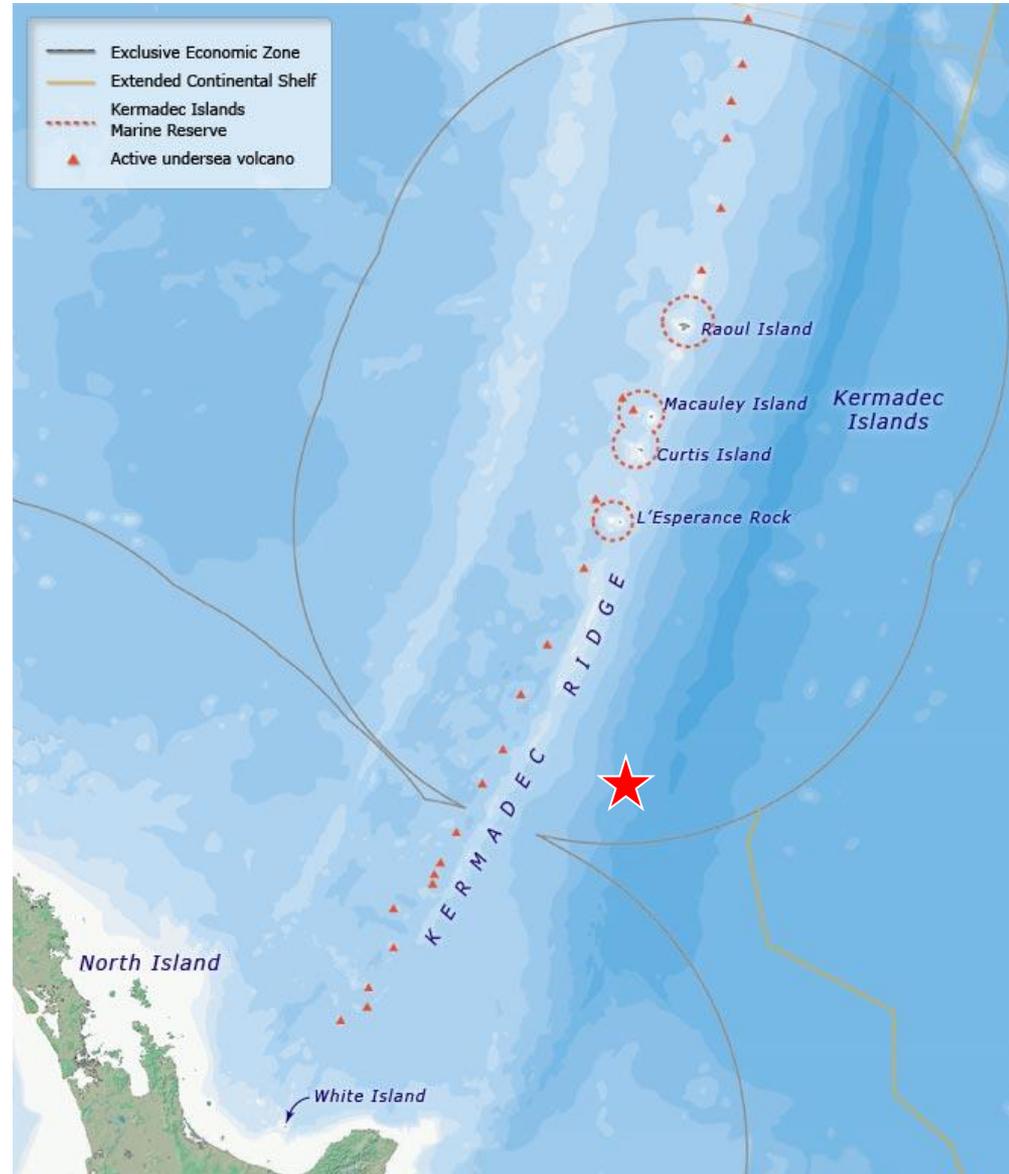


Un terremoto de magnitud 7,4 ocurrió en las Islas Kermadec, a unos 730 km (454 millas) de Tauranga, Nueva Zelanda, a una profundidad de 10 km. No hay amenaza de tsunami por este terremoto.

