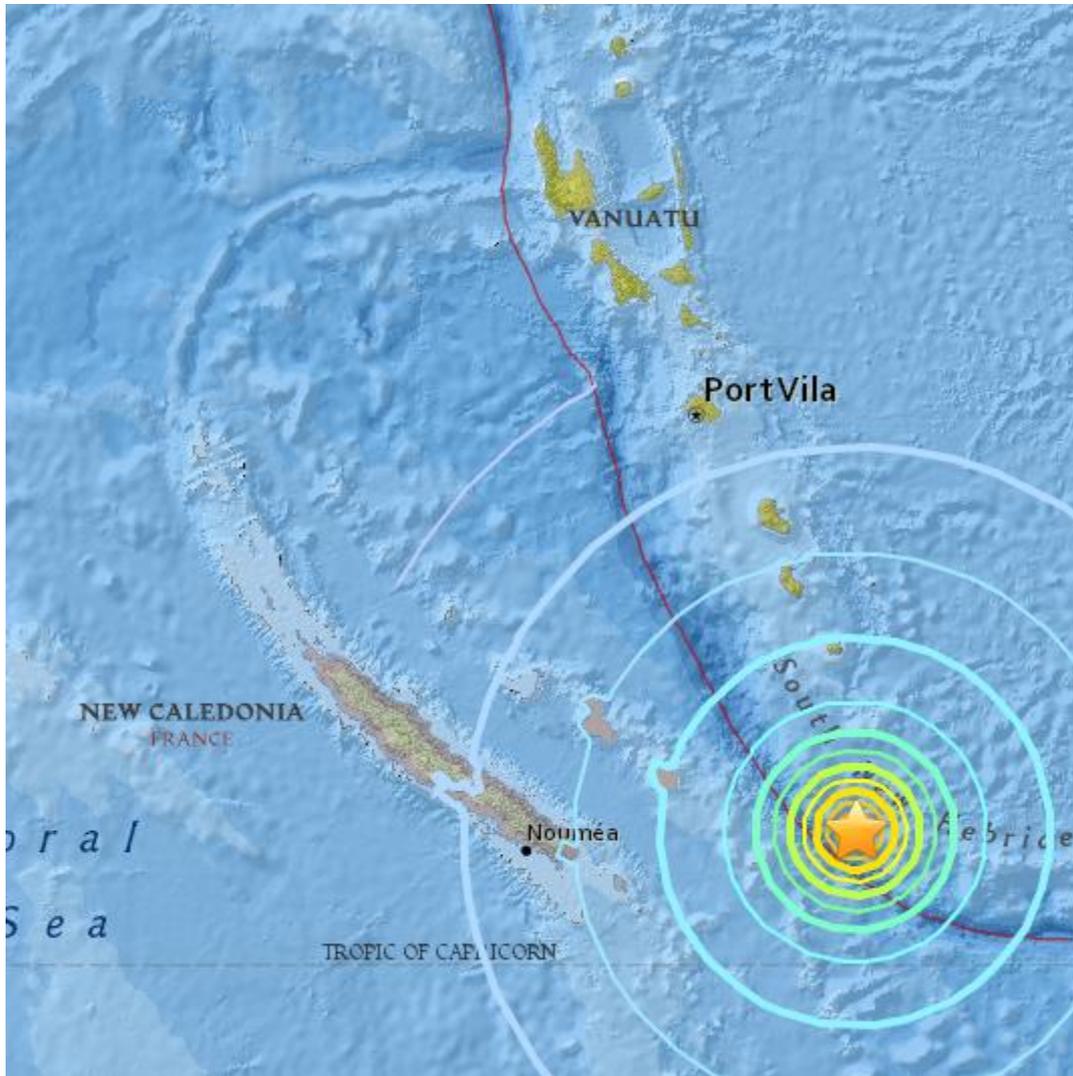


Magnitud 7,1 NUEVA CALEDONIA

Miércoles, 29 de Agosto, 2018 a las 03:51:56 UTC



Un terremoto de magnitud 7,1 ha ocurrido 231,2 km (143,7 mi) ESE de Tadine, Nueva Caledonia a una profundidad de 26,7 km (16,6 millas).

