

# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 UTC

Un Terremoto de magnitud 7,2 ocurrió a 33 km al noroeste de Bulolo, Papúa Nueva Guinea, a una profundidad de 126,9 km (78,8 millas).



No hay informes inmediatos de daños



# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 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.

Las áreas mas cercanas al epicentro experimentaron movimientos muy fuertes.



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

# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 UTC

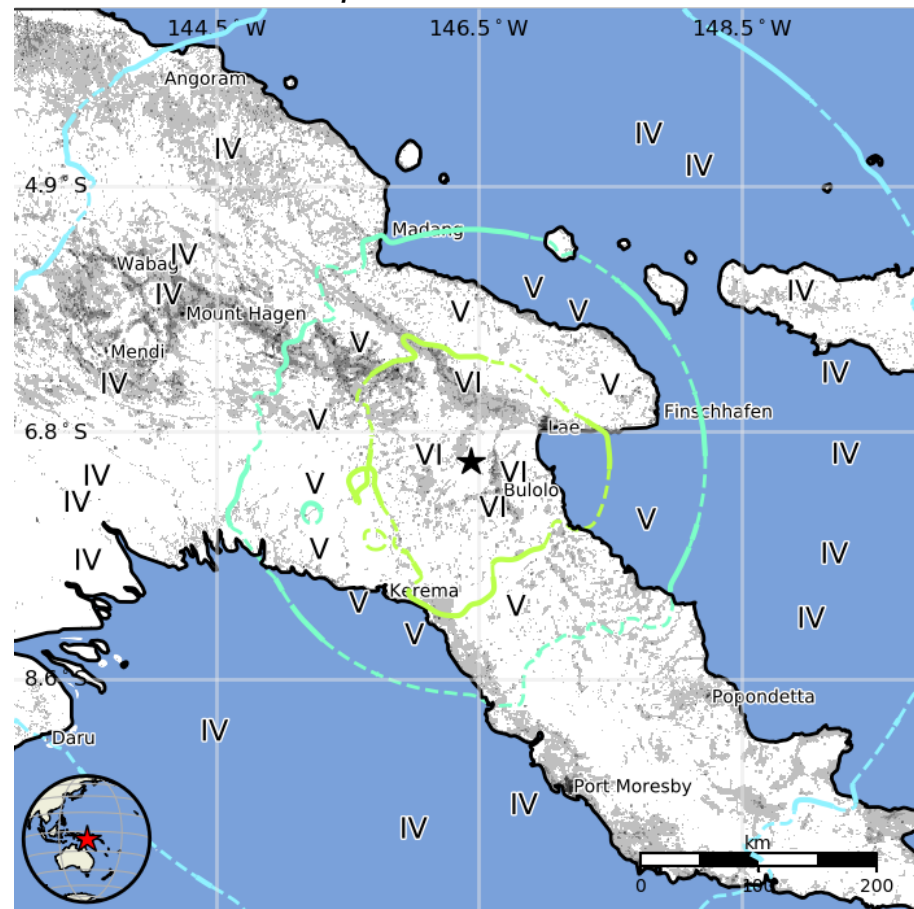
USGS PAGER

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 761.000 personas fueron expuestas a temblores muy fuertes como consecuencia de este terremoto.

MMI	Shaking	Population
I	Not Felt	0 k*
II-III	Weak	372 k*
IV	Light	3,251 k
V	Moderate	913 k
VI	Strong	761 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.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

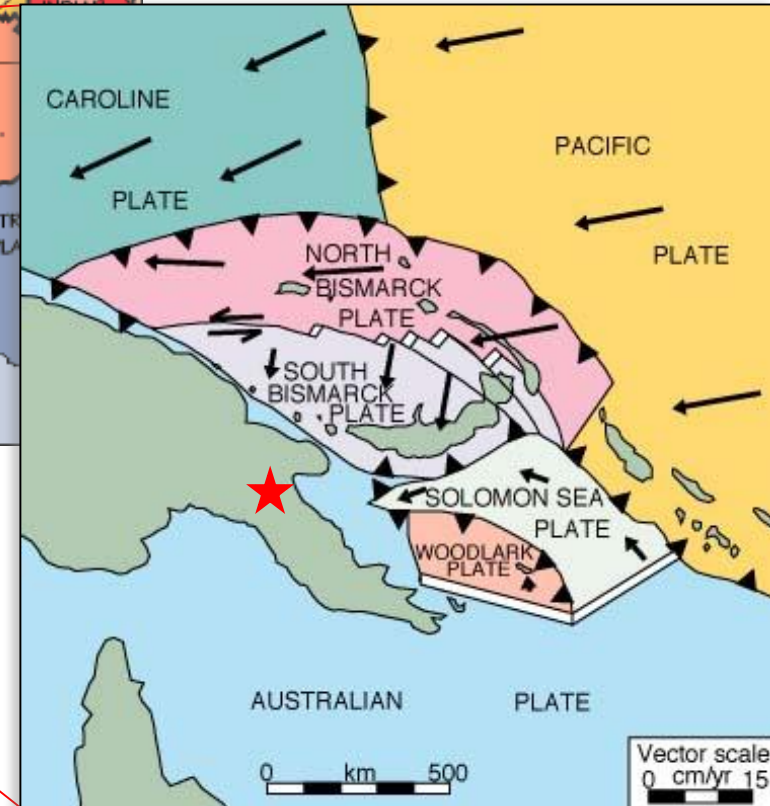
# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 UTC

