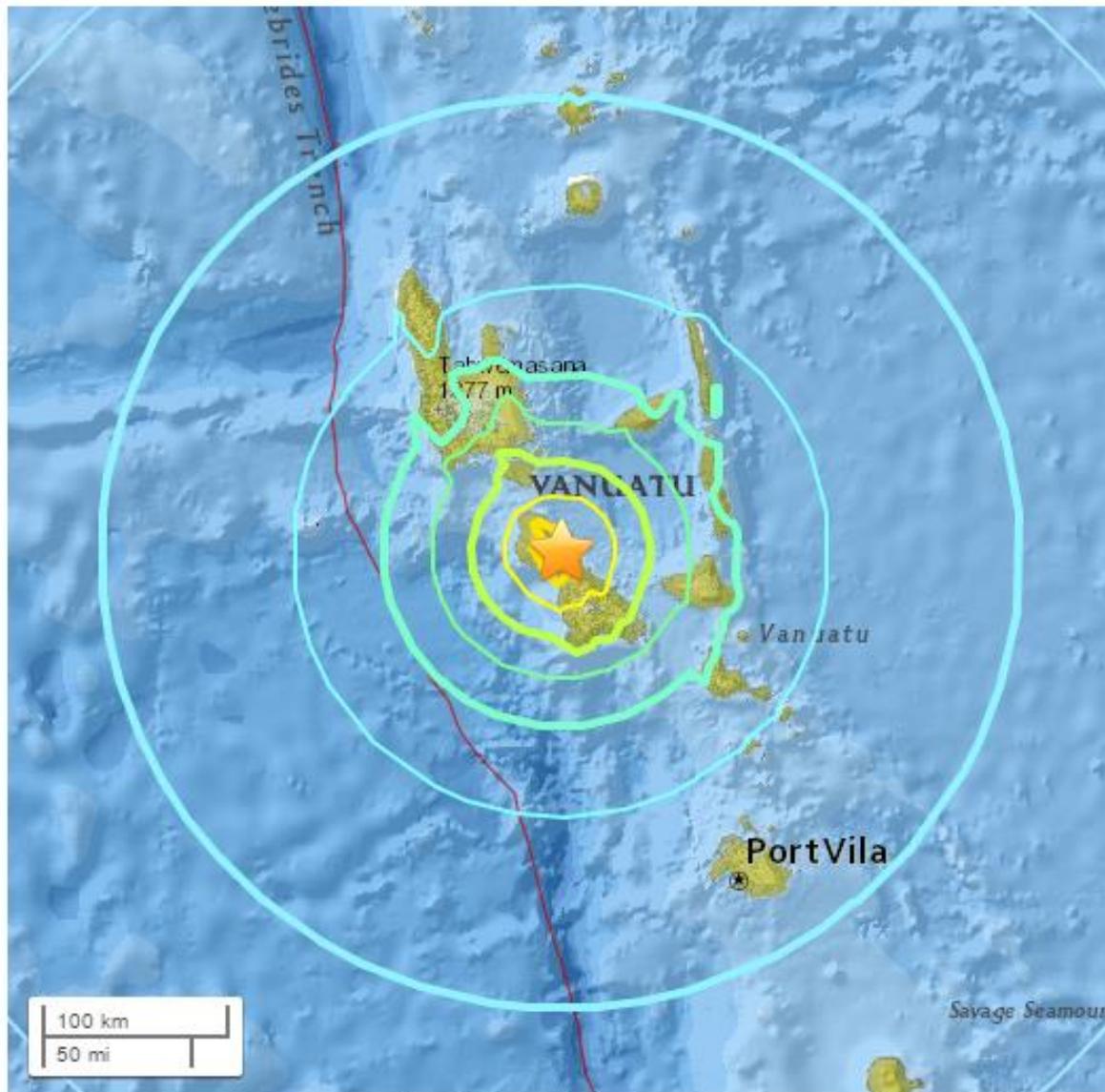


Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC



Un fuerte terremoto estremeció el suroeste del Océano Pacífico, a una profundidad de 27 km por debajo de la isla de Melampa en la cadena de islas de Vanuatu.