Las islas Kermadec son una pequeña parte emergente de una cadena de volcanes submarinos que definen la cordellera de Kermadec. No hay asentamientos permanentes en las islas.

En términos políticos, las Kermadec son importantes para Nueva Zelanda, ya que definen la extensión norte de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) y la Plataforma Continental Extendida (ECS).

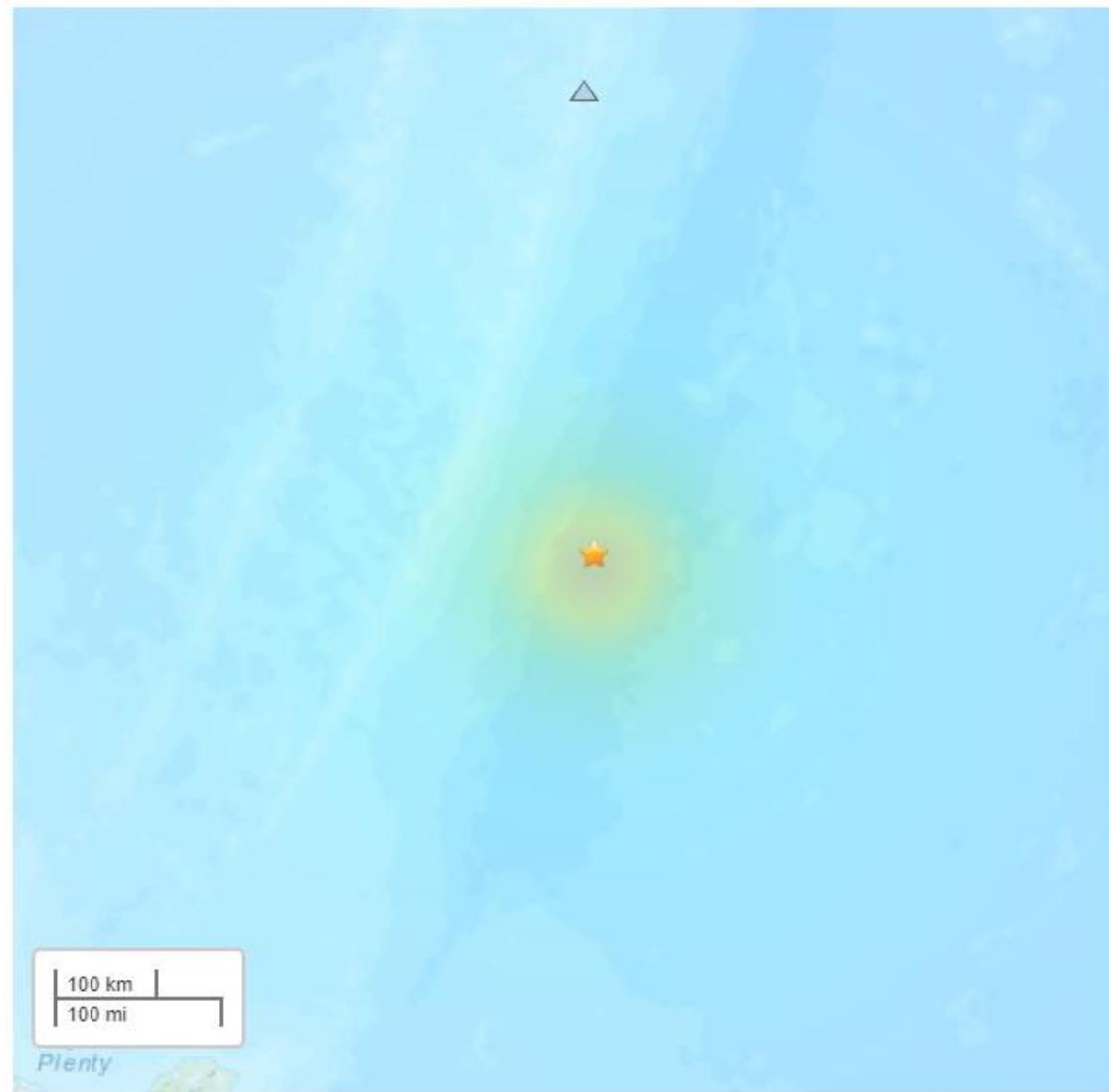
Imagen cortesía de: Simon Nathan, 'Islas Kermadec - Geología y clima', Te Ara - La Enciclopedia de Nueva Zelanda



La escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI) es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos.