No hay informes de daños ni amenazas de un tsunami.

Magnitud 7,1 NUEVA CALEDONIA

Miércoles, 29 de Agosto, 2018 a las 03:51:56 UTC

La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de los movimientos telúricos.

La isla Maré, con una población cercana a los 6.000, experimentó sacudidas ligeras durante el terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblores

Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

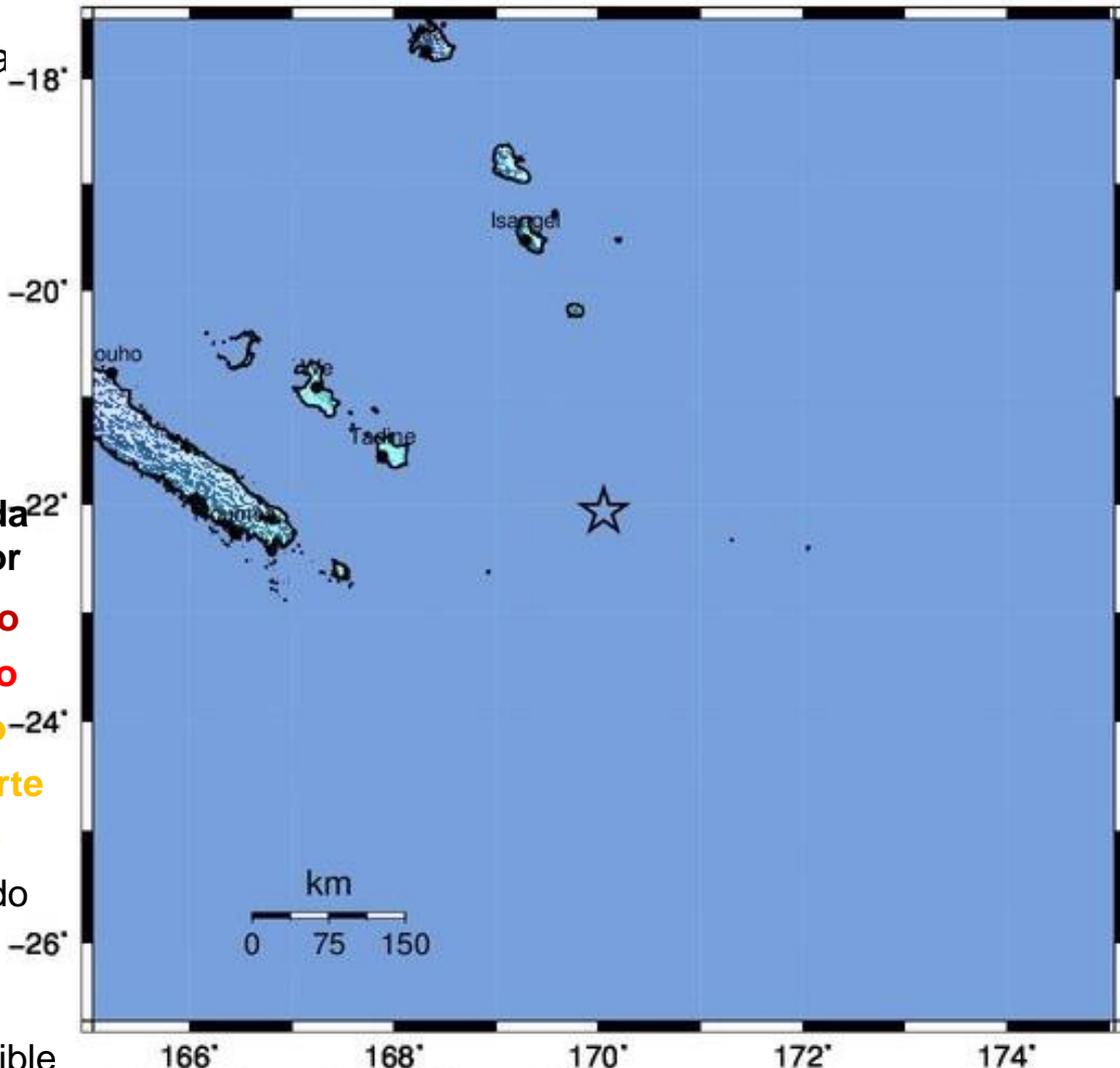
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible

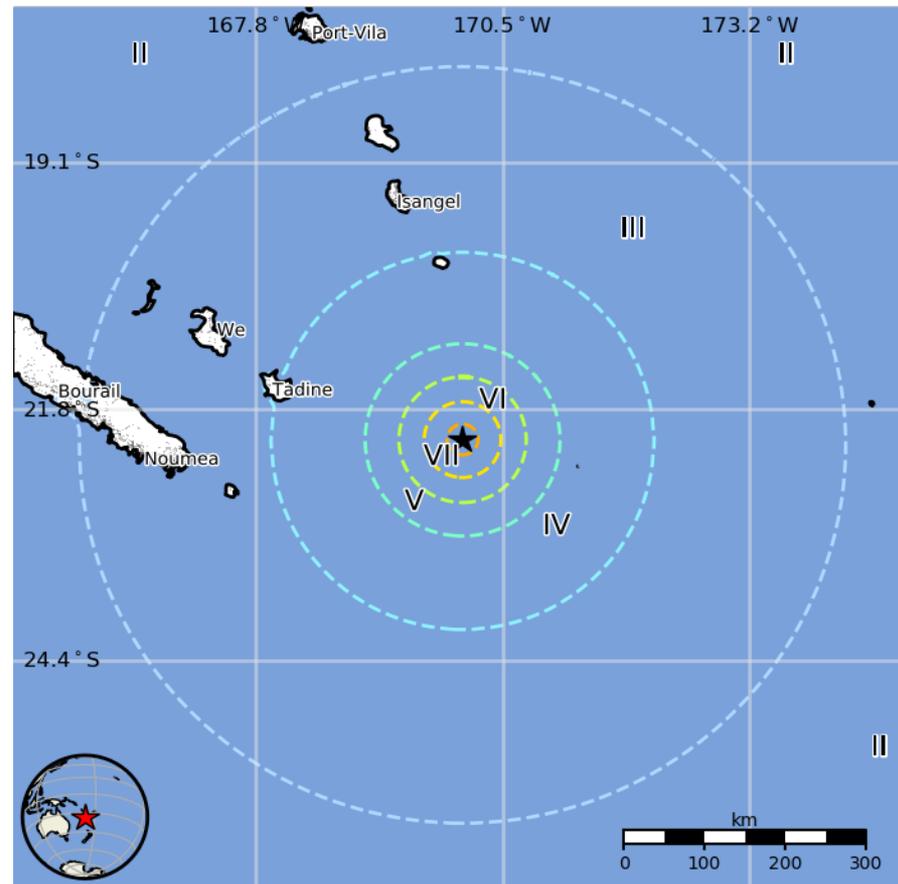


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,1

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

El Servicio Geológico de los EE.UU estima que más de 6.000 personas sintieron temblores débiles como consecuencia de este terremoto.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	340 k*
IV	Light	6 k
V	Moderate	0 k
VI	Strong	0 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k
IX	Violent	0 k
X	Extreme	0 k