No hay informes de daños.

Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC

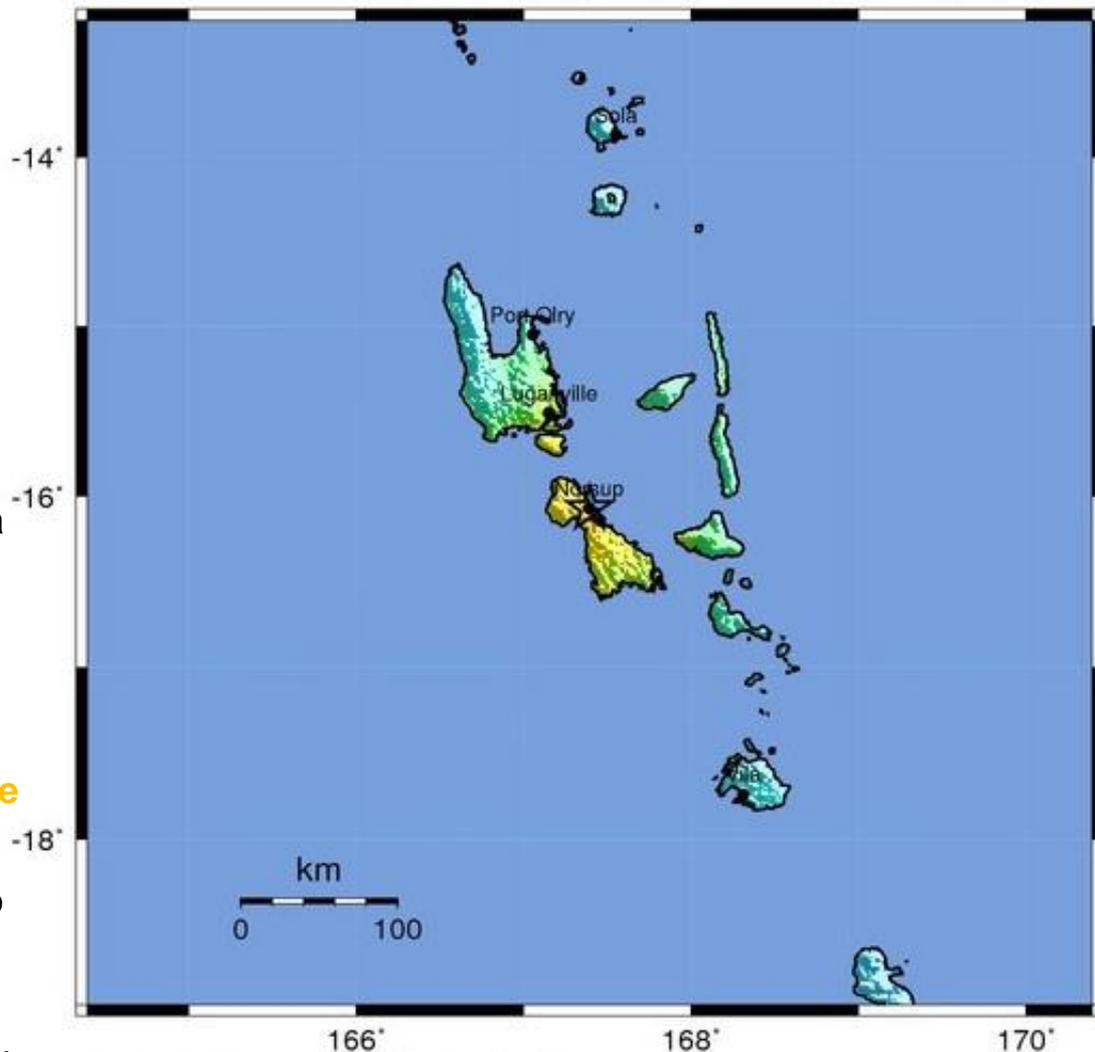
La modificación de la escala de intensidad de Marcelli indica la severidad de los movimientos telúricos.