El temblor se sintió en la costa este de la Isla Norte, Nueva Zelanda.

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

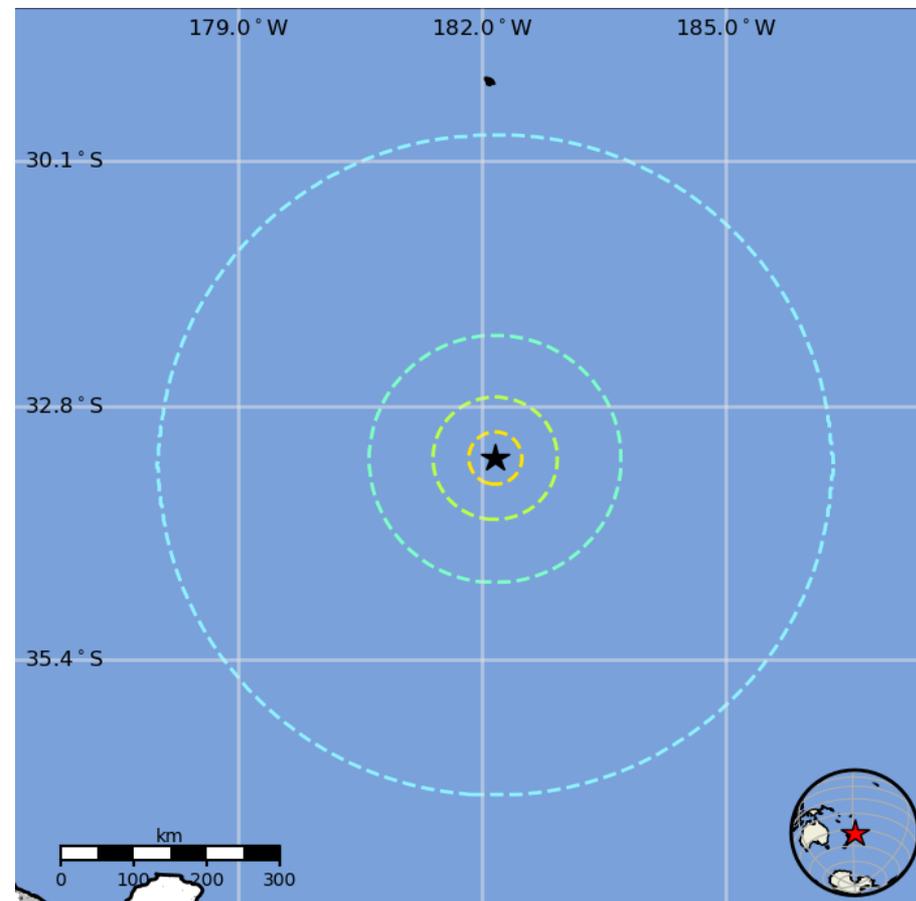


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del terremoto M 7,4

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

El USGS informó que 42,000 personas se sintieron débiles por este terremoto.

II-III	Weak	42 k*
IV	Light	0 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.

