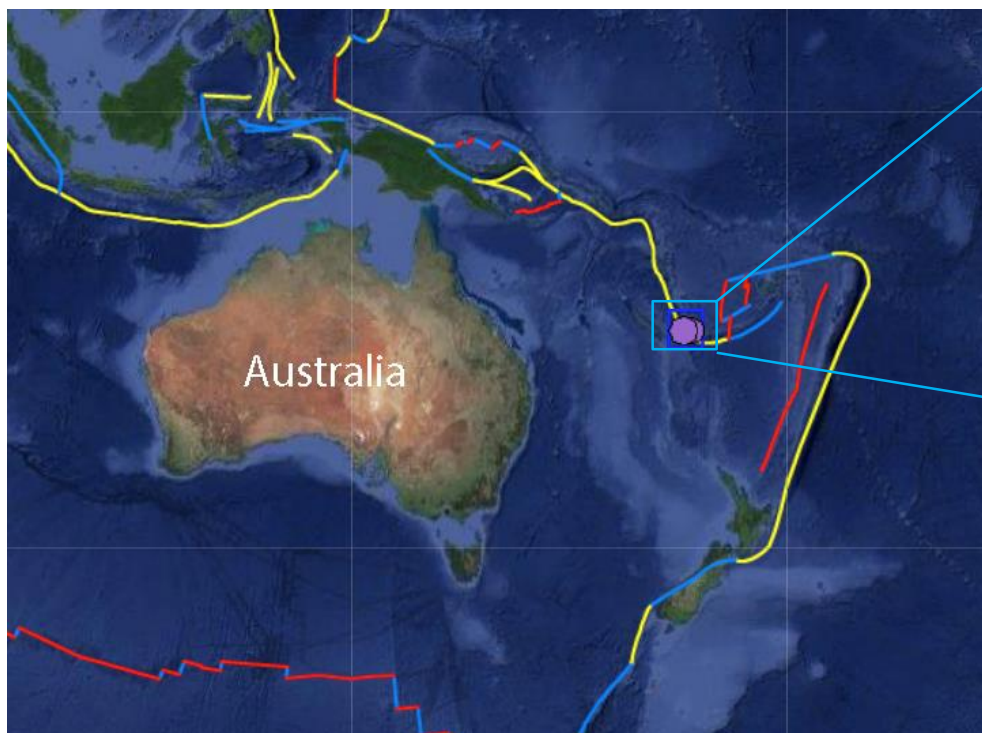


Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

Un terremoto de magnitud 7,5 se ha producido a 168 km (104 mi) ESE de Tadine, Nueva Caledonia, a una profundidad de 10 km (6,2 millas). El terremoto provocó una alerta de tsunami y evacuaciones de emergencia en toda la región, pero no hubo informes de daños o lesiones graves.



Los puntos morados en el mapa regional a la izquierda son el terremoto M7,5 de hoy, y el terremoto M7,1 del 19 de agosto, justo debajo de él.

Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

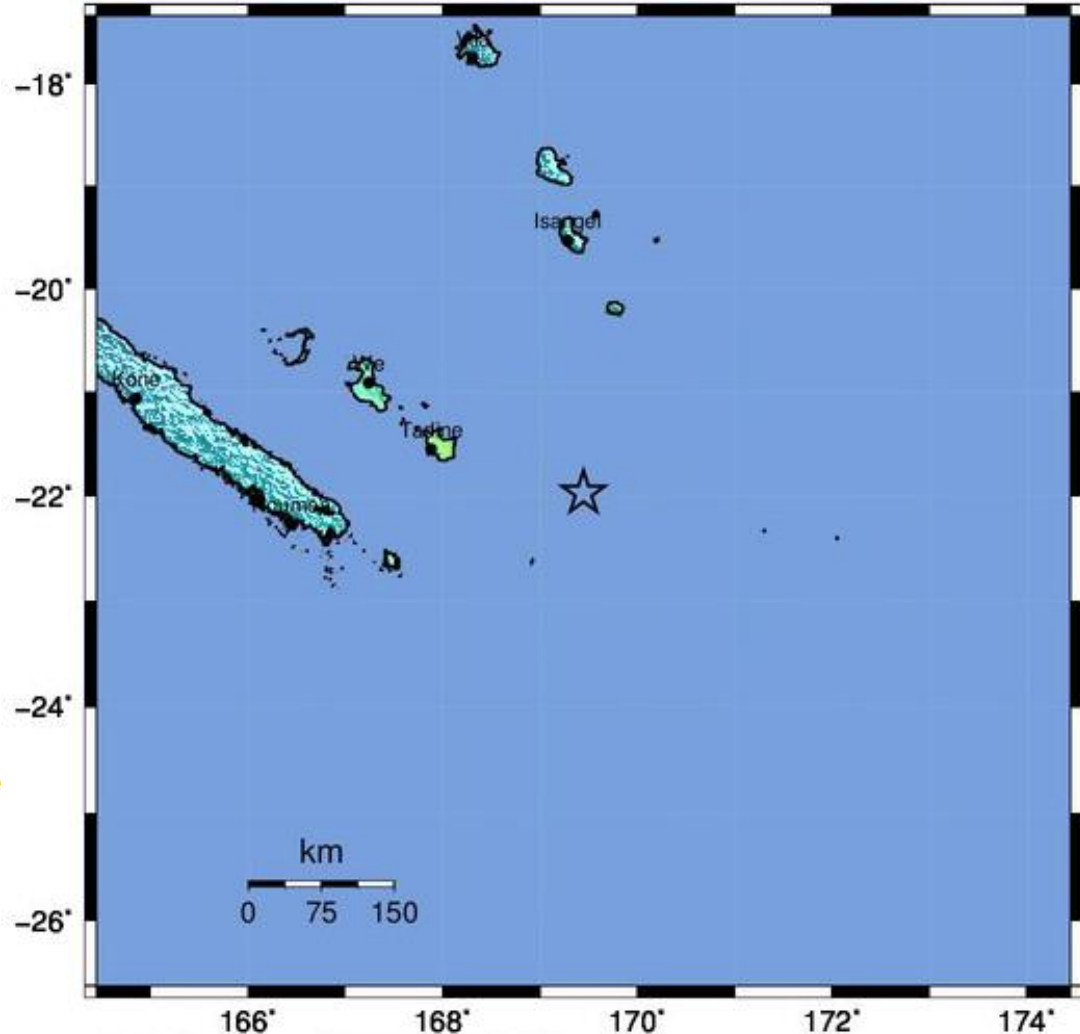
La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de los movimientos telúricos.

Isla Maré, con una población cercana a 6.000 personas, experimentaron temblores leves a moderados como consecuencia de este terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada **Temblores Percibidos**



Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,5

Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

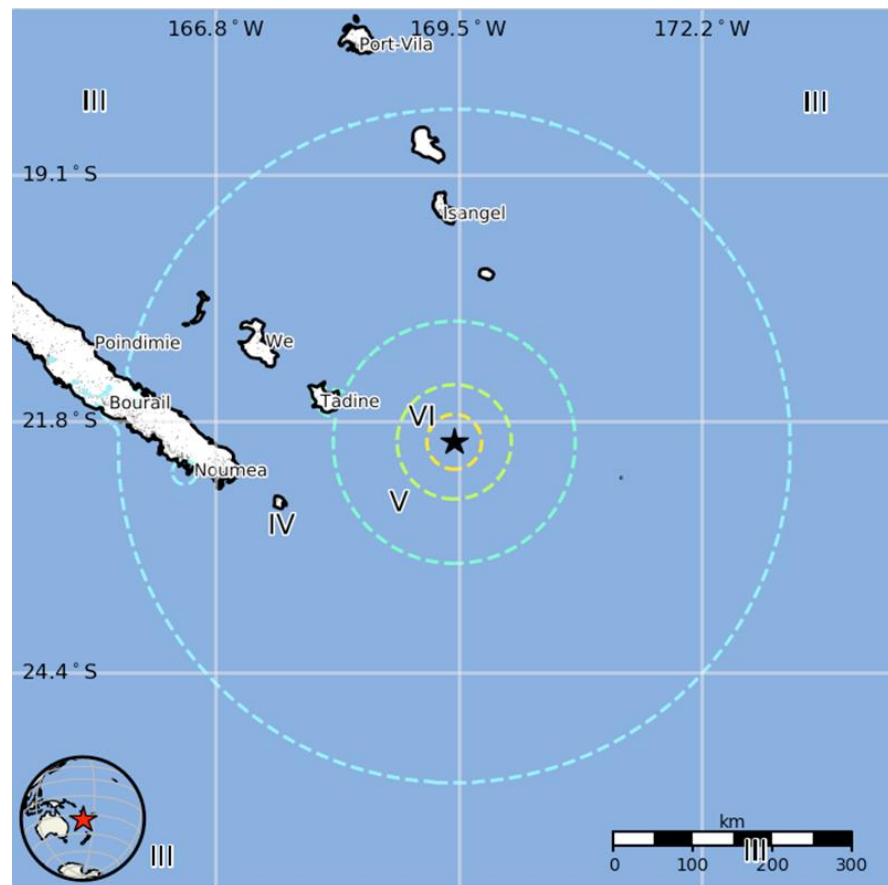
USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

