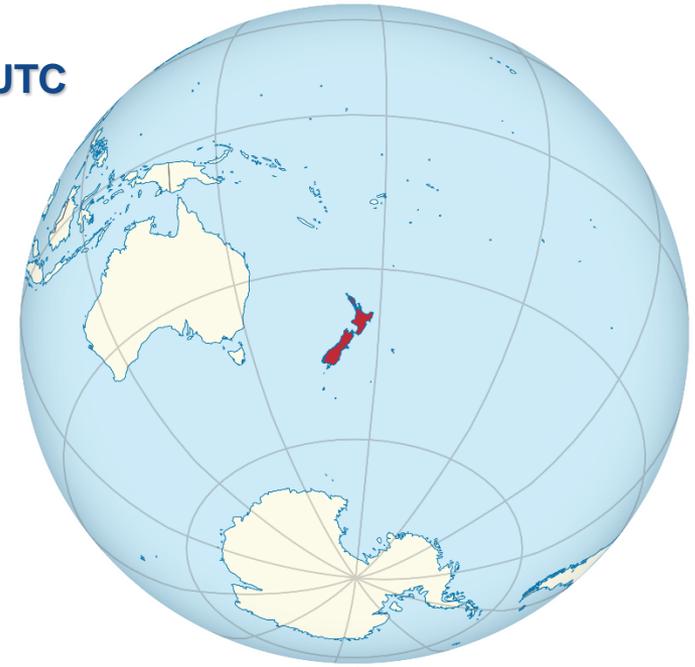
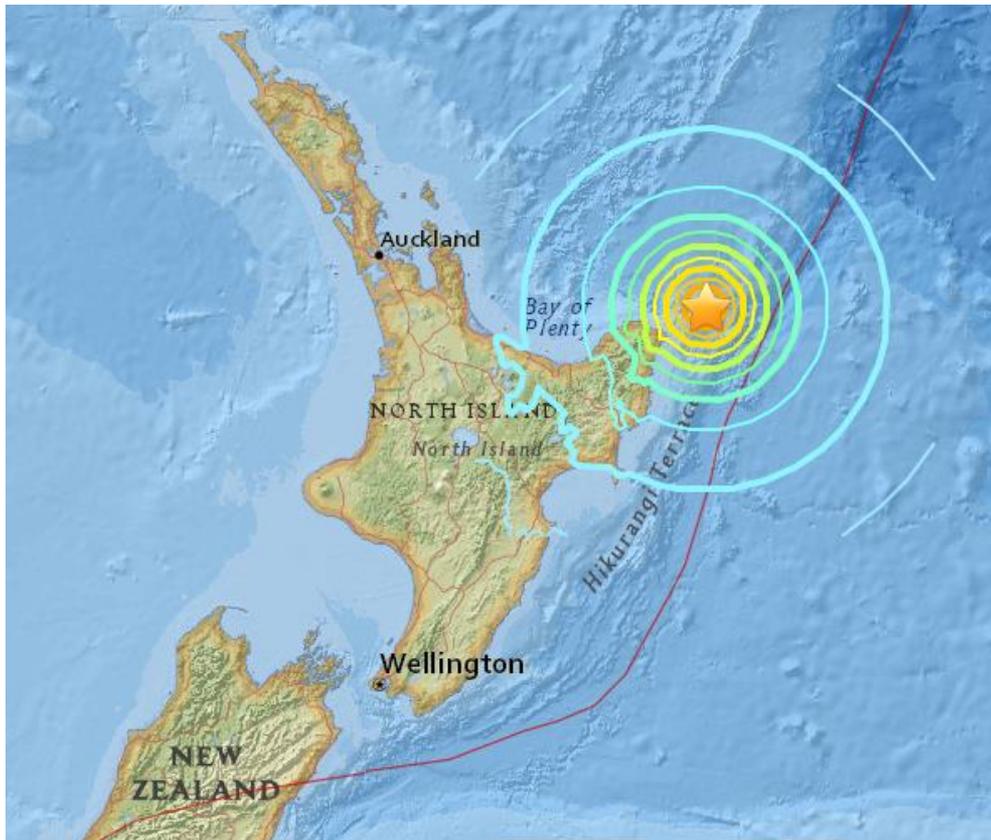


Magnitud 7,1 NUEVA ZELANDA

Jueves, 1 de Septiembre, 2016 a las 16:37:57 UTC

Un terremoto de magnitud 7,1 se ha producido 166,8 kilómetros (103 millas) al norte-noreste de Gisborne, Nueva Zelanda debajo del Océano Pacífico, a una profundidad de 19 km (11 millas).