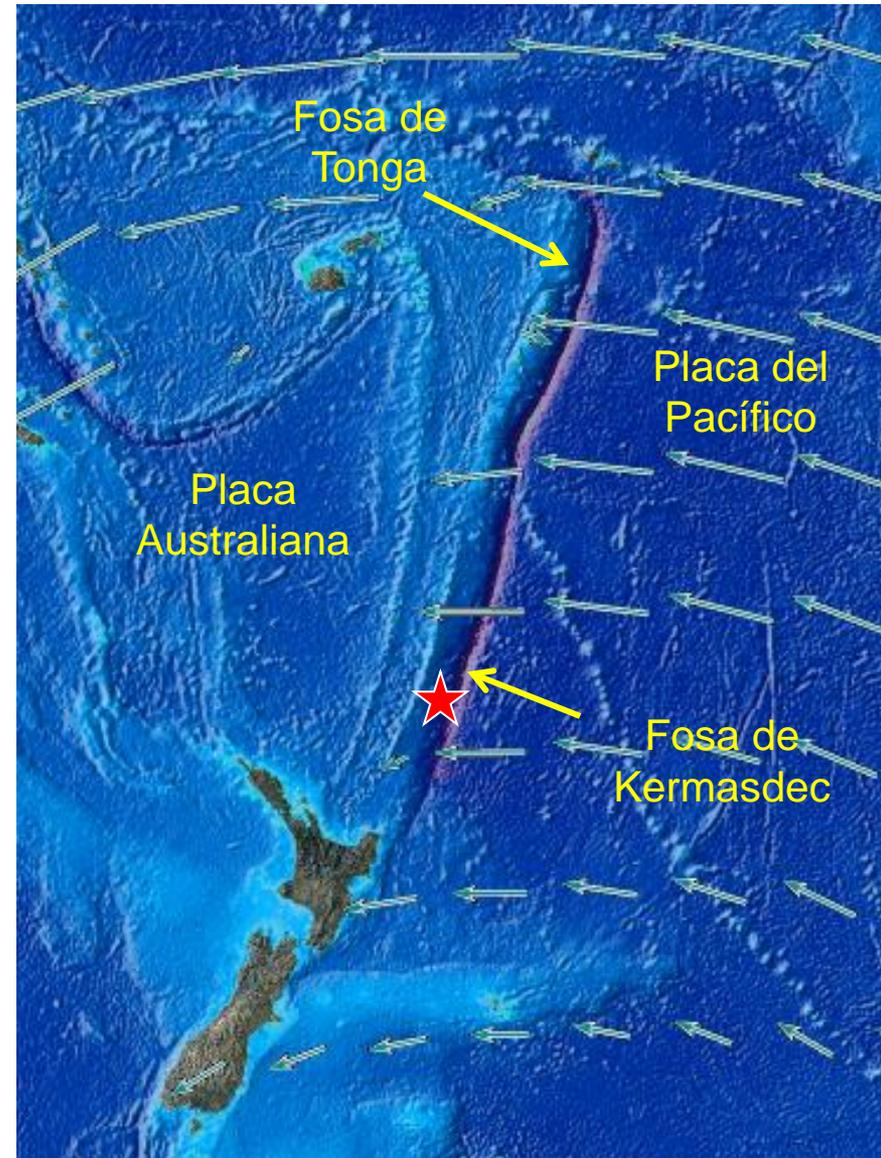
Magnitud 7,4 ISLAS KERMADEC, NUEVA ZELANDA

Jueves, 18 de Junio, 2020 a las 12:49:53 UTC

Las flechas azules en este mapa muestran el movimiento de la Placa del Pacífico con respecto a la Placa de Australia. El epicentro de este terremoto lo muestra la estrella roja.

Este terremoto ocurrió sobre o cerca del límite de la zona de subducción donde la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa Australiana. La velocidad de convergencia en la ubicación del terremoto es de aproximadamente 6,0 cm/año.

Se puede observar que la velocidad de movimiento de la Placa del Pacífico cambia de 6 cm/año en la Fosa de Kermadec a 9 cm/año en el extremo norte de la Fosa de Tonga. Estos cambios nos recuerdan que las placas litosféricas son capas esféricas, no placas planas. Los movimientos de las placas son rotaciones relativas de los depósitos esféricos en lugar de los movimientos lineales de las placas planas. La longitud de 2500 km (más de 1500 millas) de este límite de placa convergente hace que la geometría esférica de los movimientos de la placa sea particularmente clara.