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 52,000 personas sintieron leves a ligeros temblores como consecuencia de este terremoto.

I	Not Felt	0 k*
II-III	Weak	206 k*
IV	Light	154 k
V	Moderate	3 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.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

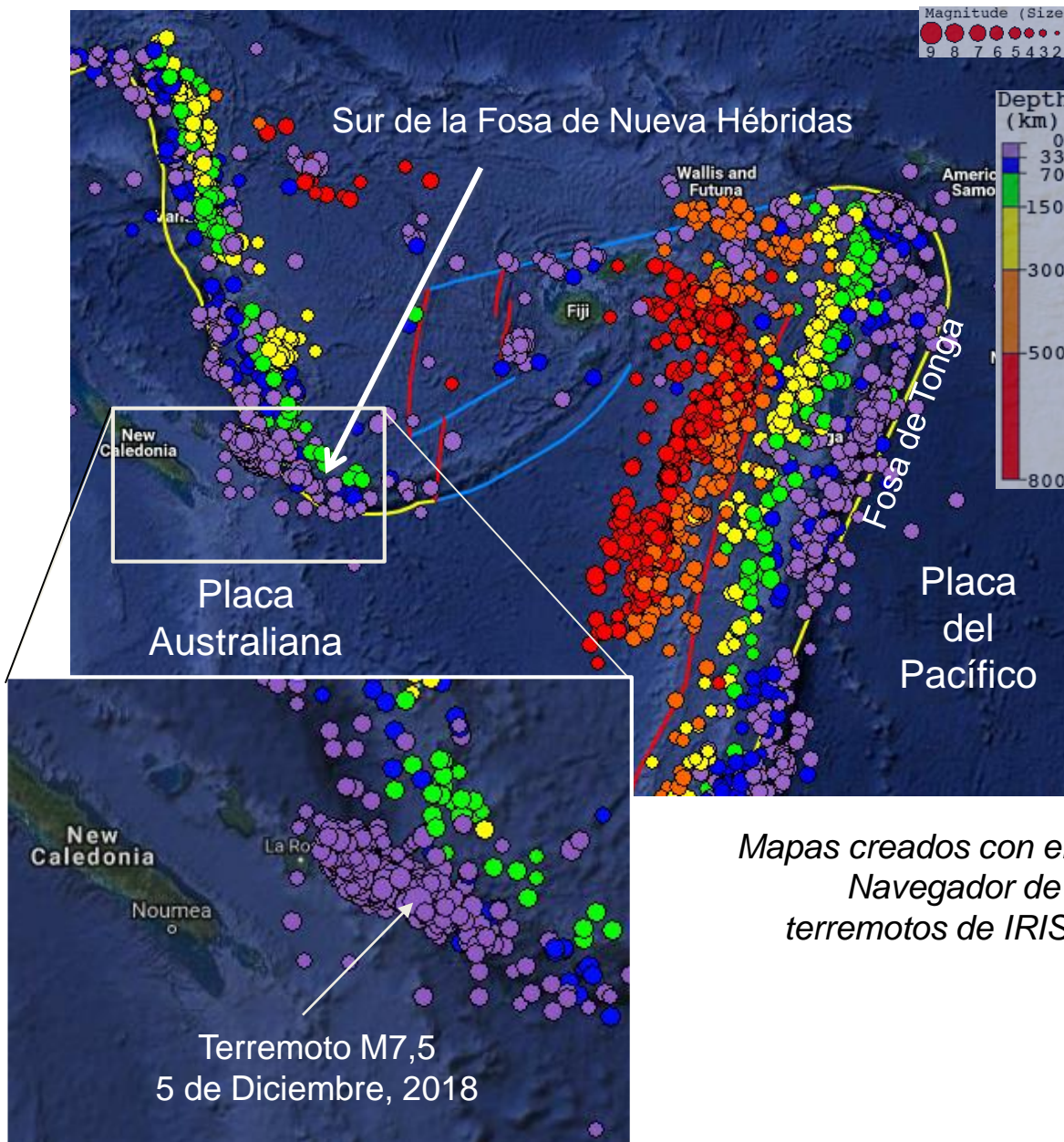
Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