No hay reportes inmediatos de daños o lesiones graves.

Magnitud 7,1 NUEVA ZELANDA

Jueves, 1 de Septiembre, 2016 a las 16:37:57 UTC

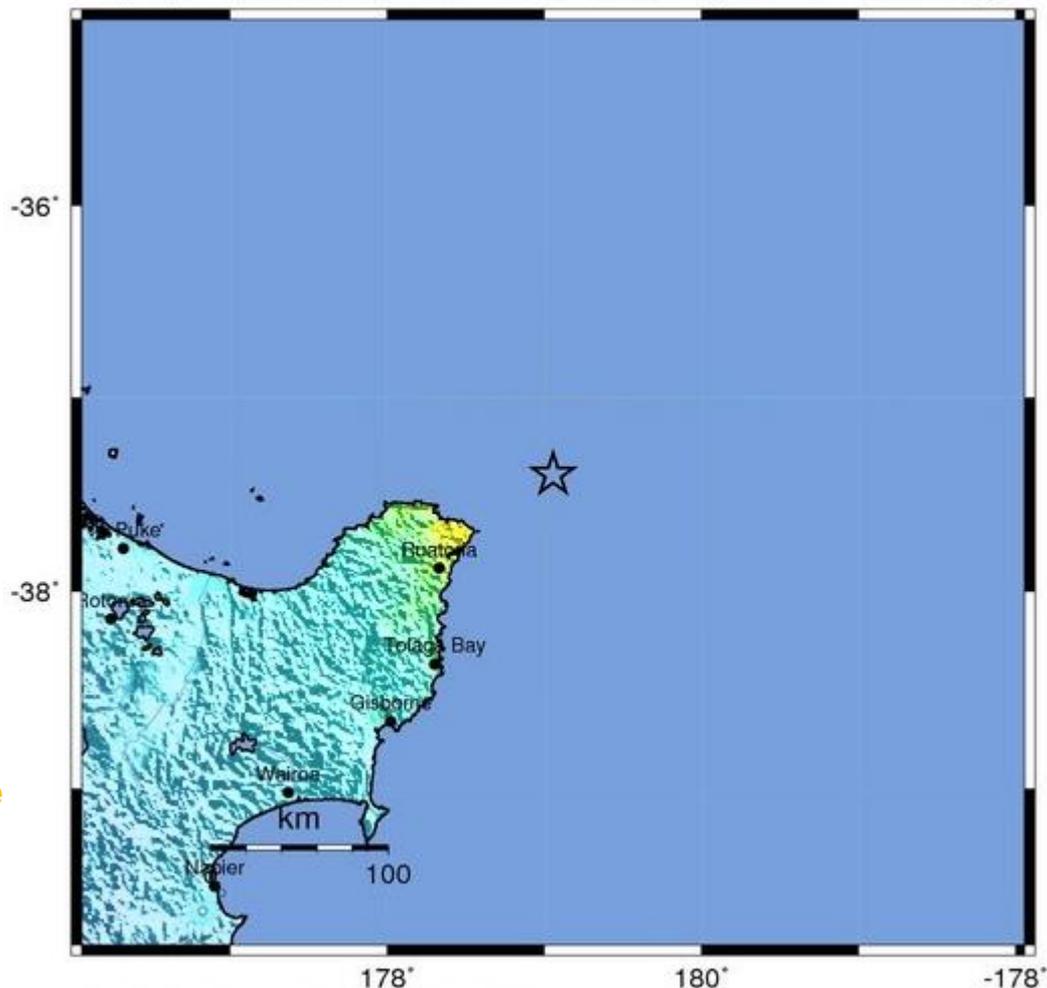
La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos.