Esta región experimentó sacudidas severas en el epicentro

Intensidad de Mercalli modificada



Percibida
Temblor
Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M7,0

Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC

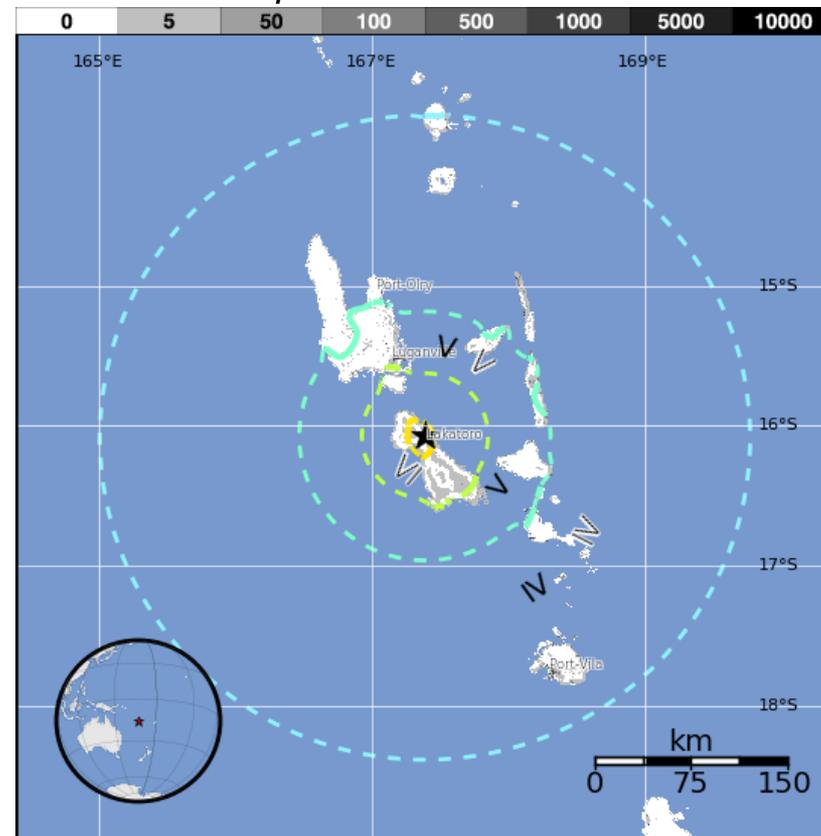
USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

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

Aproximadamente 6.000 personas experimentaron Fuertes movimientos telúricos como consecuencia de este terremoto

| MMI | Shaking | Pop. |
|--------|-------------|-------|
| I | Not Felt | --* |
| II-III | Weak | 9 k* |
| IV | Light | 125 k |
| V | Moderate | 76 k |
| VI | Strong | 30 k |
| VII | Very Strong | 6 k |
| VIII | Severe | 0 k |
| IX | Violent | 0 k |