Este mapa de sismicidad muestra los 3.000 terremotos más recientes en la región de la Fosa sur de Nueva Hébridas y Tonga. Las profundidades del terremoto aumentan de oeste a este a través de la Fosa de las Nuevas Hébridas del Sur, donde la Placa Australiana se subduce debajo de la Placa del Pacífico.

A través de la Fosa de Tonga, las profundidades de los terremotos aumentan de este a oeste donde la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa Australiana.

El epicentro de este terremoto M7,5 está etiquetado en el mapa insertado a la derecha.

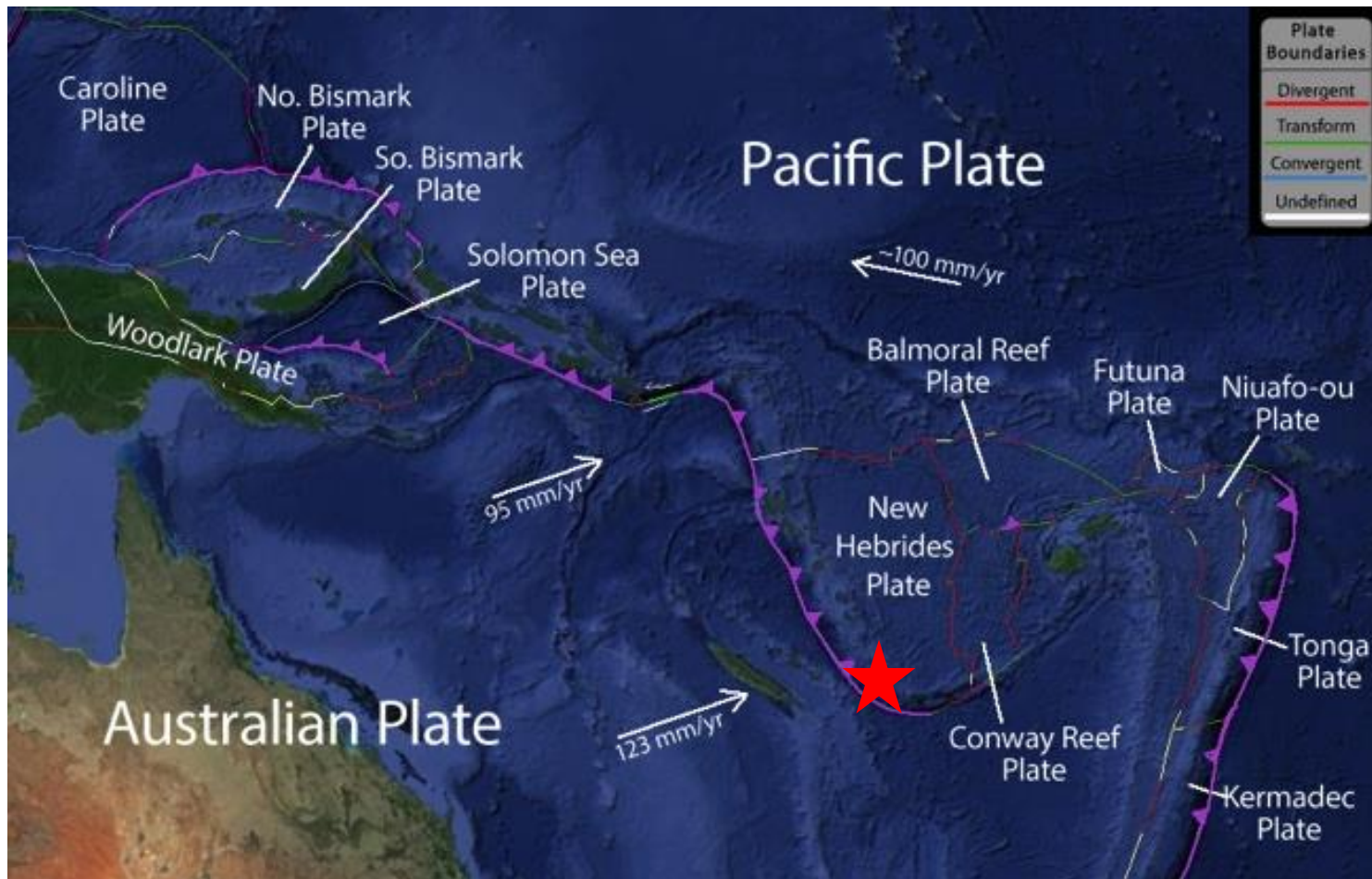


