-III	Débil	0 k*
IV	Ligero	214 k
V	Moderado	78 k
VI	Fuerte	180 k
VII	Muy Furte	12 k
VIII	Severo	0 k
IX	Violento	0 k
X	Extremo	0 k



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.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Esta breve animación es parte de una animación de IRIS más larga que analiza la sismicidad y la tectónica de esta región.



La animación completa (URL en la parte inferior) observa tres áreas en sección transversal para revelar un cambio de:

- 1) Subducción con buzamiento pronunciado a lo largo de la fosa de las Nuevas Hébridas
- 2) Movimiento de deslizamiento lateral a lo largo de las Islas Salomón
- 3) Zona de subducción poco profunda al oeste.

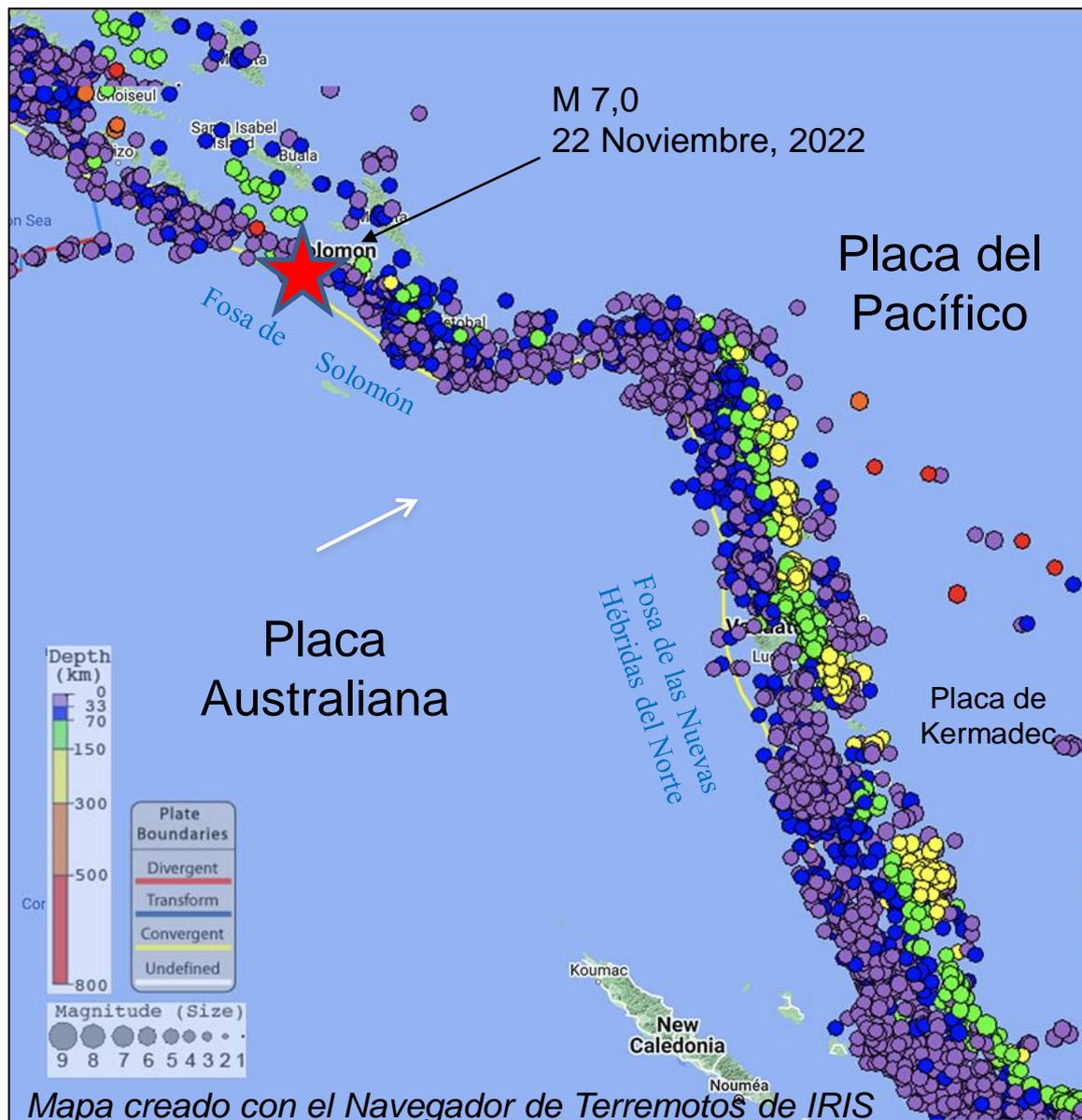
Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC

El epicentro [estrella roja] de este terremoto está trazado en este mapa de sismicidad que muestra 20 años de terremotos en la región circundante mayores que M 5,0.

