

Magnitud 7,0 NUEVA CALEDONIA

Domingo, 19 de Noviembre, 2017 a las 22:43:29 UTC

Un terremoto de magnitud 7,0 ha ocurrido 82 km ENE de la Isla Maré, la segunda mas grande de las Islas Lealtad en el archipiélago de Nueva Caledonia. El informe inicial de magnitud y profundidad superficial de 10 km provocó una advertencia de tsunami de que "peligrosas olas de tsunami, generadas por este terremoto, son posibles dentro de un radio de 300 km del epicentro a lo largo de las costas de Vanuatu y Nueva Caledonia".

No hay informes inmediatos de daños o víctimas.



Magnitud 7,0 NUEVA CALEDONIA

Domingo, 19 de Noviembre, 2017 a las 22:43:29 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.

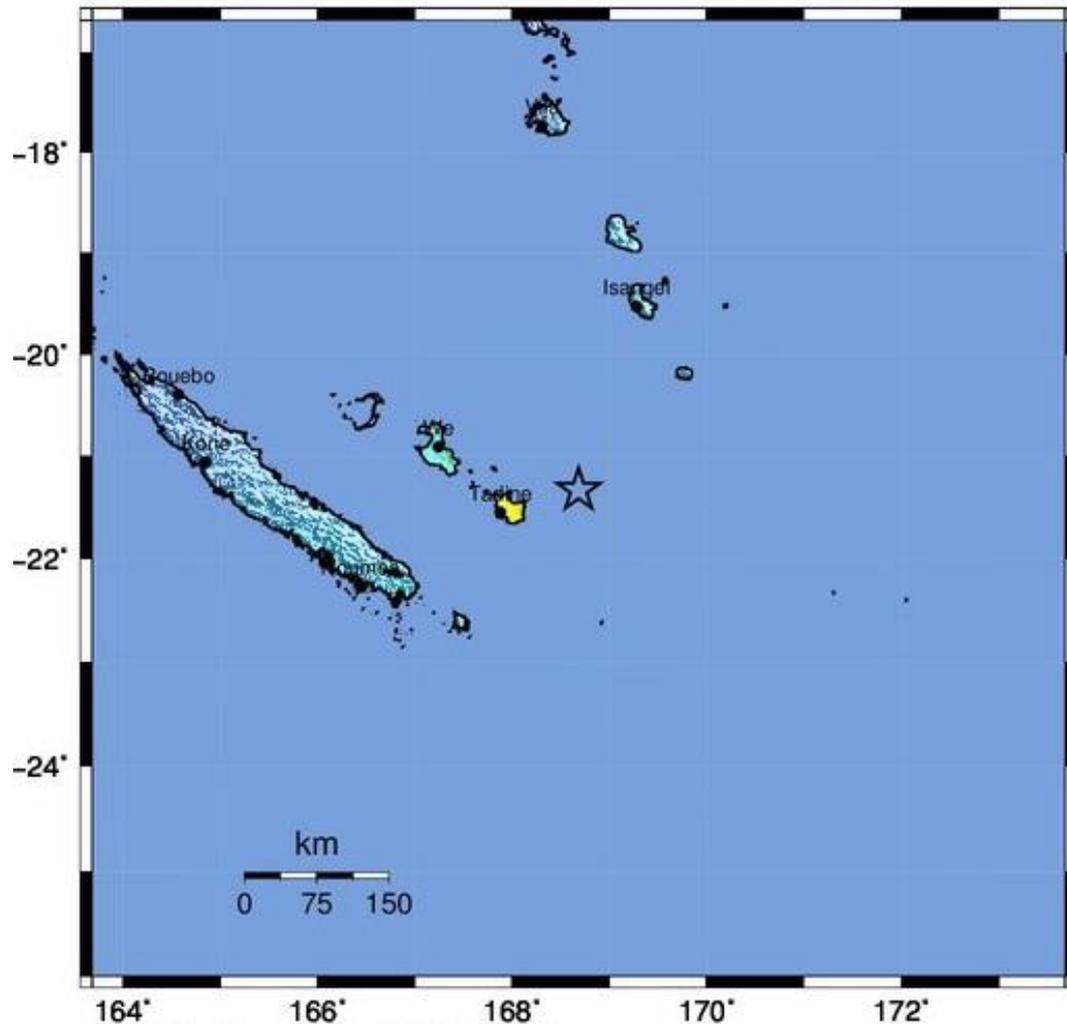
La isla de Maré, con una población cercana a los 7.000, experimentó fuertes sacudidas durante el terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblores



Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible



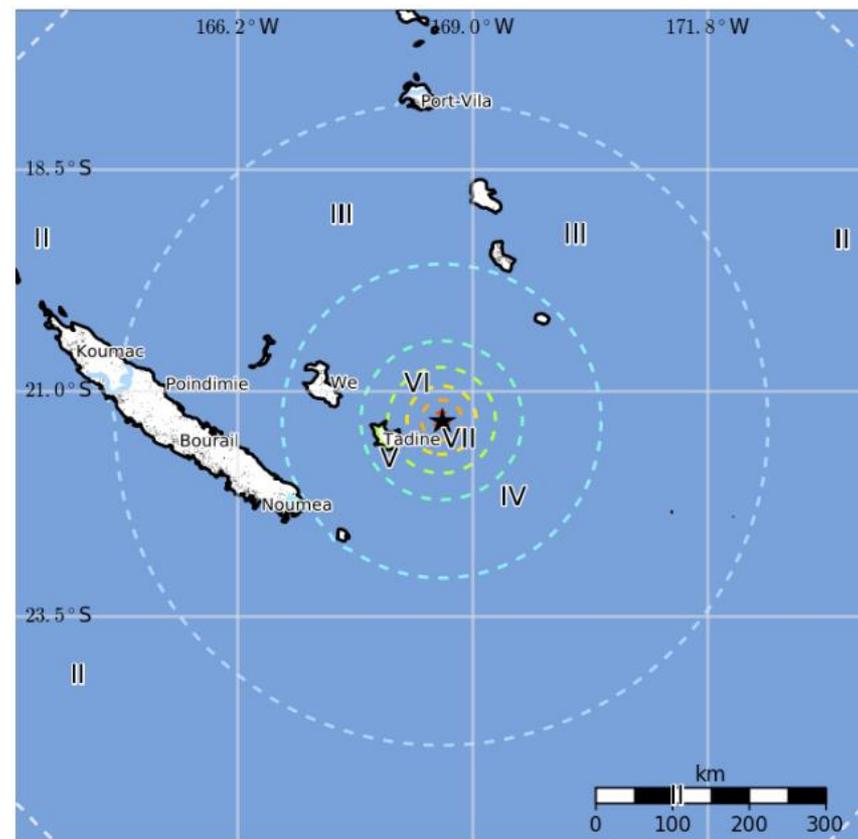
USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,0

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 unas 18.000 personas sintieron fuertes sacudidas como consecuencia de este terremoto.

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	359 k*
IV	Light	30 k
V	Moderate	5 k
VI	Strong	1 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	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.