Un extremo de la Isla Norte de Nueva Zelanda experimentó fuertes sacudidas como consecuencia de este terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada



Temblores Percibidos
Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
 Moderado
 Ligero
 Débil
 Imperceptible



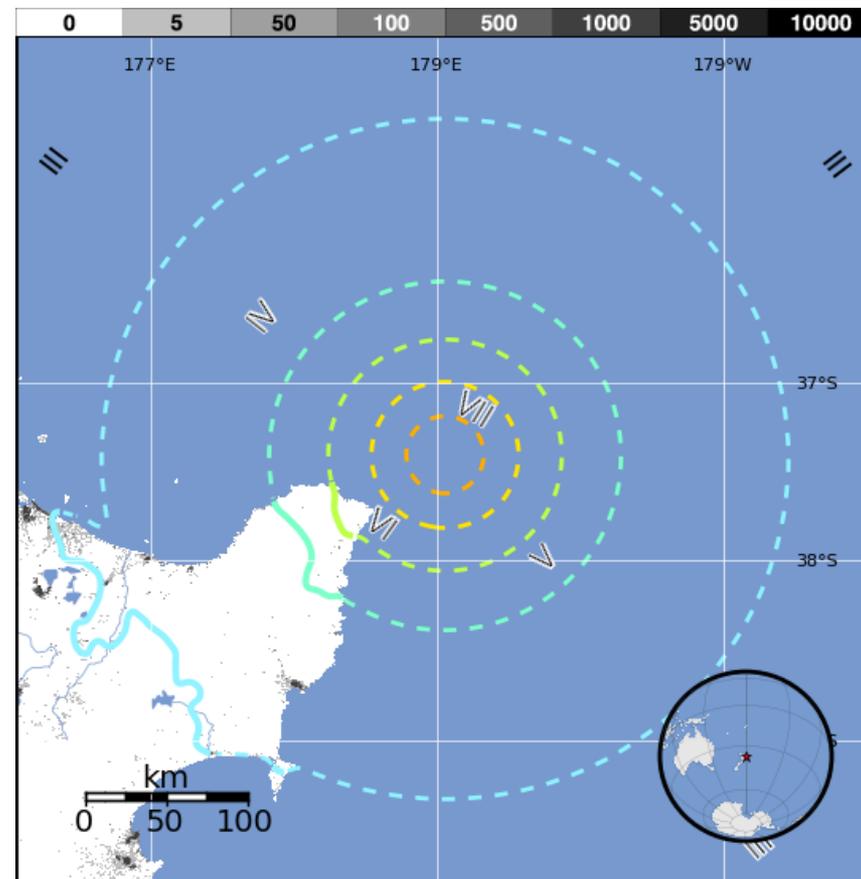
USGS Intensidad de Movimiento Estimada del terremoto M7,1

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

El Servicio Geológico de los EEUU (USGS) aproxima que 1.000 personas fueron expuestas a una fuerte sacudida como consecuencia de este terremoto.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	335 k*
IV	Light	157 k
V	Moderate	4 k
VI	Strong	1 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k
IX	Violent	0 k
X	Extreme	0 k

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos



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 de la parte izquierda.