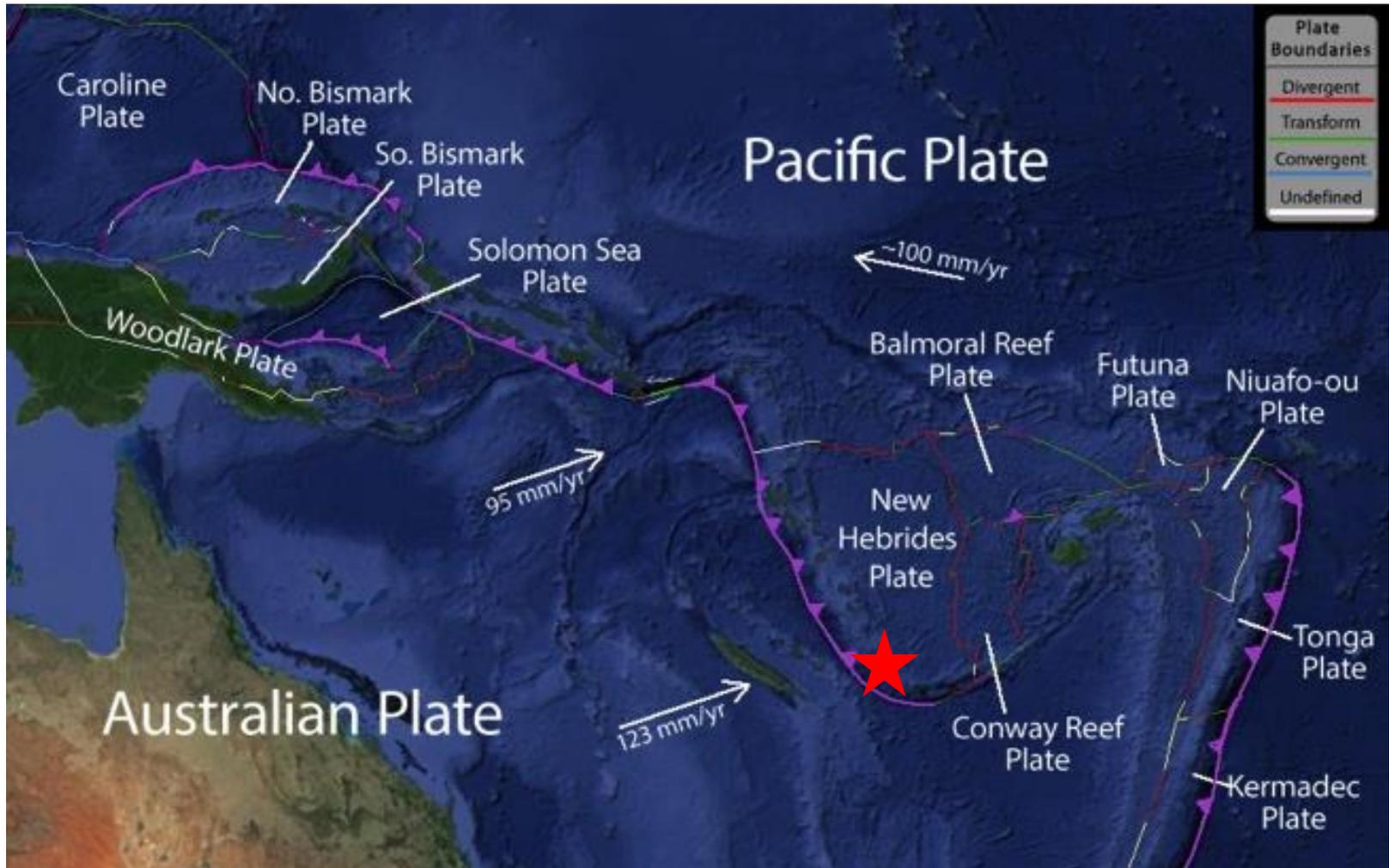


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla.

Magnitud 7,1 NUEVA CALEDONIA

Miércoles, 29 de Agosto, 2018 a las 03:51:56 UTC

Este mapa regional muestra la complejidad de las principales placas tectónicas y microplacas debido a la convergencia entre las placas de Australia y el Pacífico. La estrella roja indica el epicentro de este terremoto.