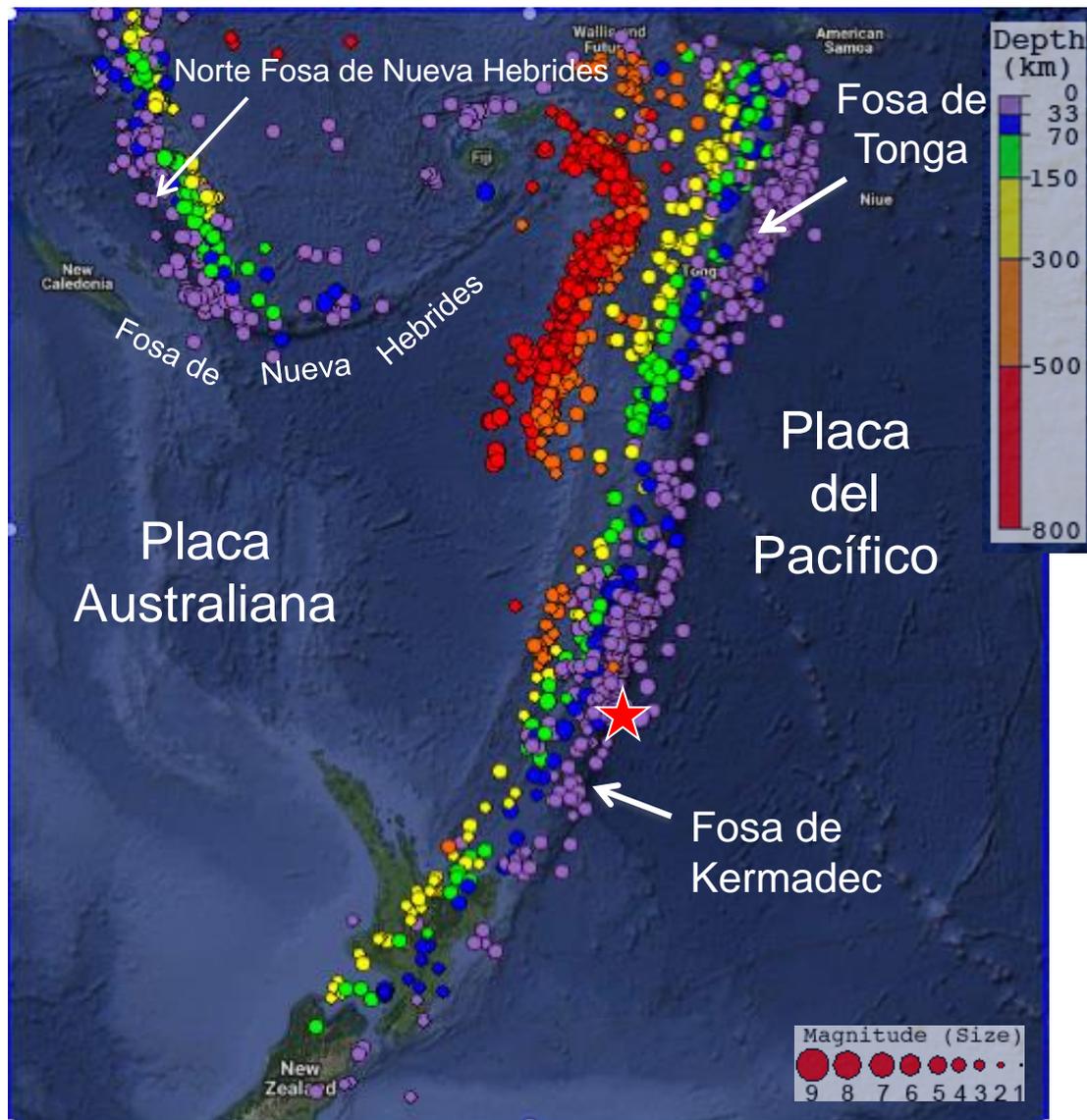
Magnitud 7,4 ISLAS KERMADEC, NUEVA ZELANDA

Jueves, 18 de Junio, 2020 a las 12:49:53 UTC

Este terremoto está etiquetado con una estrella en este mapa de sismicidad que muestra los terremotos más recientes de magnitud 4 de 2000 o más grandes en esta región de convergencia entre las placas de Australia y el Pacífico.