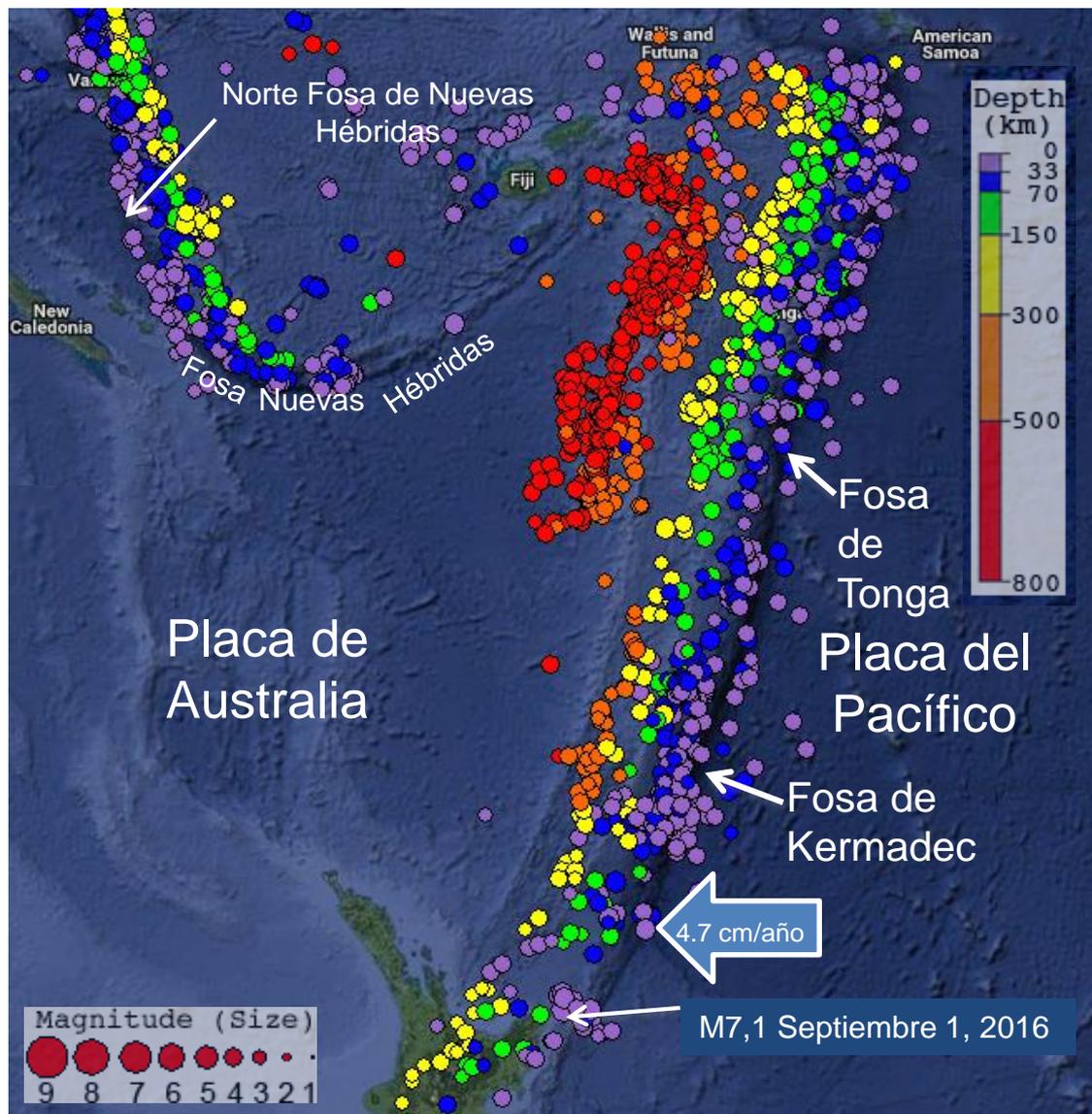
Magnitud 7,1 NUEVA ZELANDA

Jueves, 1 de Septiembre, 2016 a las 16:37:57 UTC

Este terremoto es marcado en el mapa de sismicidad mostrando los 2000 terremotos más recientes en esta región de convergencia entre las Placas de Australia y el Pacífico.