A través y al este de Papúa Nueva Guinea, la Placa Australiana se divide en microplacas que se adaptan a su convergencia y subducción debajo de la Placa del Pacífico. Las flechas en el mapa de la parte inferior muestran movimientos relativos a la Placa Australiana. La estrella roja muestra la ubicación del terremoto del 6 de Mayo.



La Placa del Pacífico converge rápidamente con la Placa Australiana. Los terremotos en esta región están generalmente asociados con la convergencia a gran escala de estas dos placas principales y con interacciones complejas de las microplacas asociadas. Desde su ubicación y la profundidad de 126,9 km (78,8 millas), este terremoto de profundidad intermedia probablemente ocurrió dentro de la Placa Australiana cuando se subduce debajo de la Placa del Pacífico.



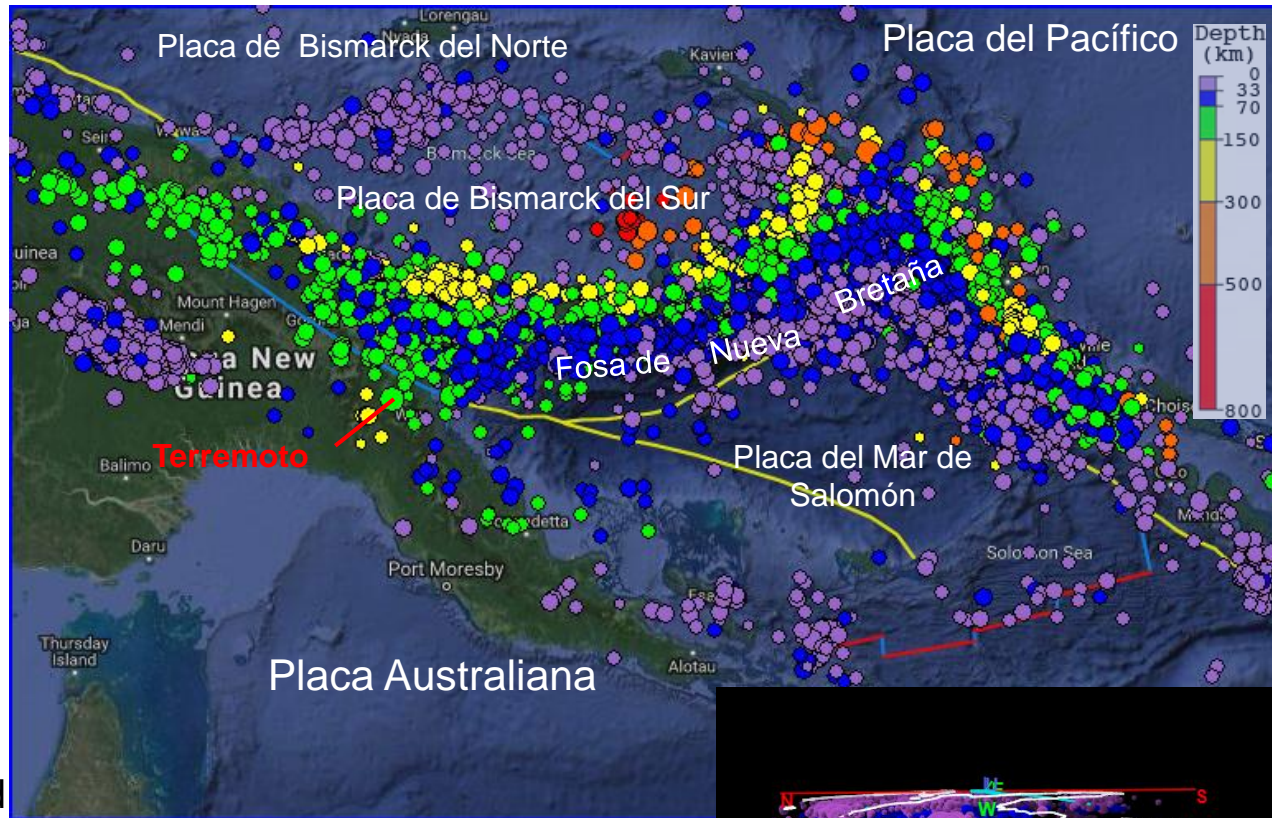
# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 UTC

Este mapa de sismicidad cubre la misma región que el mapa tectónico de microplacas de la diapositiva anterior. Se muestran las ubicaciones de los 5000 terremotos más recientes.