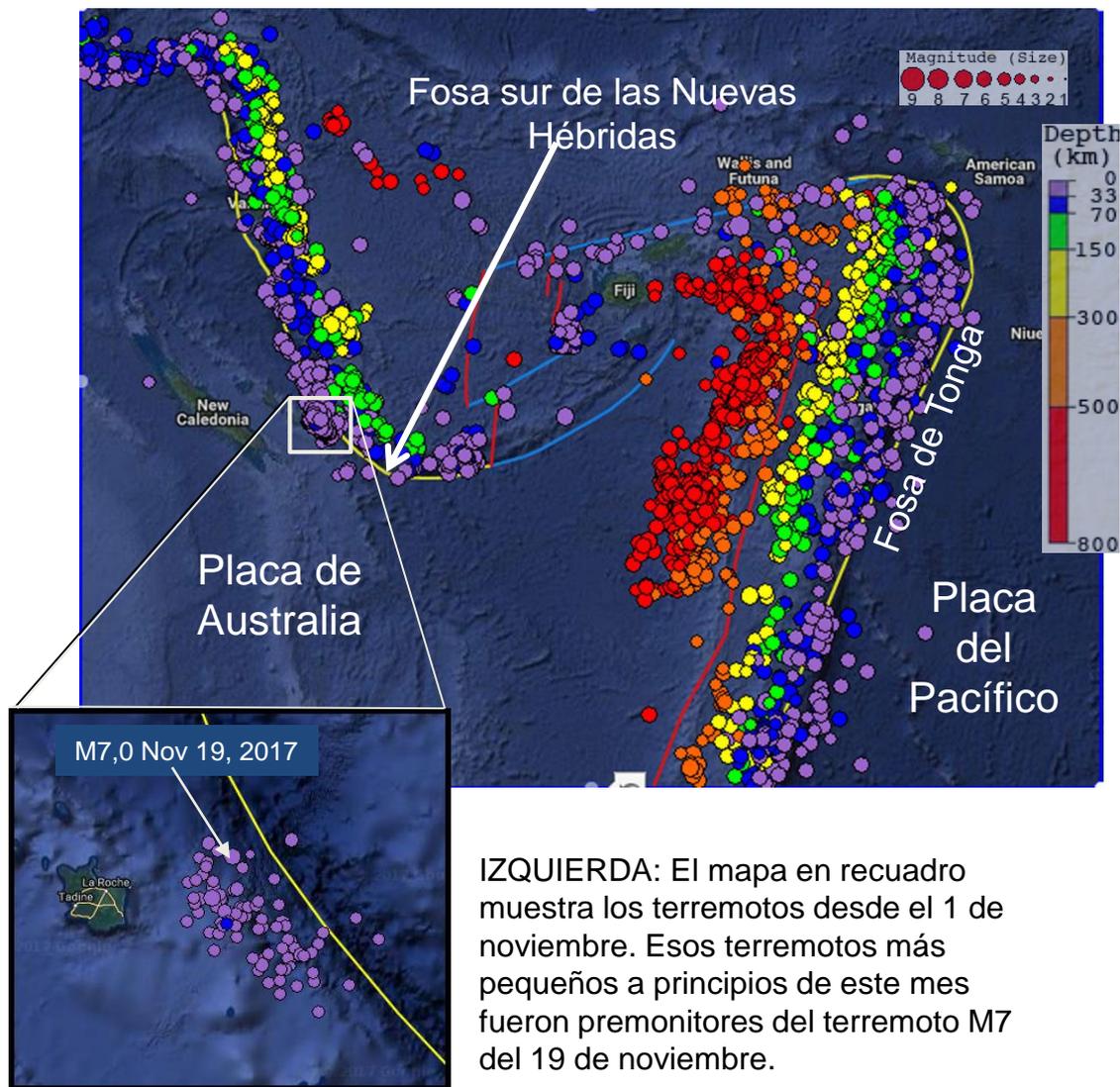
Magnitud 7,0 NUEVA CALEDONIA

Domingo, 19 de Noviembre, 2017 a las 22:43:29 UTC

El epicentro de este terremoto es mostrado en este mapa de sismicidad que muestra los 3.000 terremotos más recientes en la región.

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. Al otro lado de la Fosa sur de las Nuevas Hébridas, las profundidades de los terremotos aumentan de oeste a este, donde la Placa de Australia se subduce debajo de la Placa del Pacífico.

Este terremoto fue causado por fallas normales (extensionales) donde la placa de Australia se dobla para sumergirse debajo de la Placa del Pacífico.