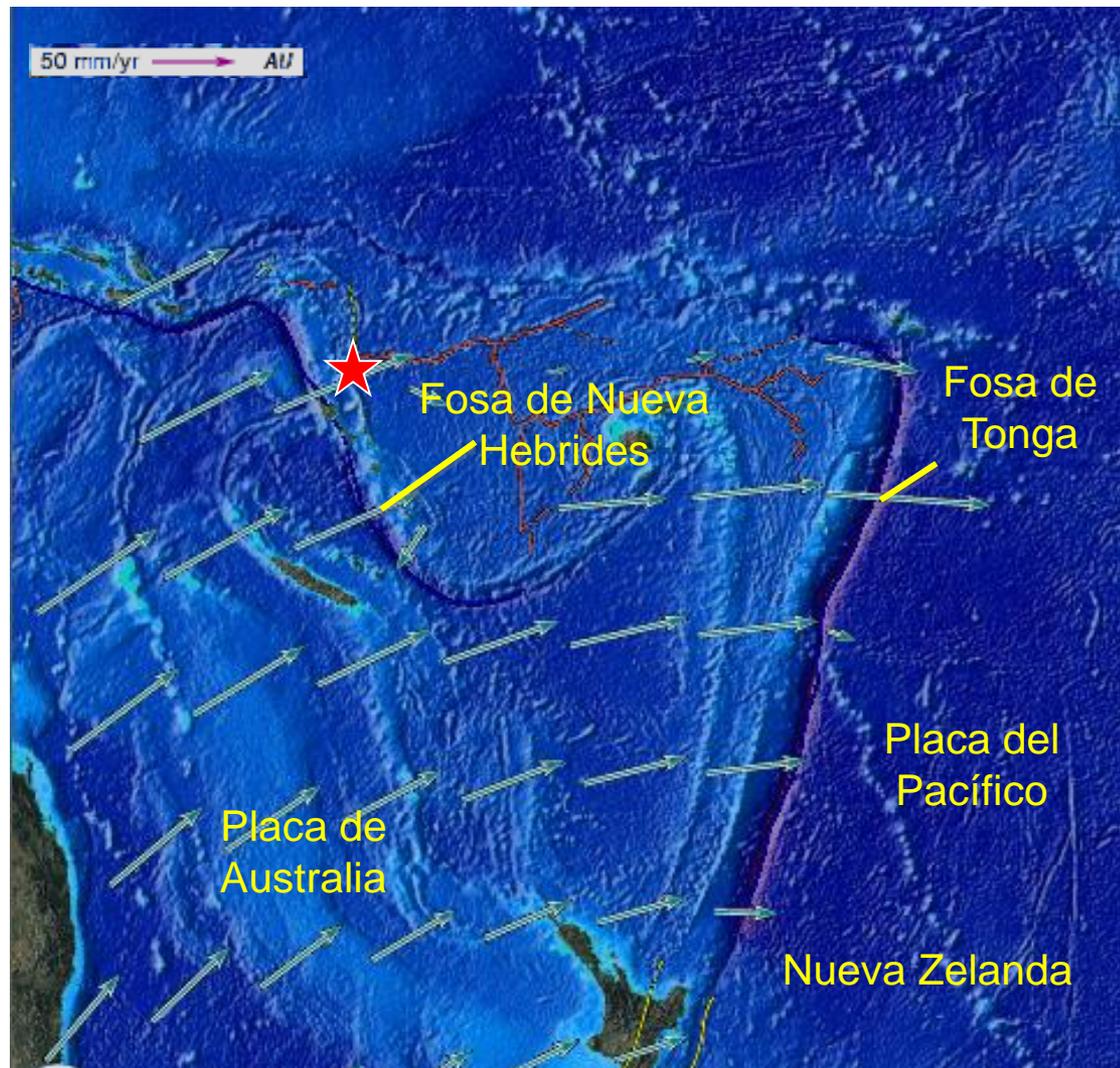


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la izquierda

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

El epicentro del terremoto se encuentra a unos 100 km al este de la Fosa de Nuevas Hebrides, la expresión batimétrica del límite entre las Placas de Australia y del Pacífico, donde la litosfera de la Placa de Australia se subduce en el manto por debajo de la Cuenca Norte de Fiji.

En la ubicación de este terremoto, la Placa de Australia se mueve al este-noreste con respecto a la Placa del Pacífico a una velocidad de aproximadamente 84 mm / año.



Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC

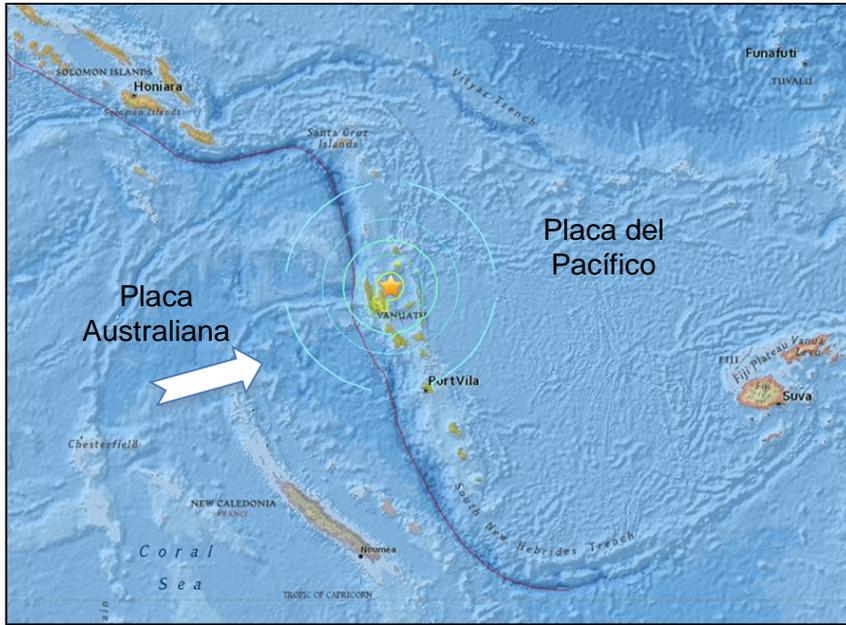


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Las Islas de Vanuatu se sientan sobre de la zona de subducción, donde la placa australiana se sumerge debajo de la Placa del Pacífico.