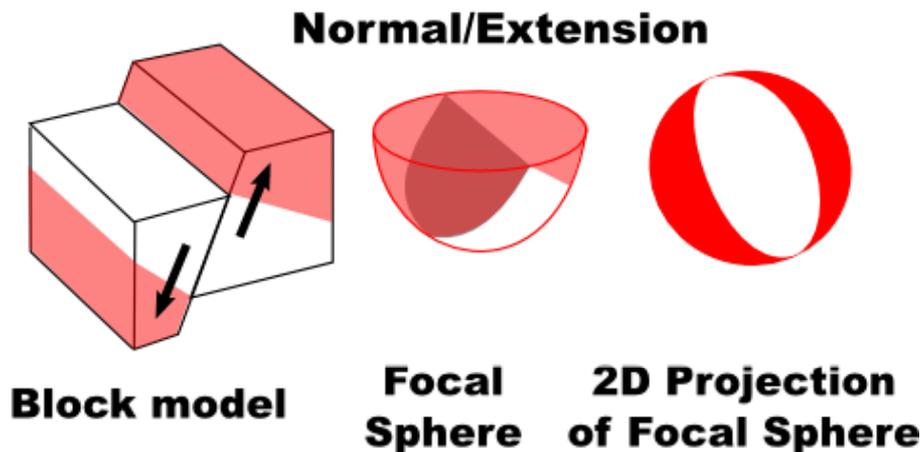
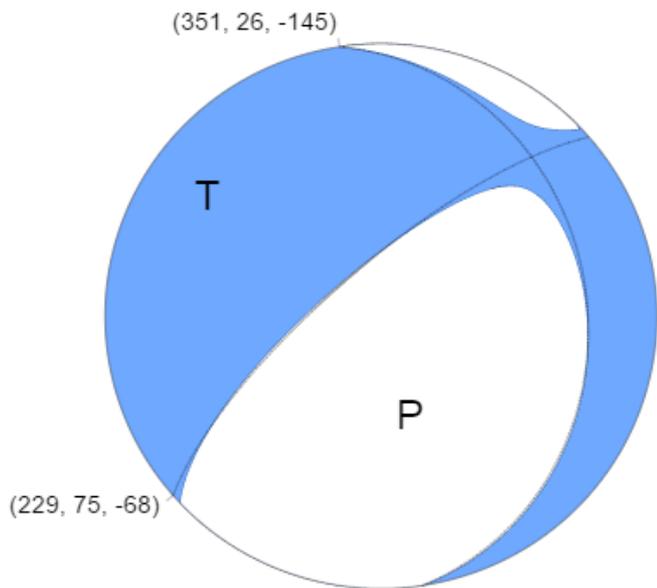
Al norte de Nueva Zelanda, las profundidades de los terremotos aumenta de este a oeste a través de la Fosa de Kermadec, donde la Placa del Pacífico se subduce por debajo de la Placa de Australia a una velocidad de 4,7 cm / año.

Según el USGS: "La profundidad, la ubicación y (fallado-normal) el mecanismo focal del terremoto, todo indica que lo más probable que este sea un evento intraplaca dentro de la Placa del Pacífico que se subduce, en lugar de ser un terremoto interplaca de empuje sobre la interfaz de la zona de subducción superpuesta".