Mapas creados con el Navegador de terremotos de IRIS

Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

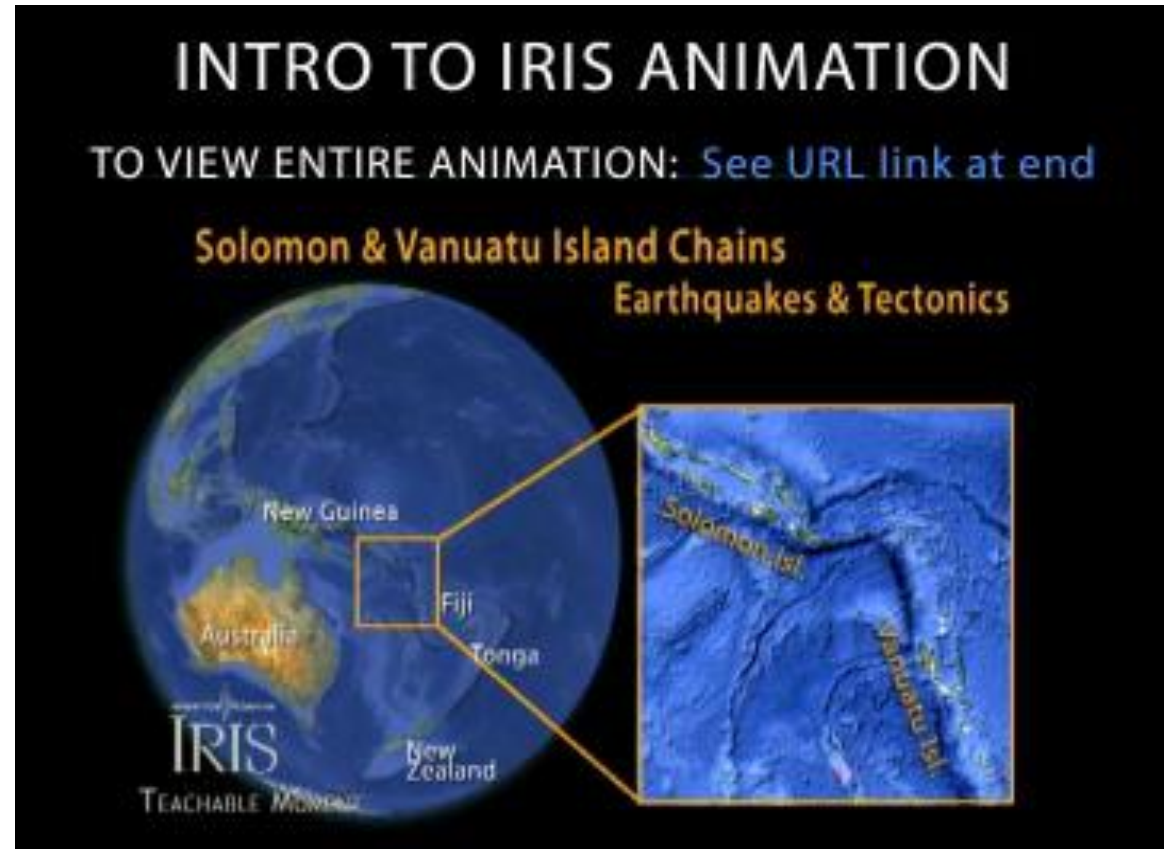
Este mapa regional muestra la complejidad de las principales placas tectónicas y microplacas resultantes de la convergencia entre las placas Australiana y del Pacífico. La estrella roja indica el epicentro de este terremoto. La ubicación y el mecanismo focal indican que este terremoto fue el resultado de fuerzas extensionales en la parte superior de la Placa de Australia cuando se dobla para ingresar a la Fosa del Sur de Nueva Hébridas.