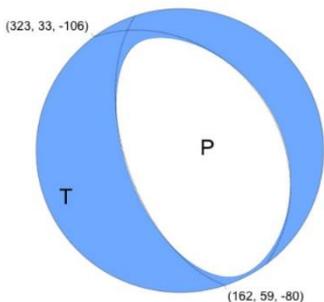
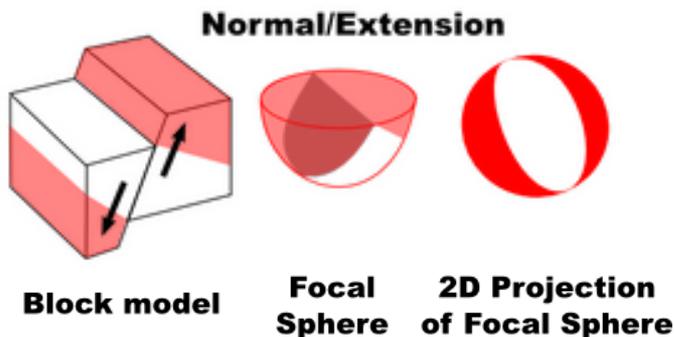


IZQUIERDA: El mapa en recuadro muestra los terremotos desde el 1 de noviembre. Esos terremotos más pequeños a principios de este mes fueron premonitores del terremoto M7 del 19 de noviembre.

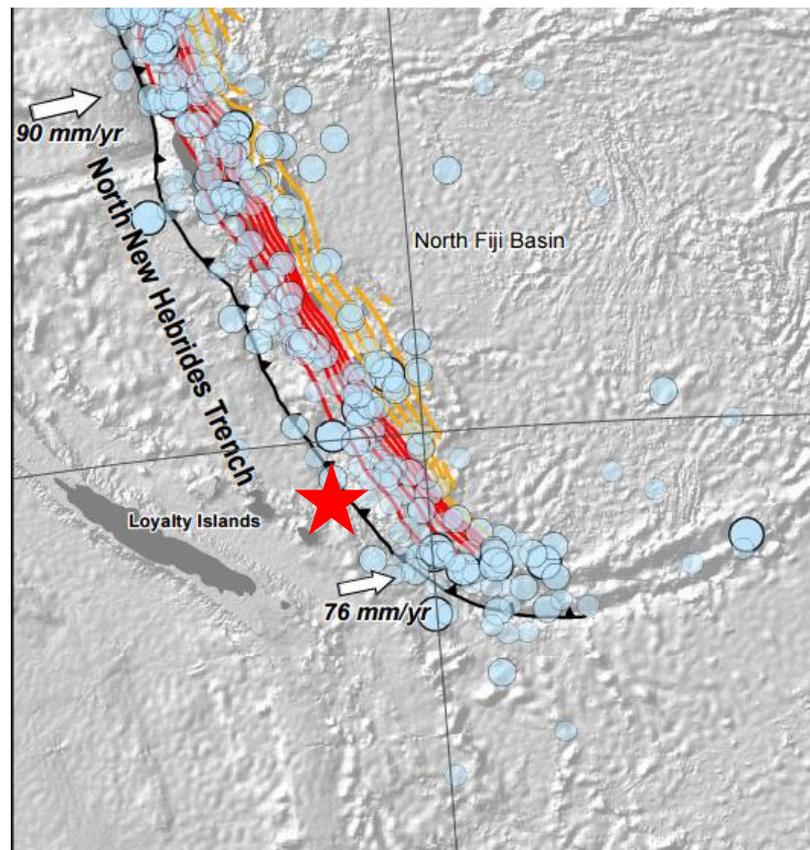
Magnitud 7,0 NUEVA CALEDONIA

Domingo, 19 de Noviembre, 2017 a las 22:43:29 UTC

La solución del mecanismo focal indica movimiento en una falla normal. A medida que las placas oceánicas descienden a las zonas de subducción desde el lecho marino, estas deben aumentar su curvatura. Esto da como resultado fuerzas de extensión y terremotos de fallas normales dentro de la parte superior de la placa en subducción.