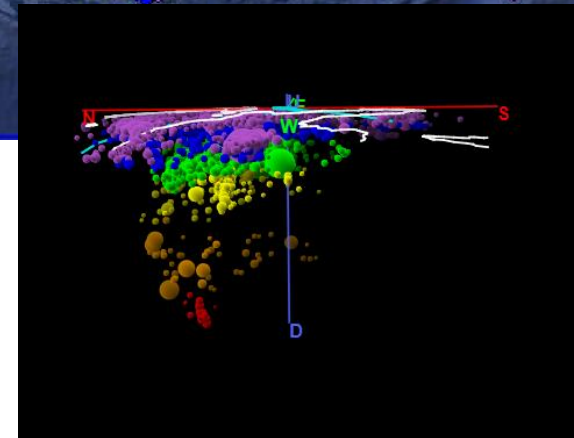
La (micro) placa del Mar de Salomón se subduce debajo de la Placa del Pacífico en la Fosa de Nueva Bretaña. Esa zona de subducción continúa hacia y debajo de la Península de Papúa, donde ocurrió el terremoto del 6 de Mayo, 2019 a una profundidad de 126,9 km (78,8 millas). Dado el mecanismo de falla normal que se muestra en la siguiente diapositiva, es probable que este terremoto

se debiera a la flexión de la Placa Australiana a medida que desciende por debajo de la Placa del Pacífico



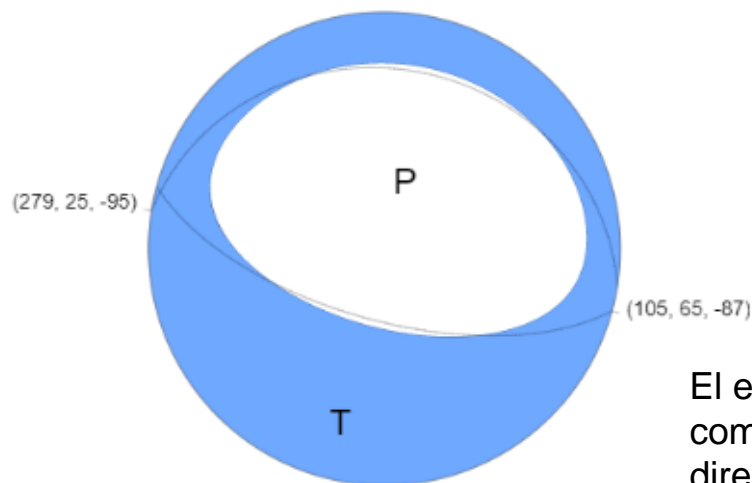
Arriba: Mapa creado con el navegador de terremotos IRIS

A la derecha: una vista en 3D desde el oeste, mirando hacia el este a lo largo de la Fosa de Nueva Bretaña.

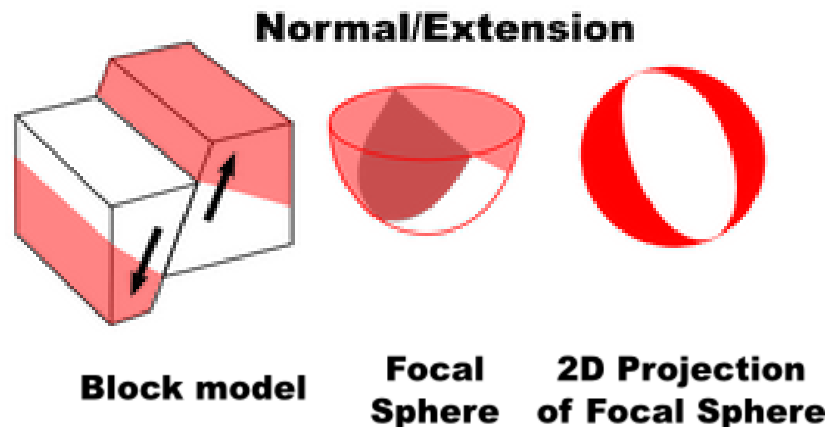


El mecanismo focal es cómo los sismólogos trazan las orientaciones de estrés 3-D de un terremoto. Debido a que un terremoto ocurre como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias en cuadrantes donde el primer pulso es compresivo (sombreado) y cuadrantes donde el primer pulso es extensivo (blanco).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

Este terremoto ocurrió como resultado de fallas normales en una profundidad intermedia, aproximadamente 127 km por debajo del este de Papúa Nueva Guinea, cerca del borde norte de la Placa Australiana.