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

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

- 1) Subducción de Inmersión profunda a lo largo de la Fosa de Nueva Hébridas
- 2) 2) Movimiento de deslizamiento de rumbo a lo largo las Islas Salomón
- 3) 3) Zona de subducción superficial hacia el oeste.

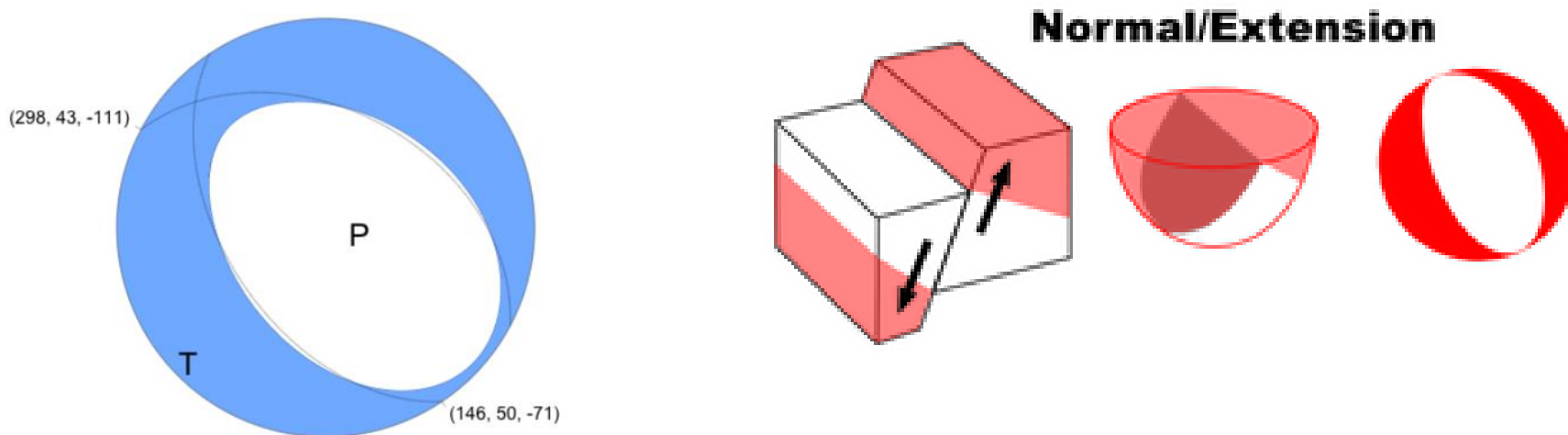


Animación completa: <https://youtu.be/GUIPv1vUvlc>

O descarga: <https://www.iris.edu/hq/inclass/animation/237>

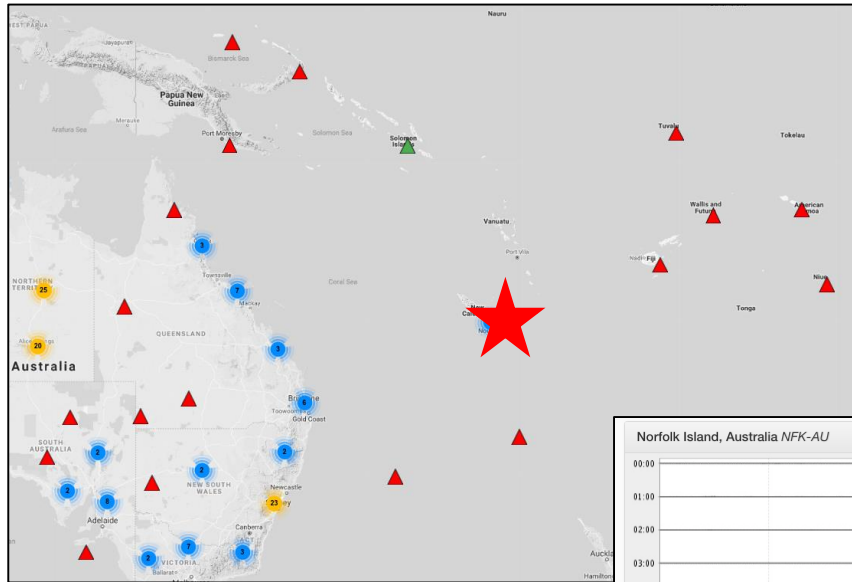
El mecanismo focal es cómo los sismólogos trazan las orientaciones de estrés 3-D de un terremoto. Debido a que un terremoto ocurre como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias (P) en cuadrantes donde el primer pulso es compresivo (sombreado) y cuadrantes donde el primer pulso es extensivo (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinada a partir de las ondas sísmicas registradas identifica el tipo de falla que produjo el terremoto.