Las profundidades de los terremotos aumentan del suroeste al noreste a través de la Fosa de Salomón, donde la Placa Australiana se subduce por debajo de la Placa del Pacífico.

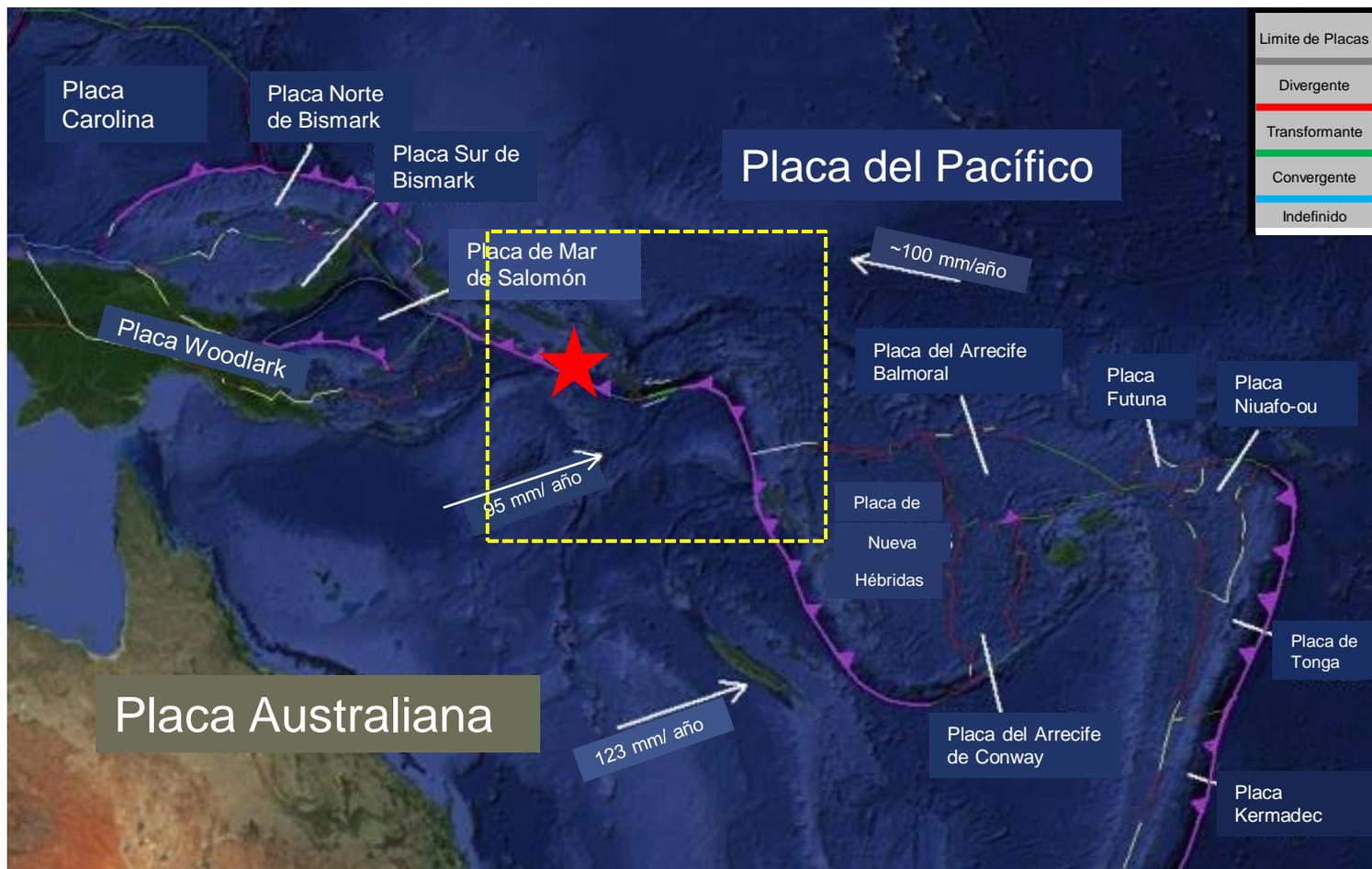
A lo largo de la Fosa de las Nuevas Hébridas del Norte, la profundidad de los terremotos aumenta de oeste a este, donde la Placa de Australia se subduce debajo de la Placa del Pacífico.



Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

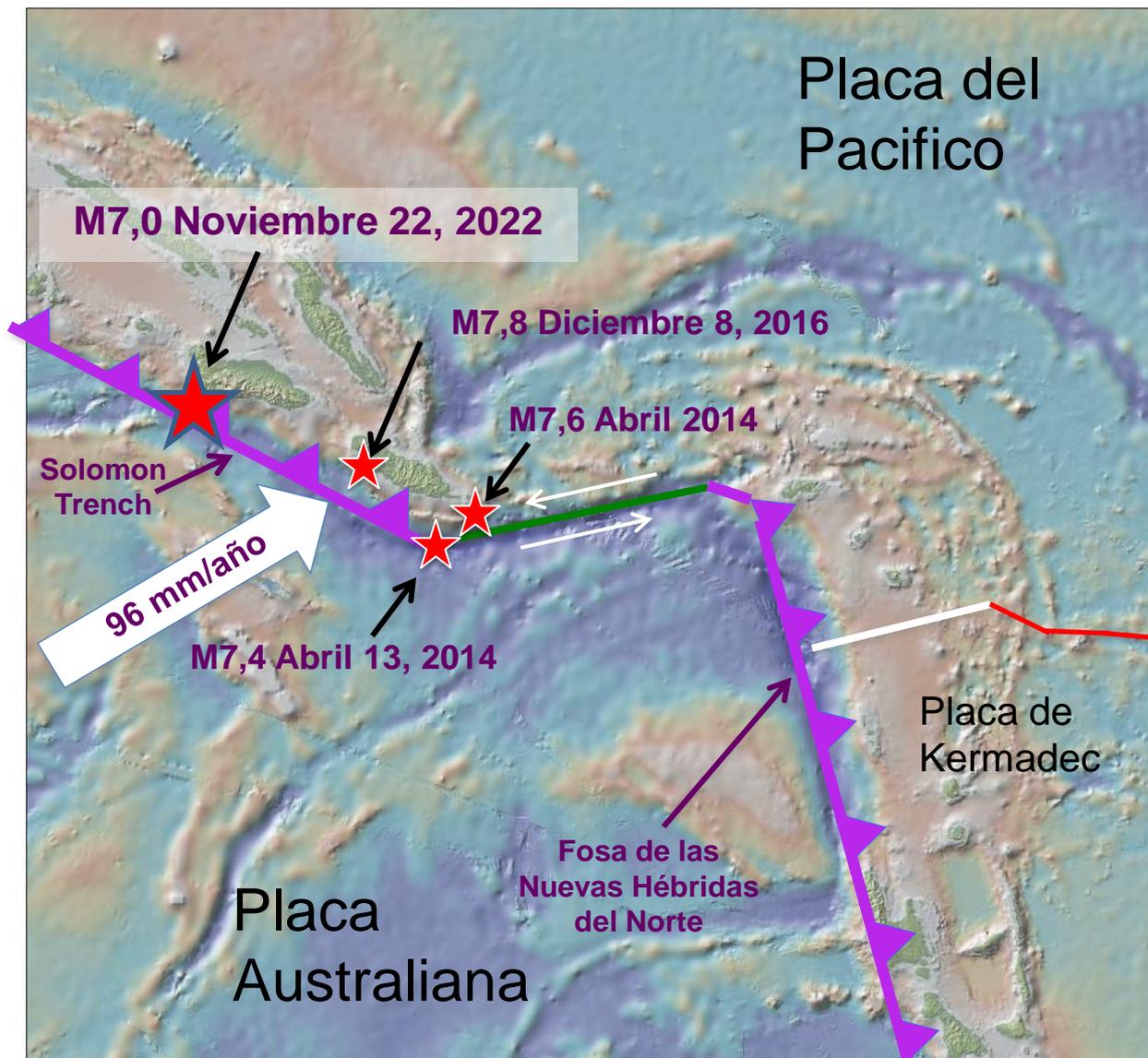
Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC

Este mapa regional muestra la complejidad de las principales placas y microplacas tectónicas resultantes de la convergencia entre la Placa Australiana y la Placa del Pacífico. La estrella roja indica el epicentro de este terremoto. La ubicación indica que este terremoto ocurrió en o cerca del límite donde la Placa Australiana se subduce debajo de las Islas Salomón en la Placa del Pacífico predominante. El rectángulo delimita el área del mapa en la siguiente diapositiva.



Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC

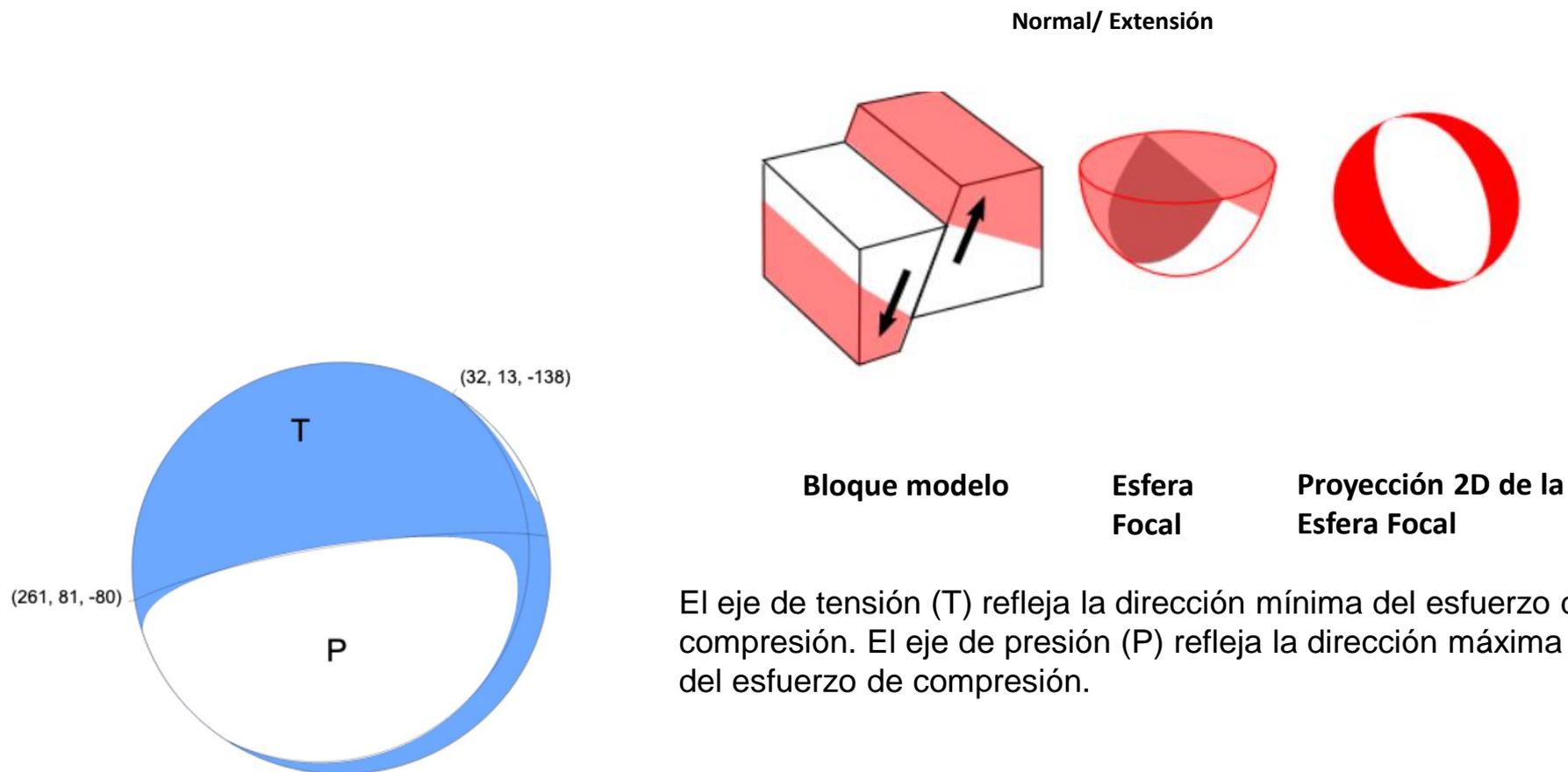


Este terremoto ocurrió cerca de una porción del límite de Placa Australiana y del Pacífico. La Placa Australiana se subduce debajo de la Placa del Pacífico en las Fosas de Salomón y Nuevas Hébridas del Norte.

La ubicación al noreste de la Fosa de Salomón y el mecanismo de falla normal del terremoto M7,0 del 22 de noviembre indican que lo más probable es que haya ocurrido dentro de la Placa del Pacífico predominante al noroeste del terremoto M7,8 de 2016.

Dos grandes terremotos ocurrieron en abril de 2014 en o cerca de la falla transformante lateral izquierda que conecta los límites de placas convergentes en las Fosas de Salomón y el Nuevas Hébridas del Norte.