Fase W Solución Tensor Momento Sísmico, USGS

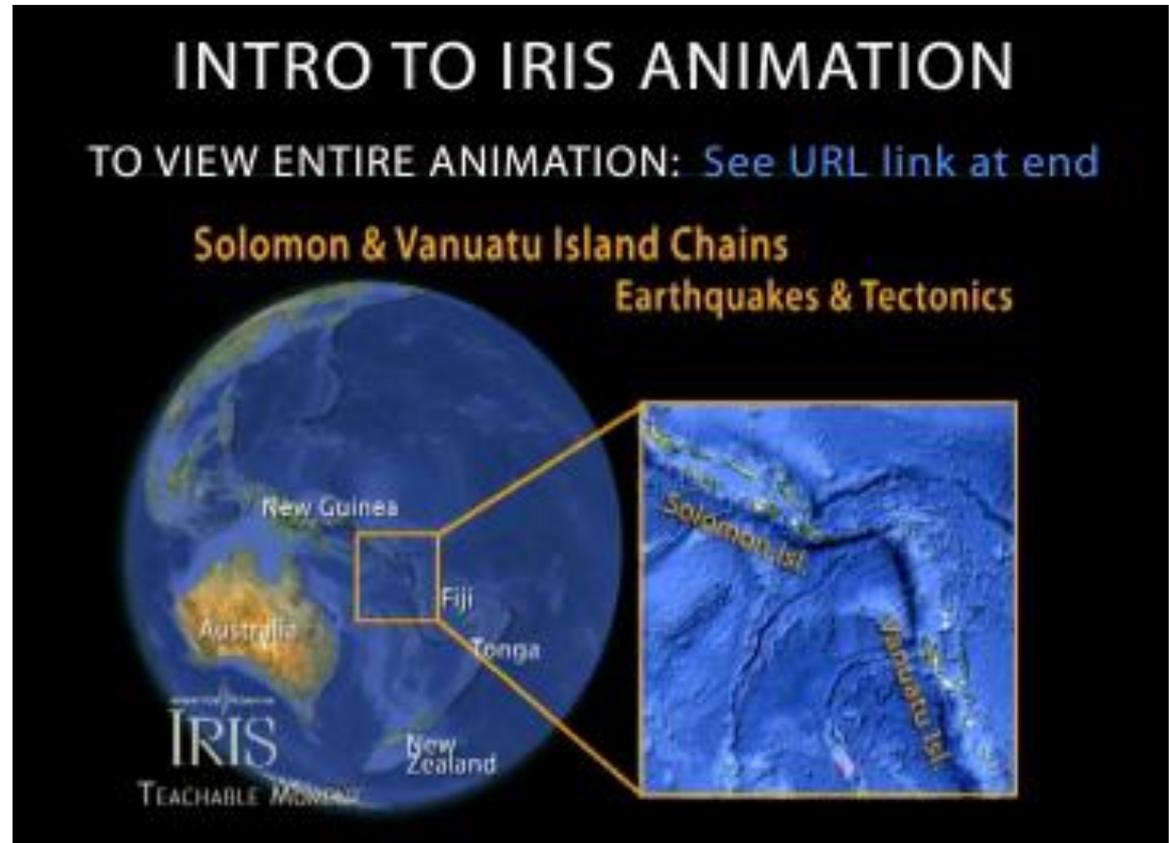


Las áreas sombreadas muestran los cuadrantes de la esfera focal en la que los primeros movimientos de la onda P se alejan de la fuente, y las áreas sin sombread muestran los cuadrantes en la que los primeros movimientos de la onda P se dirigen hacia la fuente. Las letras representan el eje de esfuerzo de compresión máximo (P) y el eje de esfuerzo de extensión máximo (T) resultante del terremoto.