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

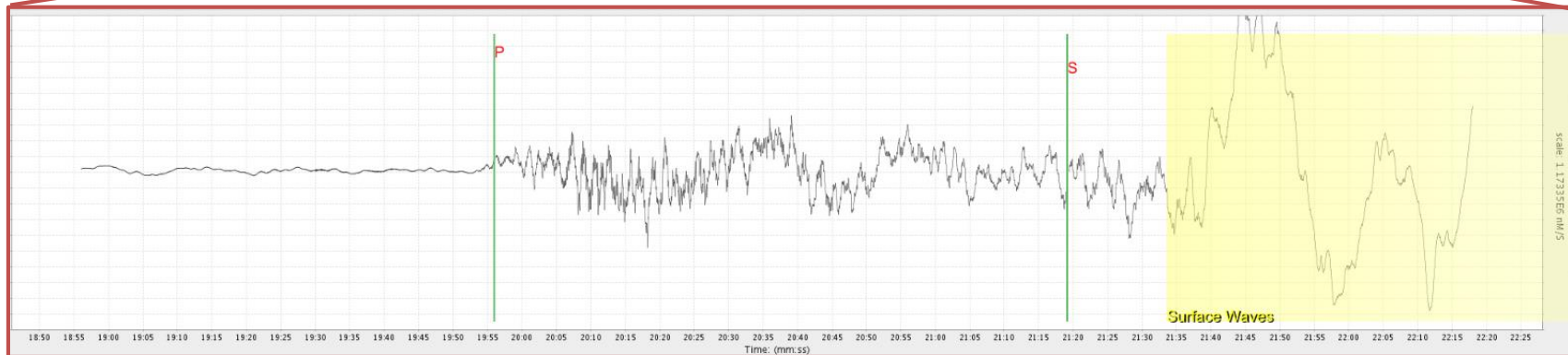
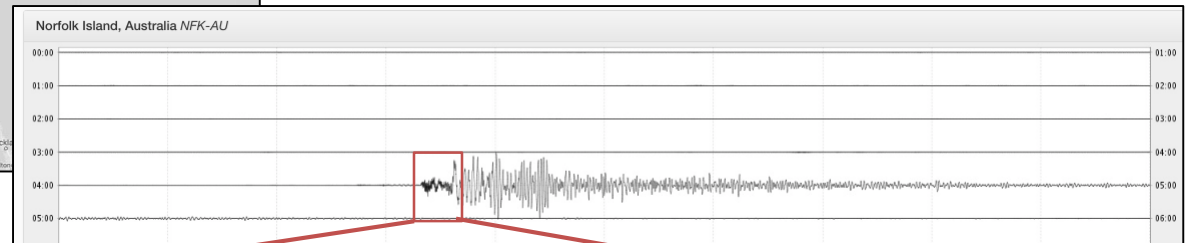


Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC



El sismograma de la aplicación Station Monitor * de IRIS muestra la llegada de la onda P a la isla Norfolk (flecha azul, 800 km SSE del epicentro) a las 04:19:55 UTC, unos 47 segundos después del terremoto. La onda S llegó aproximadamente 1 minuto y 25 segundos más tarde.