Mapa creado con el navegador de terremotos de IRIS

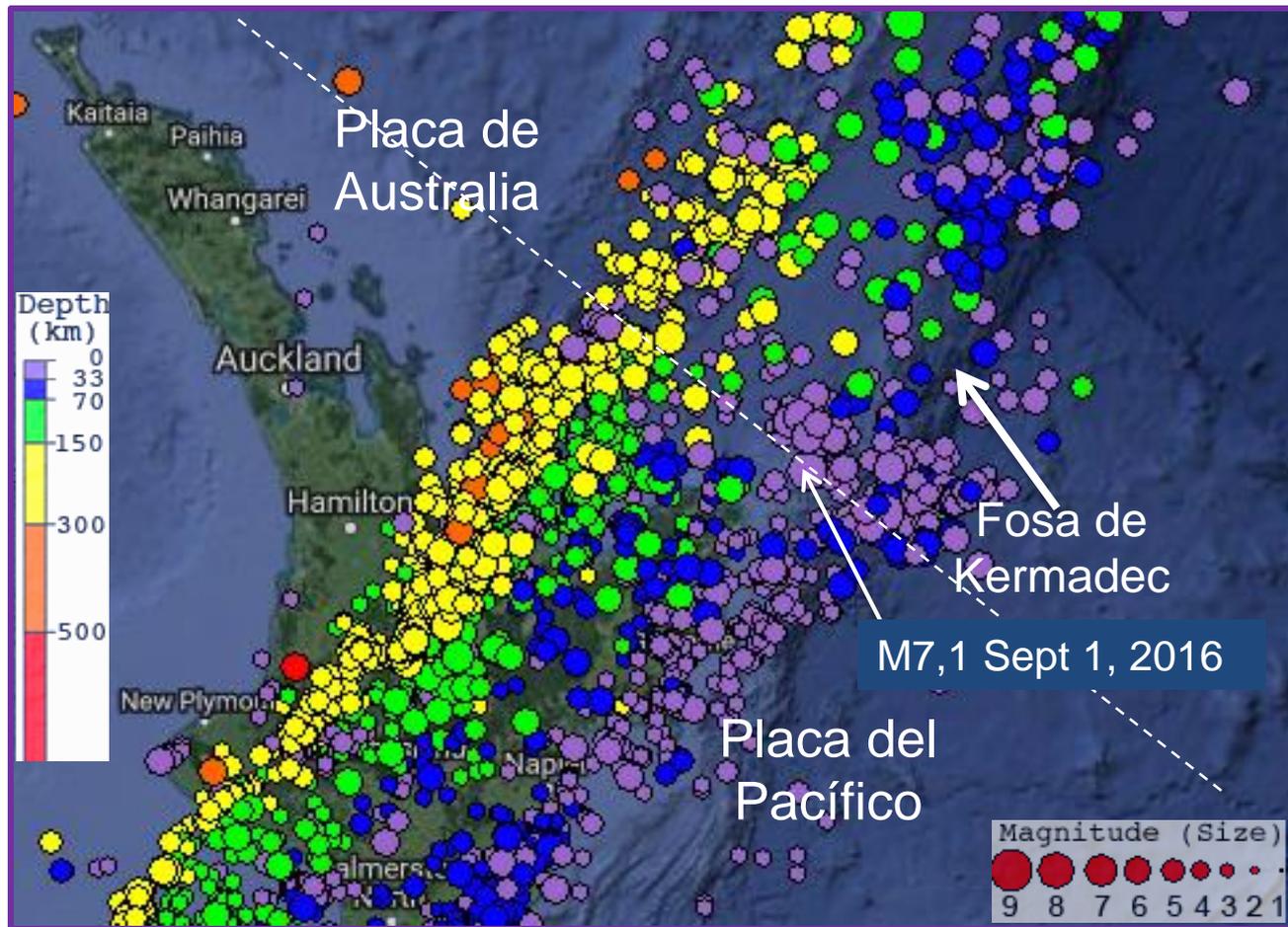
Este terremoto ocurrió como resultado de una falla oblicua-normal poco profunda cerca del límite de placas entre las Placas del Pacífico y Australia, probablemente un evento intraplaca dentro de la Placa del Pacífico que se subduce.



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

Este mapa presenta una vista más detallada de la sismicidad en la región de la Isla Norte de Nueva Zelanda que rodea el epicentro del terremoto ocurrido el 1 de septiembre, 2016.

La siguiente diapositiva muestra una sección transversal centrada en la línea de trazos de la actividad sísmica en la zona de subducción entre las Placas del Pacífico y Australia.