Solución Tensor Momento Sísmico  
Centroide Fase W , USGS

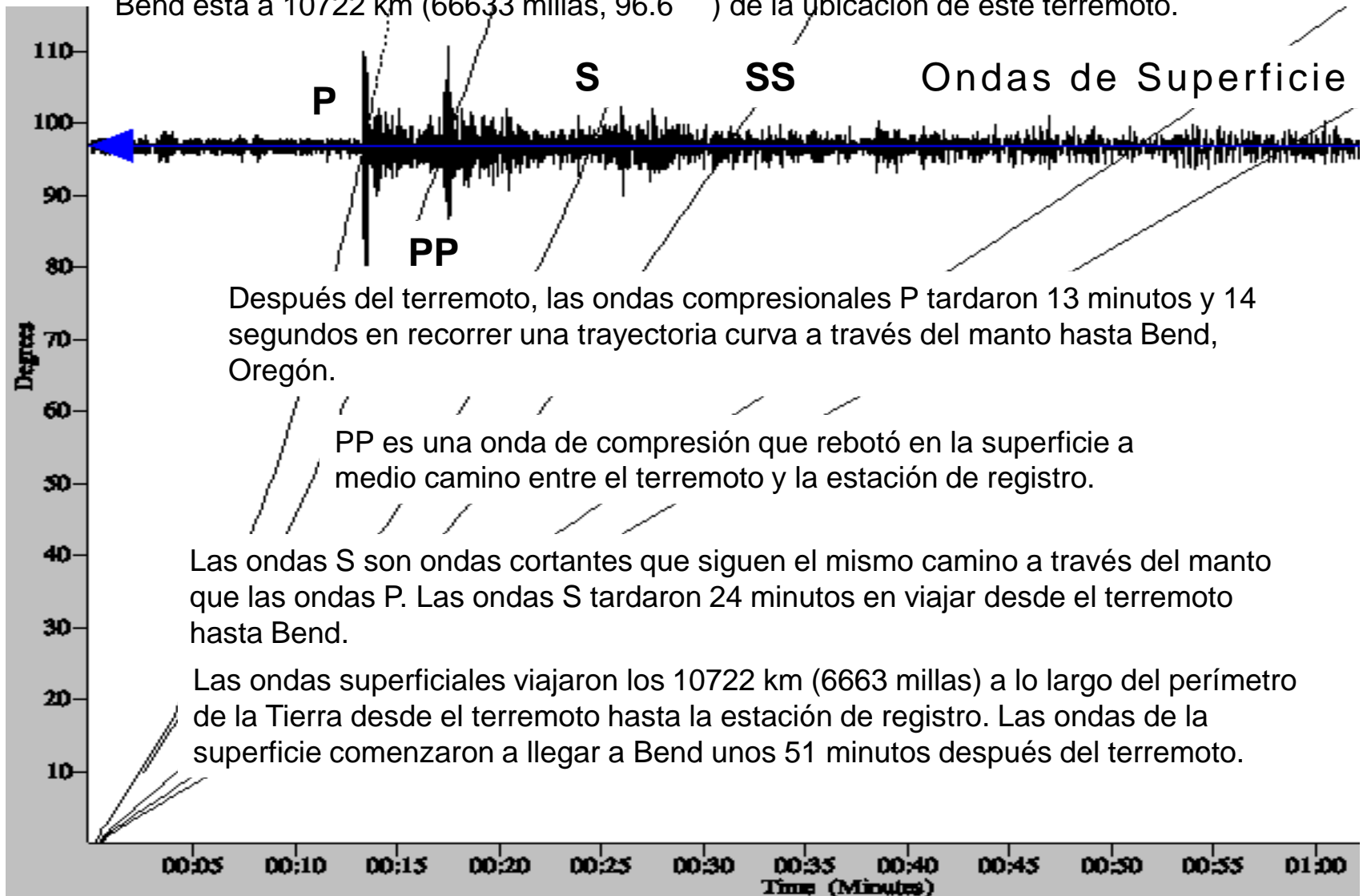


El eje de tensión (T) refleja la dirección de tensión de compresión mínima. El eje de presión (P) refleja la máxima dirección de esfuerzo de compresión.

# Magnitud 7,2 PAPÚA NUEVA GUINEA

Lunes, 6 de Mayo, 2019 a las 21:19:35 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregon (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 10722 km (66633 millas,  $96.6^\circ$ ) de la ubicación de este 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](mailto:tkb@iris.edu)

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de enseñanzas  
suscribirse en [www.iris.edu/hq/retm](http://www.iris.edu/hq/retm)