A través de las trincheras Kermadec y Tonga, las profundidades del terremoto aumentan de este a oeste a medida que la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa de Australia.

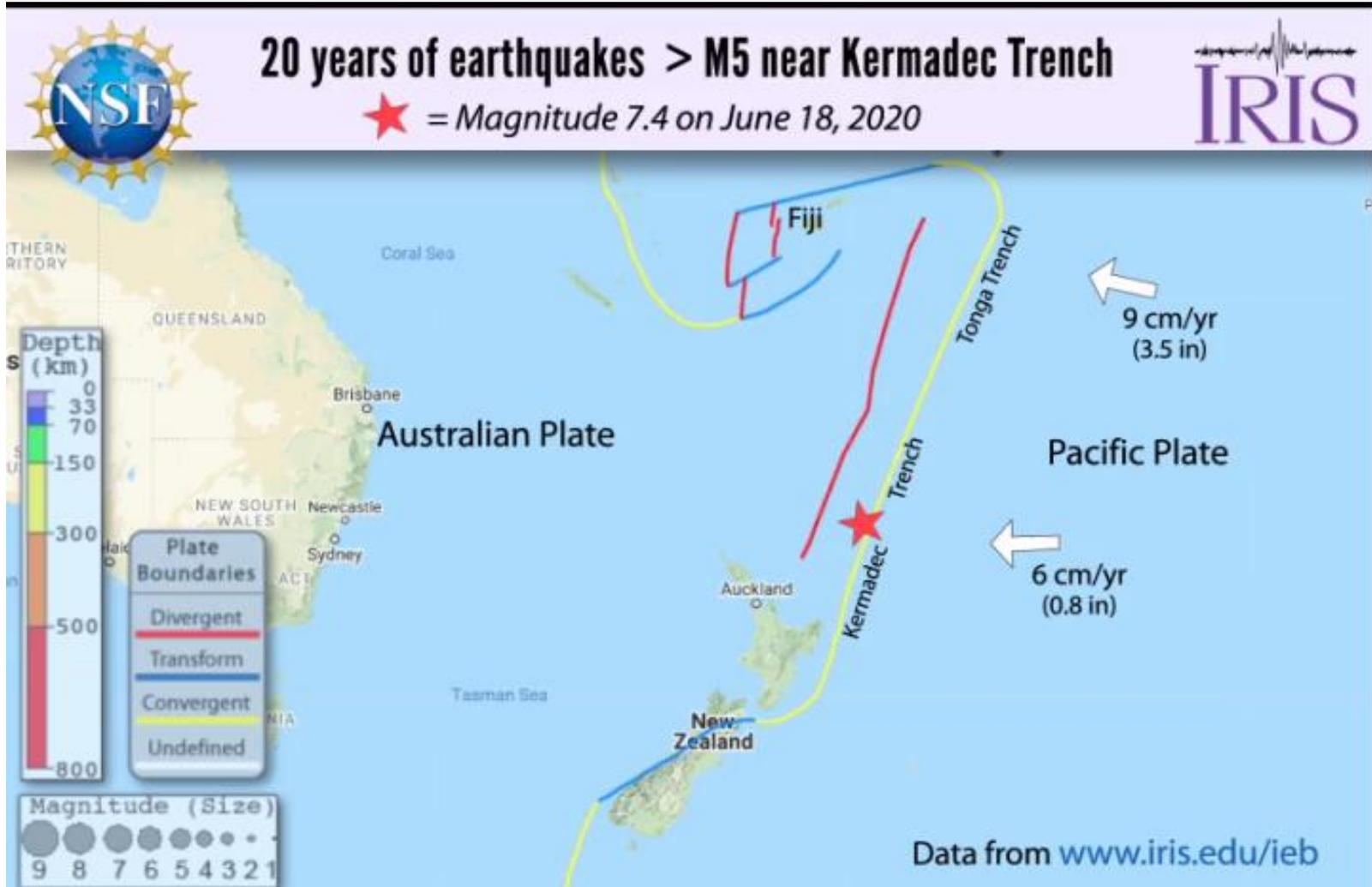
Observe que las profundidades de los terremotos más profundos aumentan de sur a norte a lo largo de las Fosas de Kermadec y Tonga. La Placa del Pacífico se subduce más rápido en la Fosa de Tonga que en la Fosa de Kermadec, por lo que permanece frágil y capaz de generar terremotos más profundos en la parte norte de la zona de subducción.