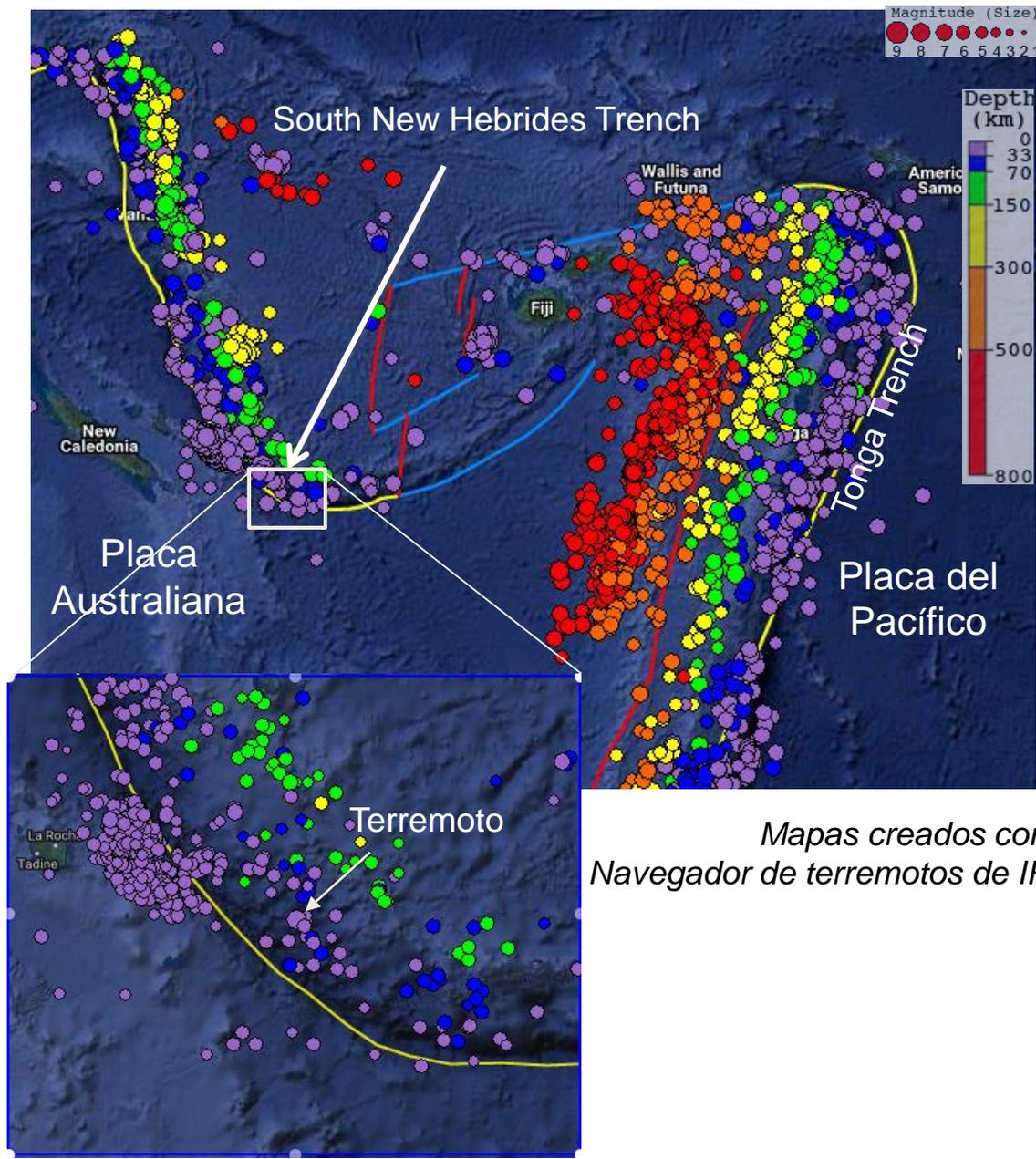
Magnitud 7,1 NUEVA CALEDONIA

Miércoles, 29 de Agosto, 2018 a las 03:51:56 UTC

El epicentro de este terremoto está marcado sobre el mapa de sismicidad la cual muestra los 3.000 terremotos regionales mas recientes.