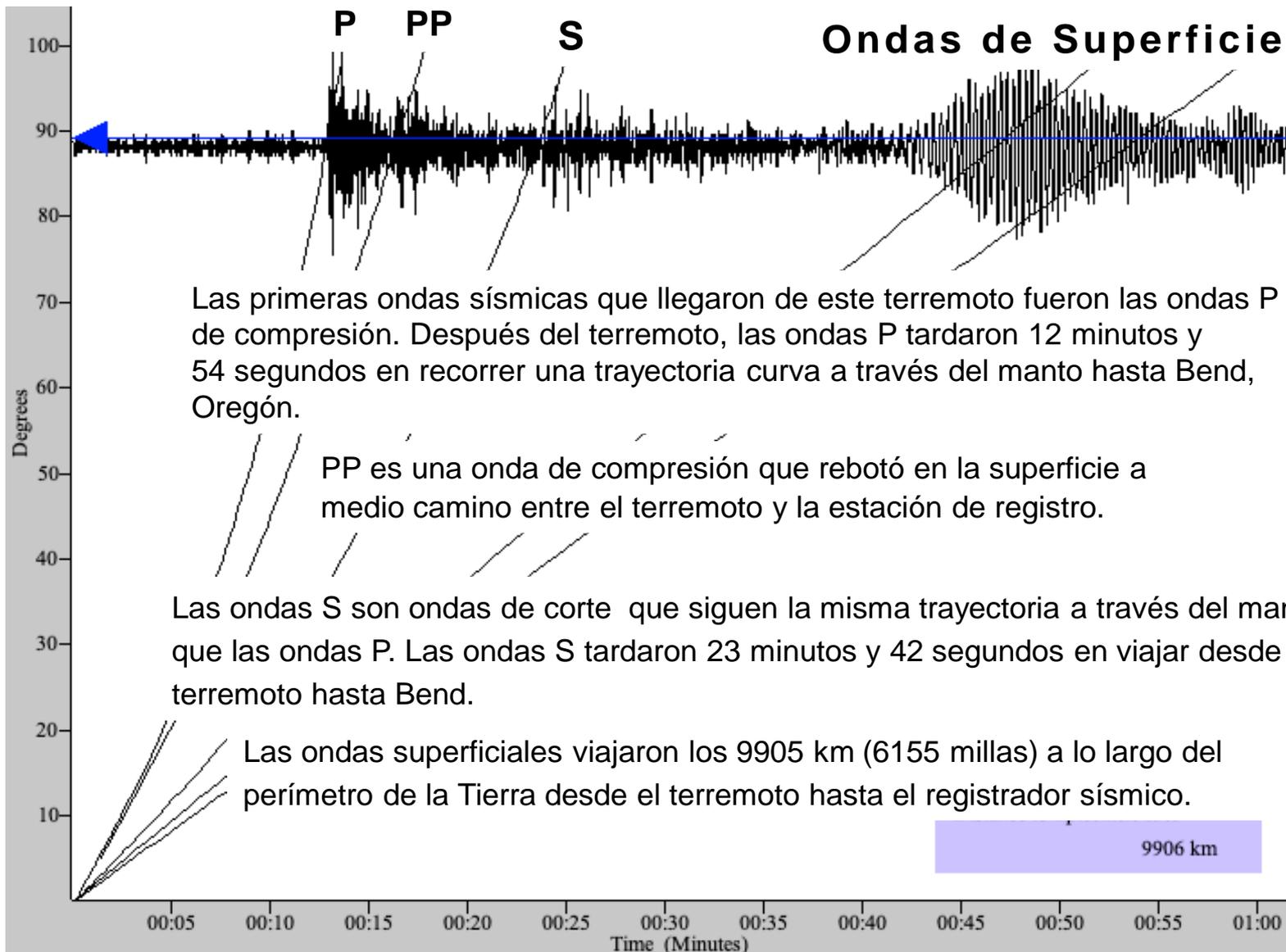
Este terremoto ocurrió como resultado de fallas normales en o cerca del límite entre las Placas del Pacífico y Australia.



Magnitud 7,0 ISLAS SALOMÓN

Martes, 22 de Noviembre, 2022 a las 02:03:07 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 9.905 km (6.155 millas, $89,2^\circ$) de la ubicación de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Las Instituciones de Investigación Incorporadas para la Sismología
Educación & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a tkb@iris.edu

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de enseñanzas suscribirse en www.iris.edu/hq/retm



Estos recursos se han desarrollado como parte de la instalación SAGE operada por IRIS a través del soporte de la Fundación Nacional para la Ciencia.