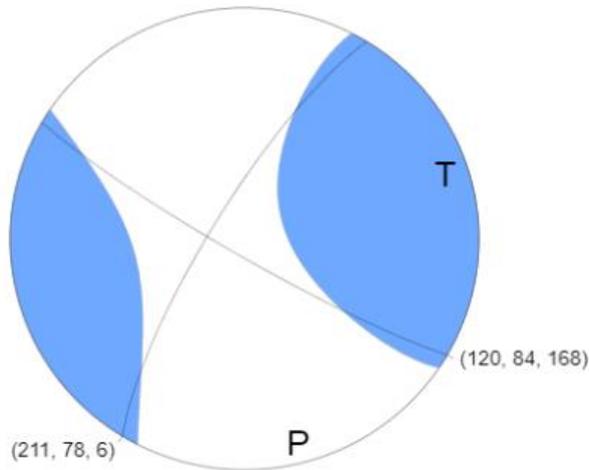
Magnitud 7,4 ISLAS KERMADEC, NUEVA ZELANDA

Jueves, 18 de Junio, 2020 a las 12:49:53 UTC

Esta animación explora la sismicidad histórica en la región de este terremoto.

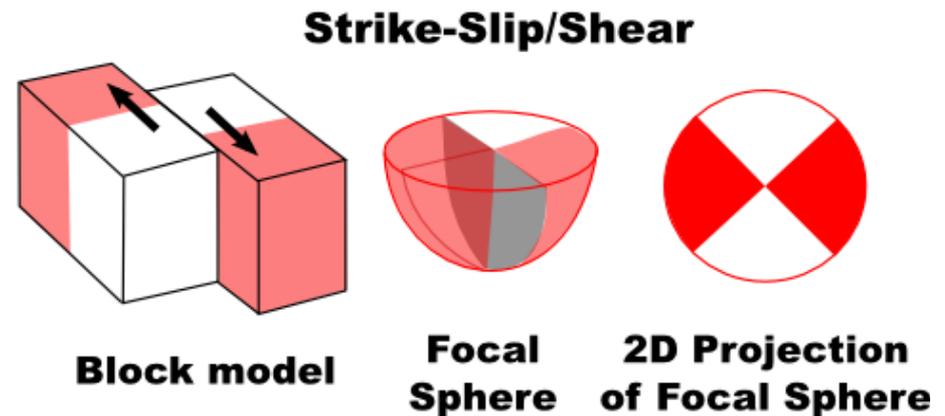


El mecanismo focal es la forma en que los sismólogos trazan las orientaciones tridimensionales del estrés de un terremoto. Dado que un terremoto se produce como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias (P) en cuadrantes de compresión (sombreado) y extensión (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinada a partir de ondas sísmicas registradas determina el tipo de falla que produjo el terremoto.



Fase W Solución Tensor Momento Sísmico, USGS

El eje de tensión (T) refleja la dirección mínima del esfuerzo de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección máxima del esfuerzo de compresión.