Al otro lado de la fosa sur de Nueva Hébridas, las profundidades del terremoto aumentan de oeste a este donde la Placa Australiana se subduce debajo de la Placa del Pacífico.

Las profundidades del terremoto aumentan de este a oeste a través de la Fosa de Tonga, donde la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa Australiana.



Mapas creados con el Navegador de terremotos de IRIS

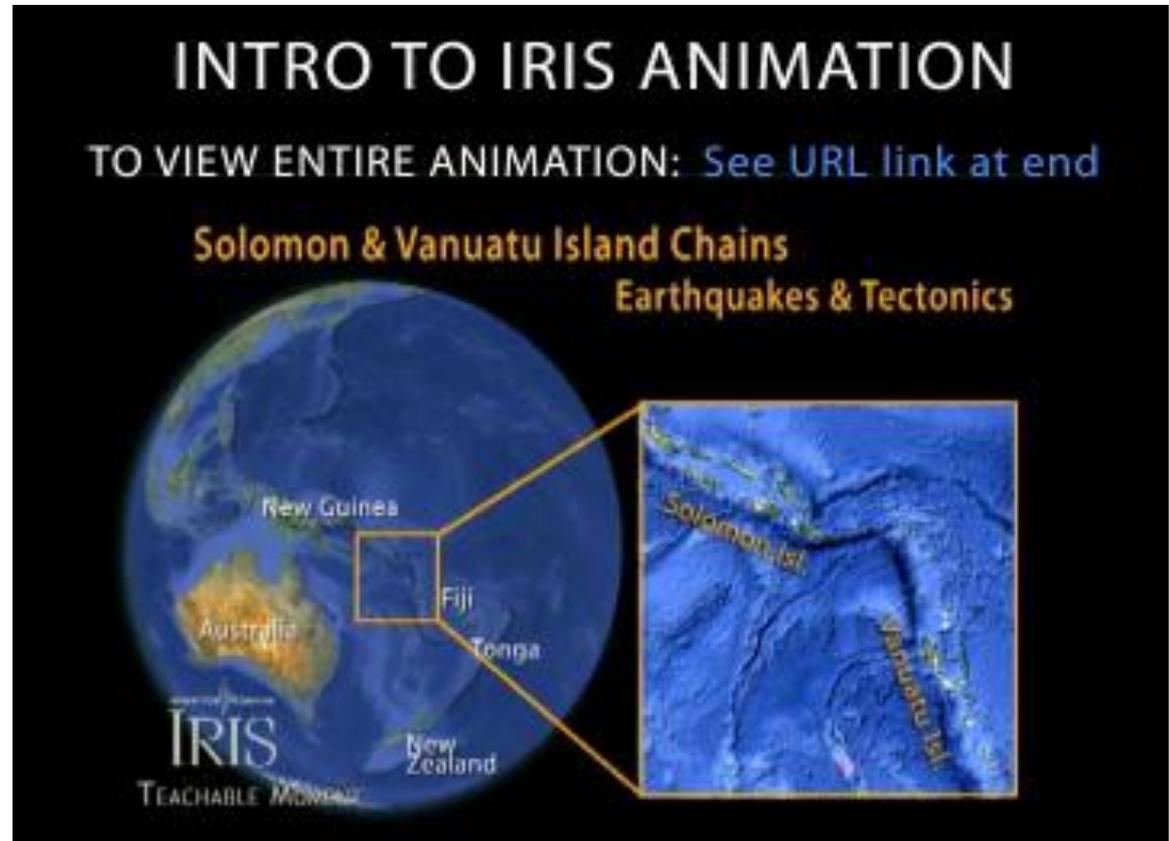
Esta breve animación es parte de una animación más larga perteneciente a IRIS que analiza la sismicidad y tectónica de esta región.