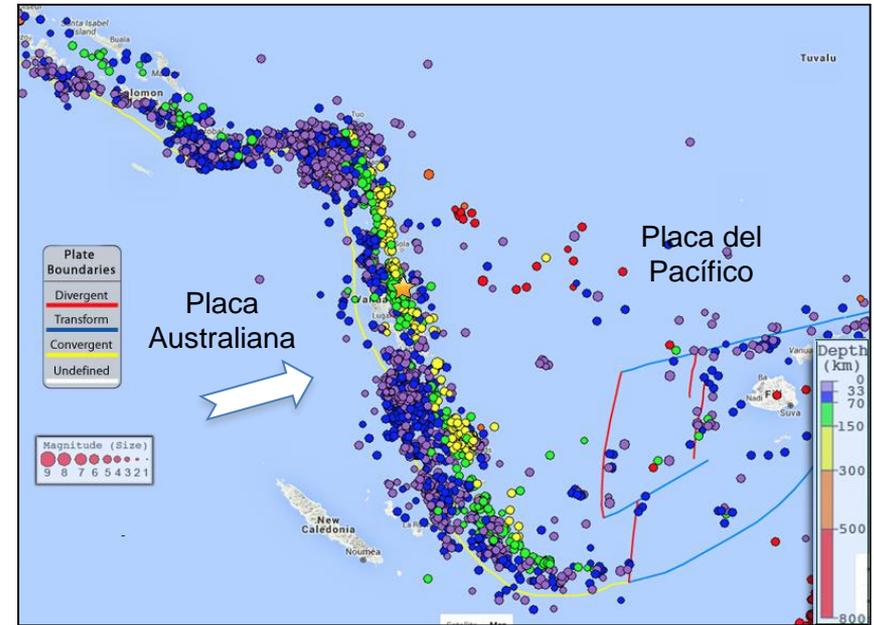


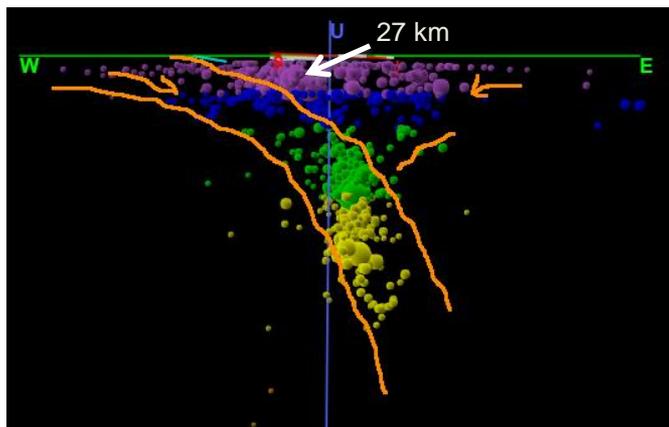
Imagen extraída del Visualizador de Terremotos de IRIS (IEB por sus siglas en Inglés)

Los terremotos ocurren cuando las placas se trituran entre si mismas. Ellos son poco profundos en el oeste, cerca del área donde las placas hacen contacto, y más profundas hacia el este.

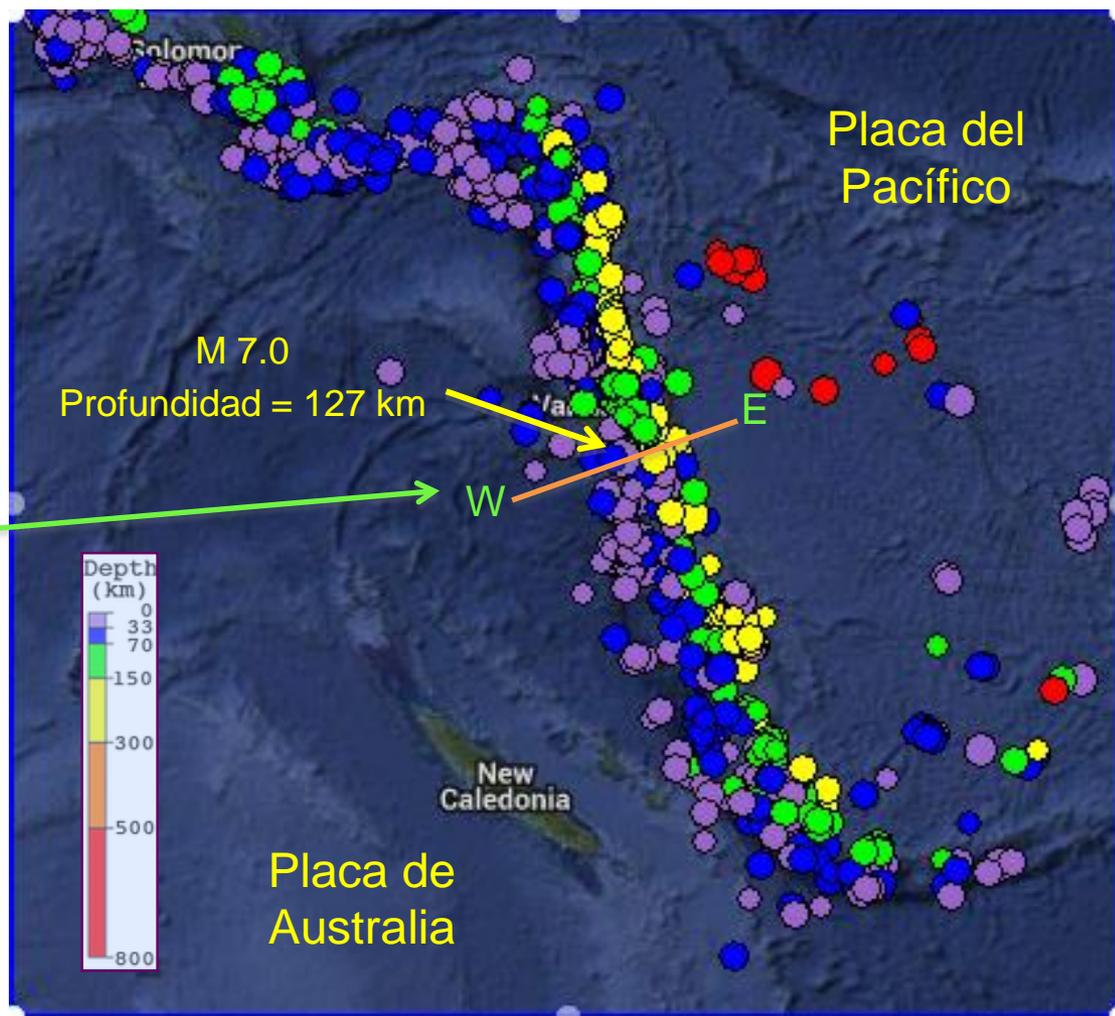
Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC

Este mapa muestra la ubicación de los 1000 terremotos más recientes a lo largo de la Fosa de Nueva Hebrides donde la Placa de Australia se subduce debajo de la cuenca norte de Fiji que es parte de la Placa del Pacífico. El hipocentro del terremoto se ajusta al patrón general de incremento de la profundidad de los terremotos de oeste a este a través de la zona de subducción.

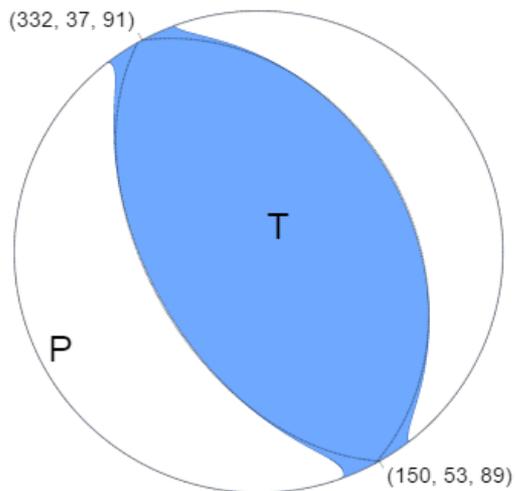


Líneas dibujadas a mano sobre la vista 3D de la sección transversal extraída del IEB revela una placa que se sumerge abruptamente.

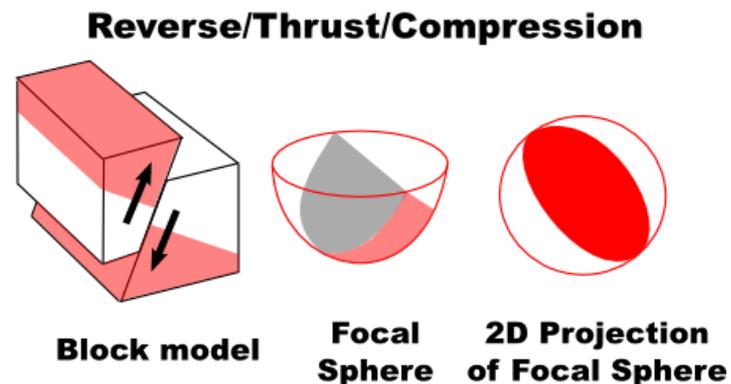


Creado usando el visualizador de terremotos de IRIS (IEB)

Según el USGS, la ubicación preliminar, la profundidad y el mecanismo focal del evento indican que la ruptura ocurrió en una falla de empuje con inmersión hacia el este consistente con la localización y orientación de la interfaz de la zona de subducción a esta profundidad en la región.