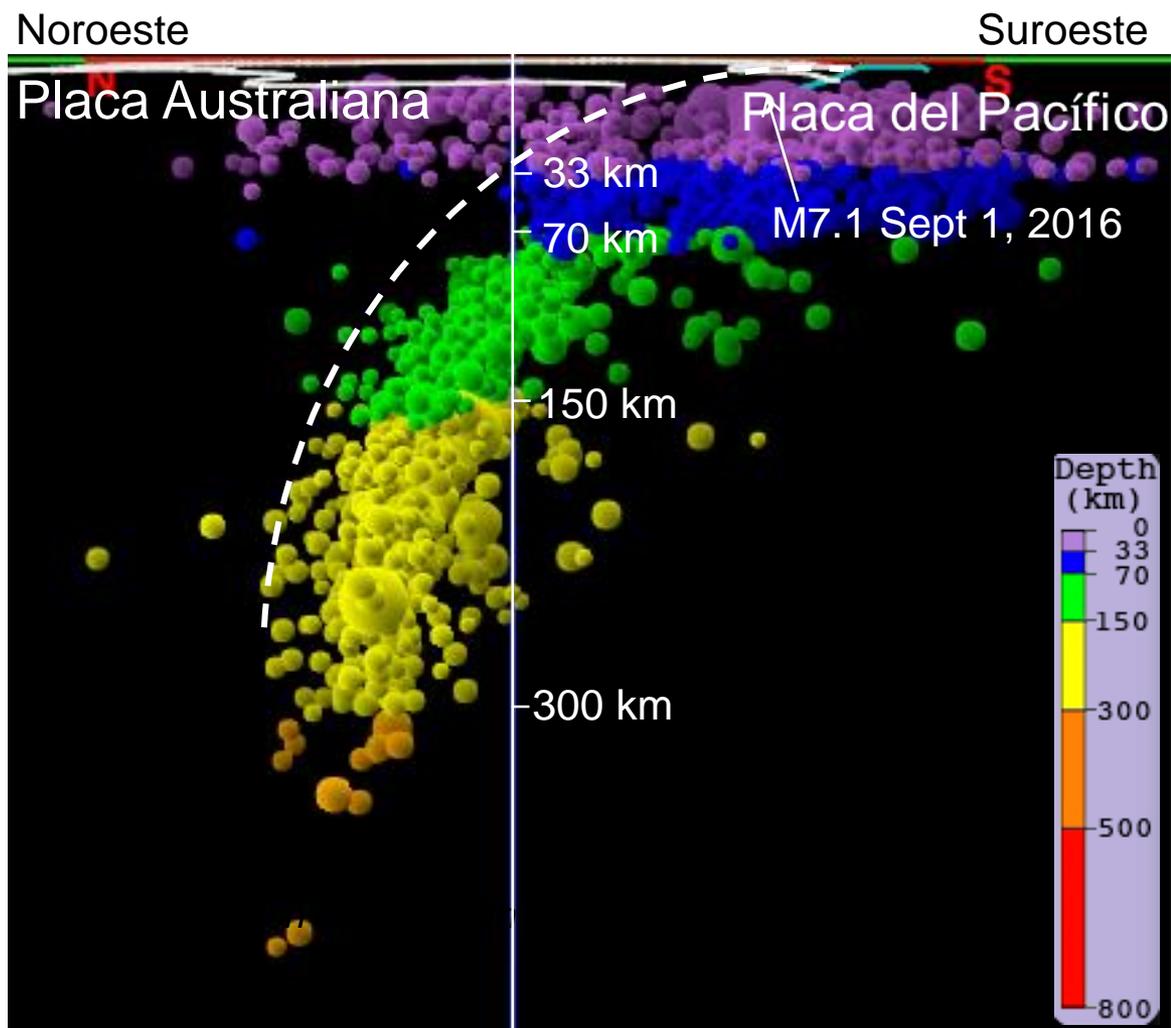
Mapa creado con el navegador de terremotos de IRIS

Magnitud 7,1 NUEVA ZELANDA

Jueves, 1 de Septiembre, 2016 a las 16:37:57 UTC

El hipocentro del terremoto M7,1 del 1ro de Septiembre se muestra en el corte transversal noroeste-sureste de la sismicidad perpendicular a la Fosa de Kermadec. La curva de trazos aproximadamente delinea la parte superior de la Placa del Pacífico en esta zona de subducción. Los terremotos por debajo de ~ 70 km de profundidad, están dentro de la subducción de la placa del Pacífico.

Para producir terremotos, las rocas deben ser frágiles con temperaturas por debajo de ~ 600 ° C. Con la excepción de la subducción de placas oceánicas, una roca en el manto de la Tierra por debajo de unos 70 km de profundidad es viscoelástica y no puede romperse para producir terremotos.