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

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

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



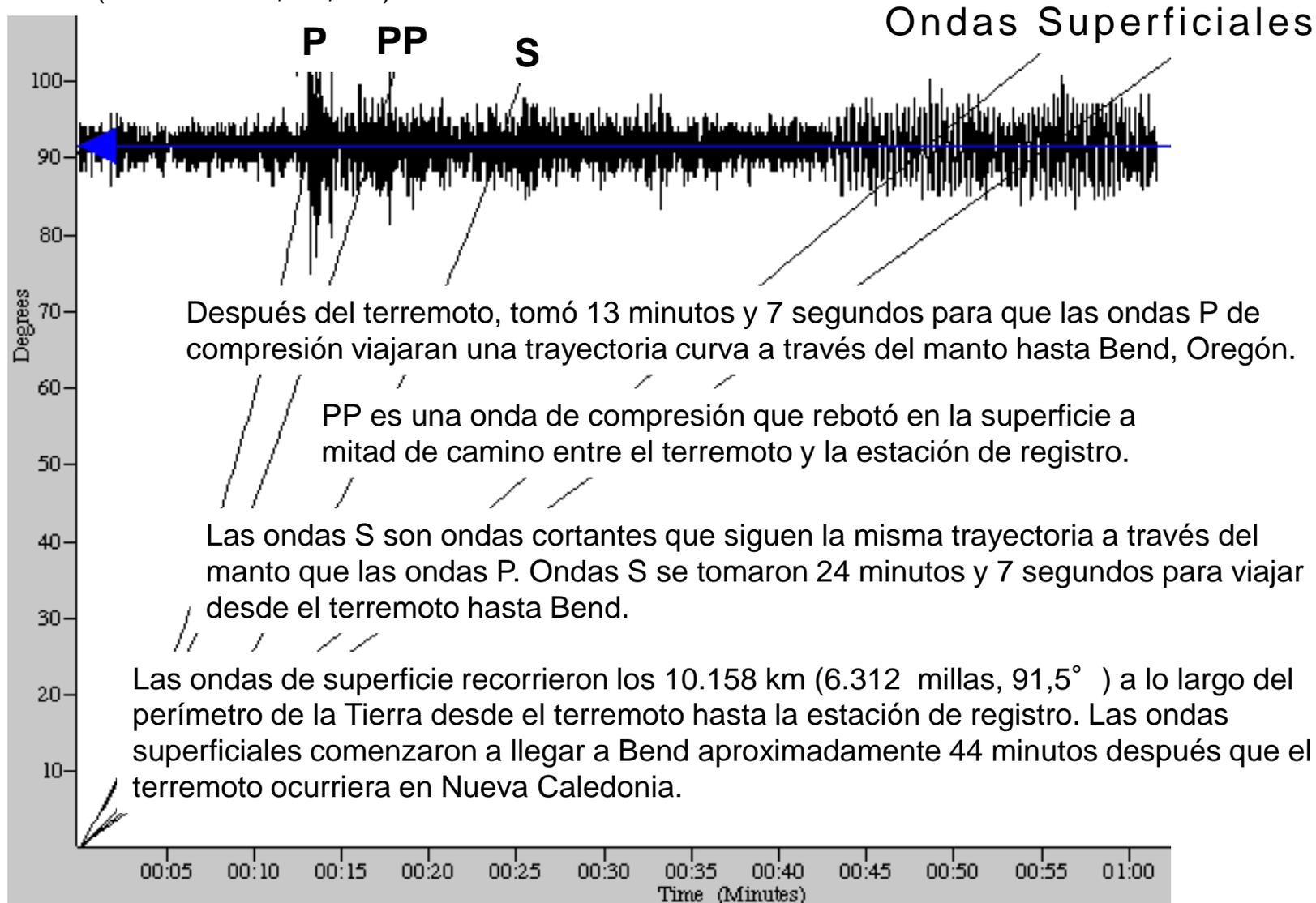
Animación completa: <https://youtu.be/GUIPv1vUvlc>

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

Magnitud 7,0 NUEVA CALEDONIA

Domingo, 19 de Noviembre, 2017 a las 22:43:29 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 10.158 km (6.312 millas, $91,5^\circ$) de la ubicación del terremoto.



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