USGS Solución Tensor Momento Sísmico Centroide

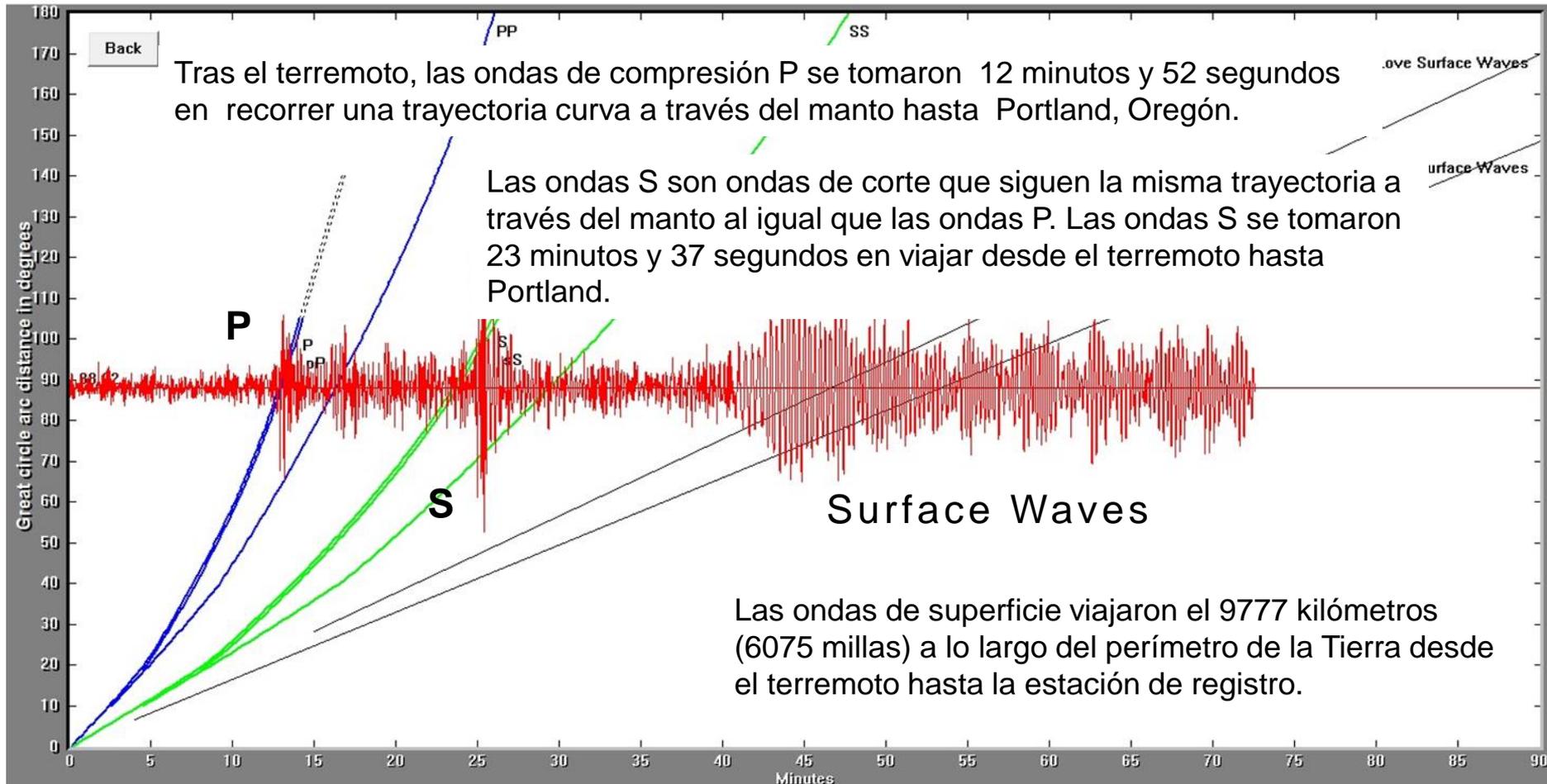


Áreas sombreadas muestran el cuadrante de la esfera focal en la cual los primeros movimientos de las ondas P están alejas de la fuente, y las áreas sin sombra muestran los cuadrantes en la cual los primeros movimientos de las ondas P se acercan a la fuente. Las letras representan los ejes de máximo esfuerzo de compresión (P) y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado (T) como resultado del terremoto.

Magnitud 7,0 VANUATU

Jueves; 28 de Abril, 2016, a las 19:33:24 UTC

El registro observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 9777 km (6075 millas, 88.09°) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a tkb@iris.edu