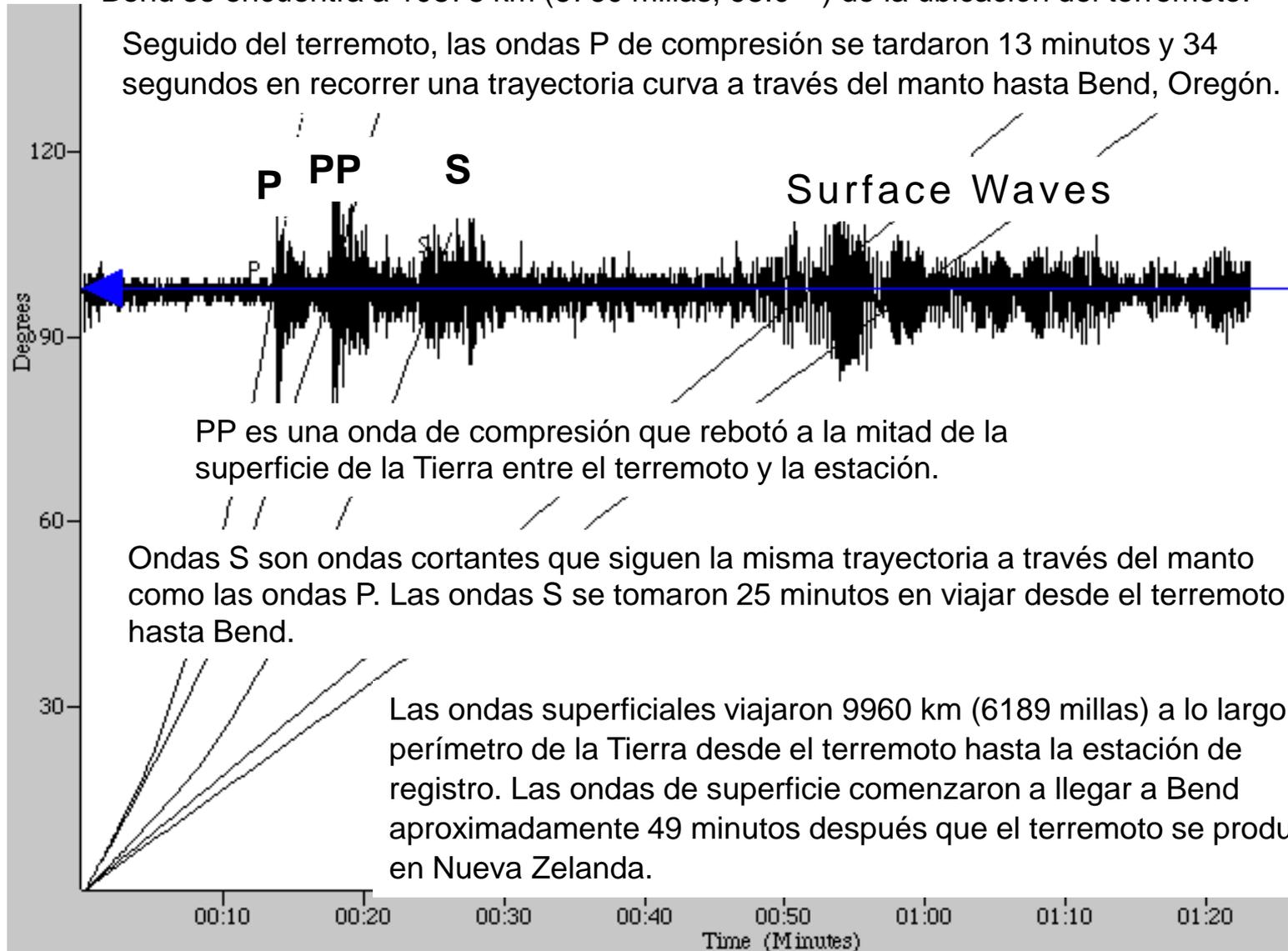


Magnitud 7,1 NUEVA ZELANDA

Jueves, 1 de Septiembre, 2016 a las 16:37:57 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 10878 km (6760 millas, 98.0°) de la ubicación del terremoto.

Seguido del terremoto, las ondas P de compresión se tardaron 13 minutos y 34 segundos en recorrer una trayectoria curva a través del manto hasta Bend, Oregón.



Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Educación IRIS & 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



www.iris.edu/earthquake