La animación completa muestra tres áreas en corte transversal para revelar un cambio de:

- 1) Subducción escarpada a lo largo de la Fosa de las Nuevas Hébridas.
- 2) Movimiento de deslizamiento de lateral a lo largo de las Islas Salomón.
- 3) Zona de subducción poco profunda hacia el oeste.

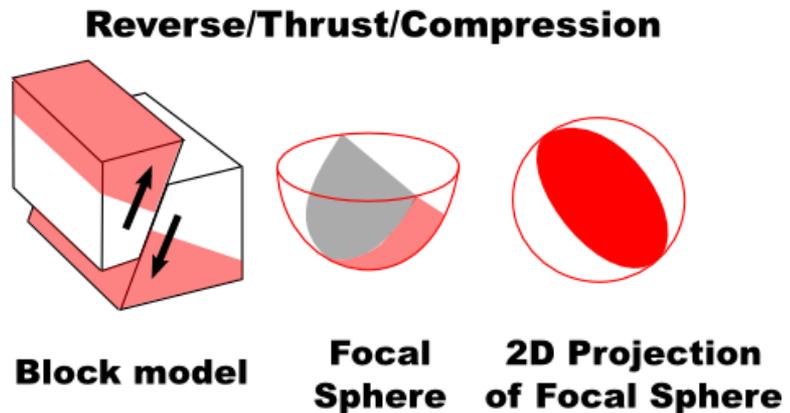
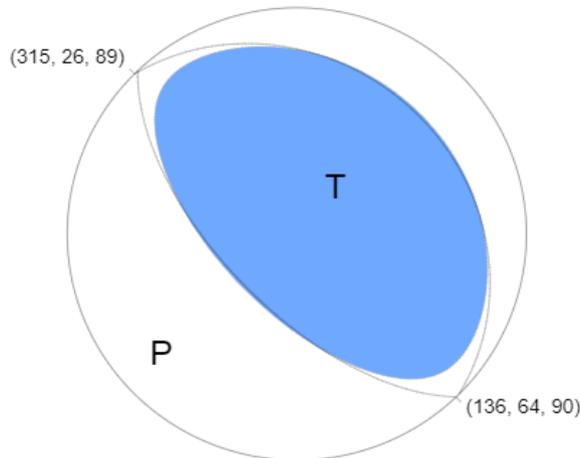
Animación completa: <https://youtu.be/GUIPv1vUvlc>

O descarga: www.iris.edu/hq/inclass/search#type=1



El mecanismo focal es cómo los sismólogos grafican las orientaciones de estrés en tres dimensiones de un terremoto. Debido a que un terremoto ocurre como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias (P) en cuadrantes donde el primer pulso es compresional (sombreado) y cuadrantes donde el primer pulso es extensional (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinada a partir de ondas sísmicas registradas identifica el tipo de falla que produjo el terremoto.