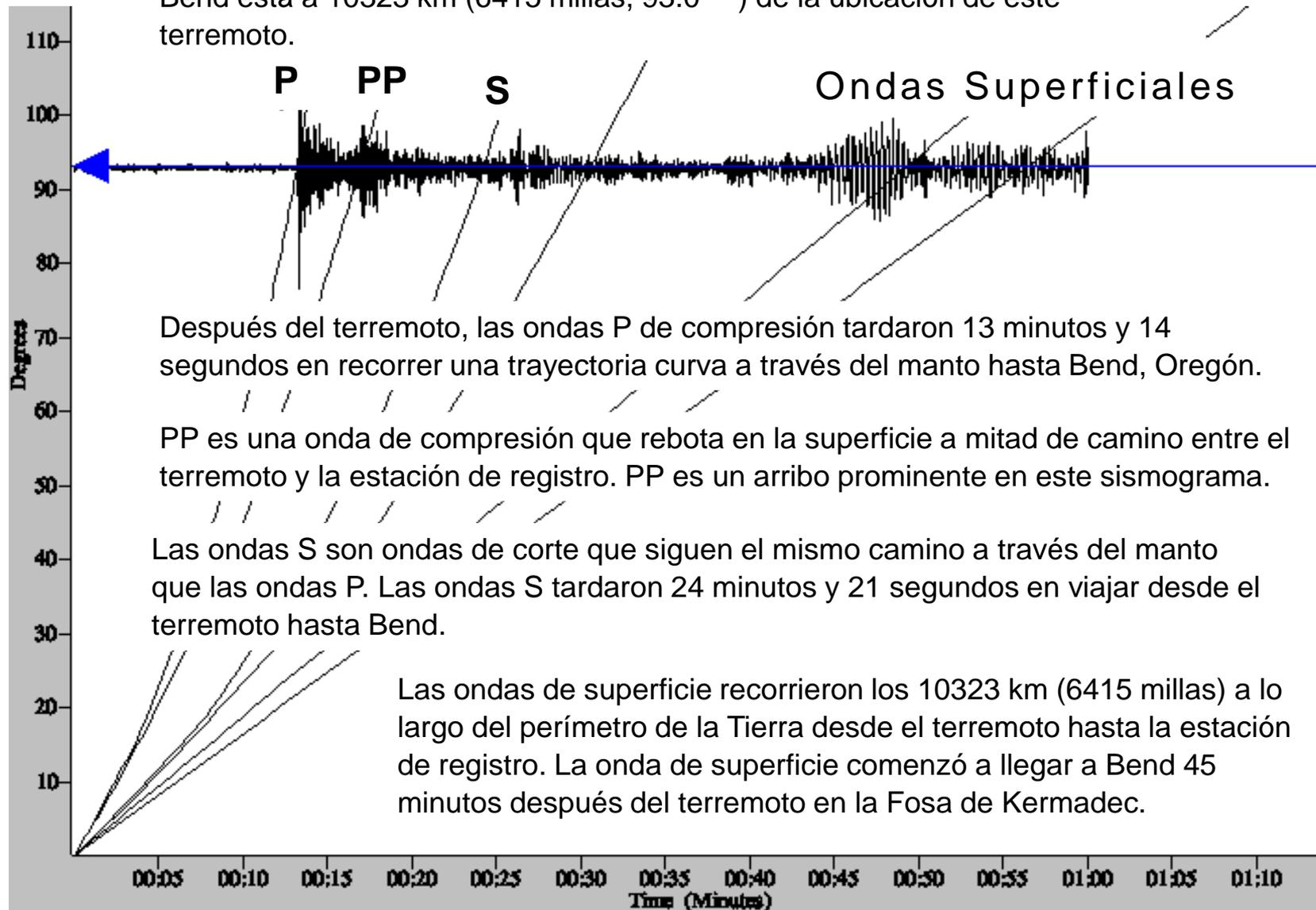


En este caso, el mecanismo focal indica que este terremoto ocurrió como resultado de un fallado lateral sobre o cerca del límite de la placa.

Magnitud 7,4 ISLAS KERMADEC, NUEVA ZELANDA

Jueves, 18 de Junio, 2020 a las 12:49:53 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregon (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 10323 km (6415 millas, 93.0°) 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