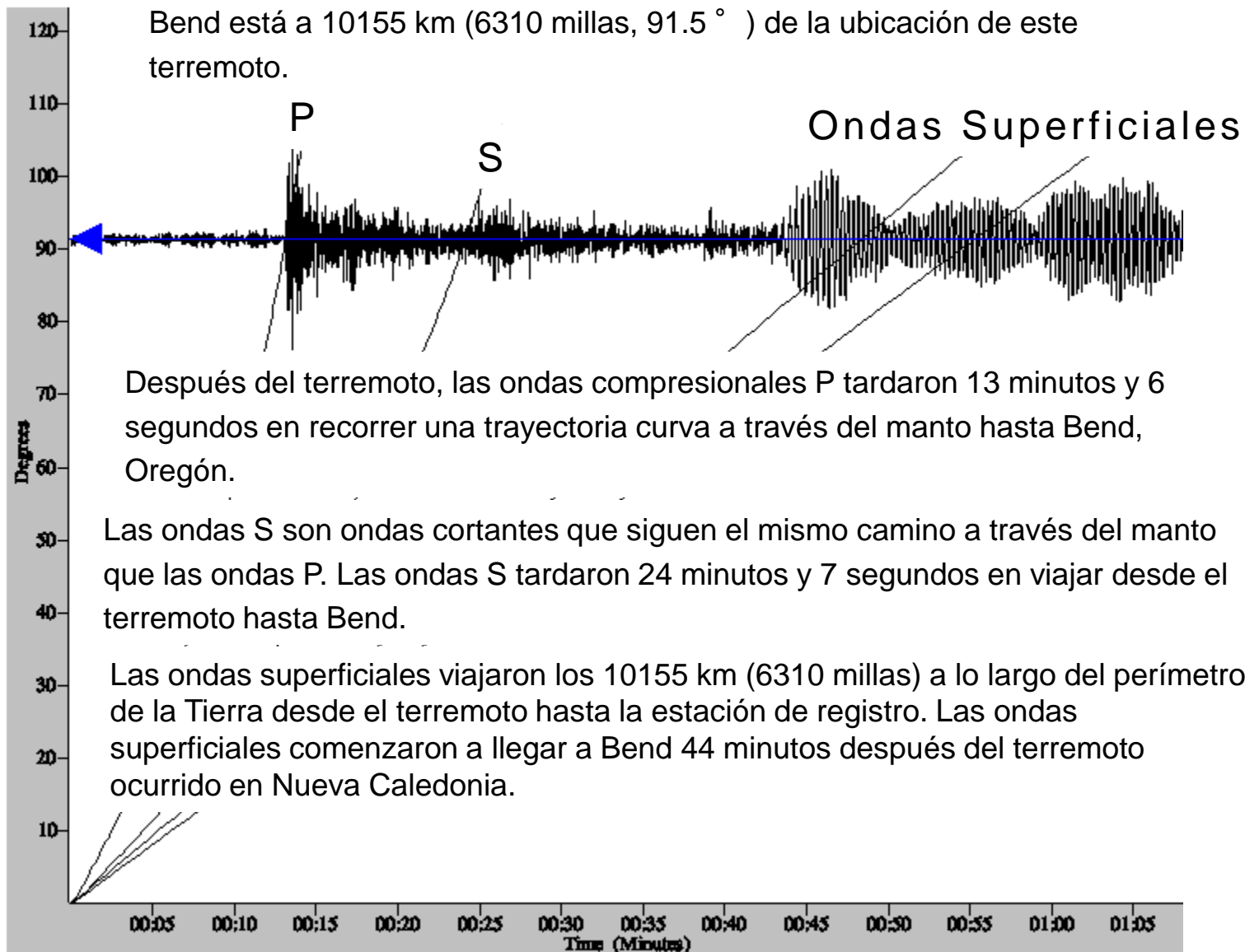


* [iris.edu / app / station_monitor](http://iris.edu/app/station_monitor) (use la aplicación para encontrar un sismómetro cerca de usted)

Magnitud 7,5 ESE de TADINE, NUEVA CALEDONIA

Miércoles 5 de Diciembre, 2018 a las 04:18:08 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 10155 km (6310 millas, 91.5°) de la ubicación de este terremoto.



Después del terremoto, las ondas compresionales P tardaron 13 minutos y 6 segundos en recorrer una trayectoria curva a través del manto hasta Bend, Oregón.

Las ondas S son ondas cortantes que siguen el mismo camino a través del manto que las ondas P. Las ondas S tardaron 24 minutos y 7 segundos en viajar desde el terremoto hasta Bend.

Las ondas superficiales viajaron los 10155 km (6310 millas) a lo largo del perímetro de la Tierra desde el terremoto hasta la estación de registro. Las ondas superficiales comenzaron a llegar a Bend 44 minutos después del terremoto ocurrido en Nueva Caledonia.

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