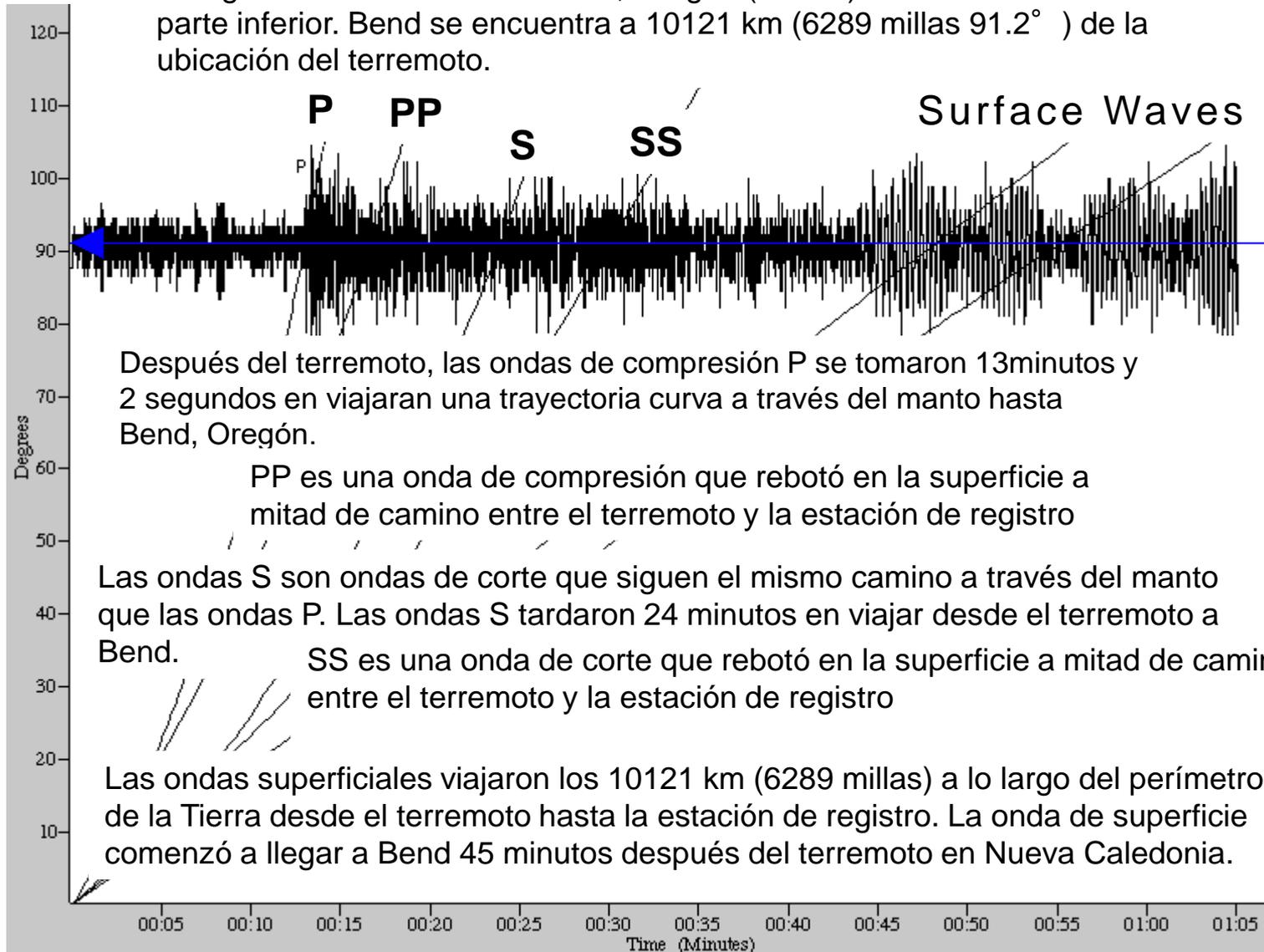
El terremoto se produjo como resultado de fallas de empuje en o cerca de la interfaz del límite de placa entre las placas de Australia y el Pacífico.



Magnitud 7,1 NUEVA CALEDONIA

Miércoles, 29 de Agosto, 2018 a las 03:51:56 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 10121 km (6289 millas 91.2°) de la ubicación del terremoto.



Después del terremoto, las ondas de compresión P se tomaron 13 minutos y 2 segundos en viajar una trayectoria curva a través del manto hasta Bend, Oregón.

PP es una onda de compresión que rebotó en la superficie a mitad de camino entre el terremoto y la estación de registro

Las ondas S son ondas de corte que siguen el mismo camino a través del manto que las ondas P. Las ondas S tardaron 24 minutos en viajar desde el terremoto a Bend.

SS es una onda de corte que rebotó en la superficie a mitad de camino entre el terremoto y la estación de registro

Las ondas superficiales viajaron los 10121 km (6289 millas) a lo largo del perímetro de la Tierra desde el terremoto hasta la estación de registro. La onda de superficie comenzó a llegar a Bend 45 minutos después del terremoto en Nueva Caledonia.

Momentos de Enseñanzas son un servicio de

The Incorporated Research Institutions for Seismology
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

