

# Magnitud 7,3 INDONESIA

Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC

Un terremoto de magnitud 7,3 ocurrió a 80,8 km (50,2 millas) al norte de Maumere, Indonesia, a una profundidad de 18,5 km (11,5 millas) que causó solo daños menores e hirió a una persona.

Indonesia es el cuarto país más poblado del mundo con 277 millones de personas distribuidas en más de 17.000 islas. Debido a su ubicación dentro de la región de la Zona de Subducción de Sunda, Indonesia experimenta frecuentes terremotos y erupciones volcánicas.



# Magnitud 7,3 INDONESIA

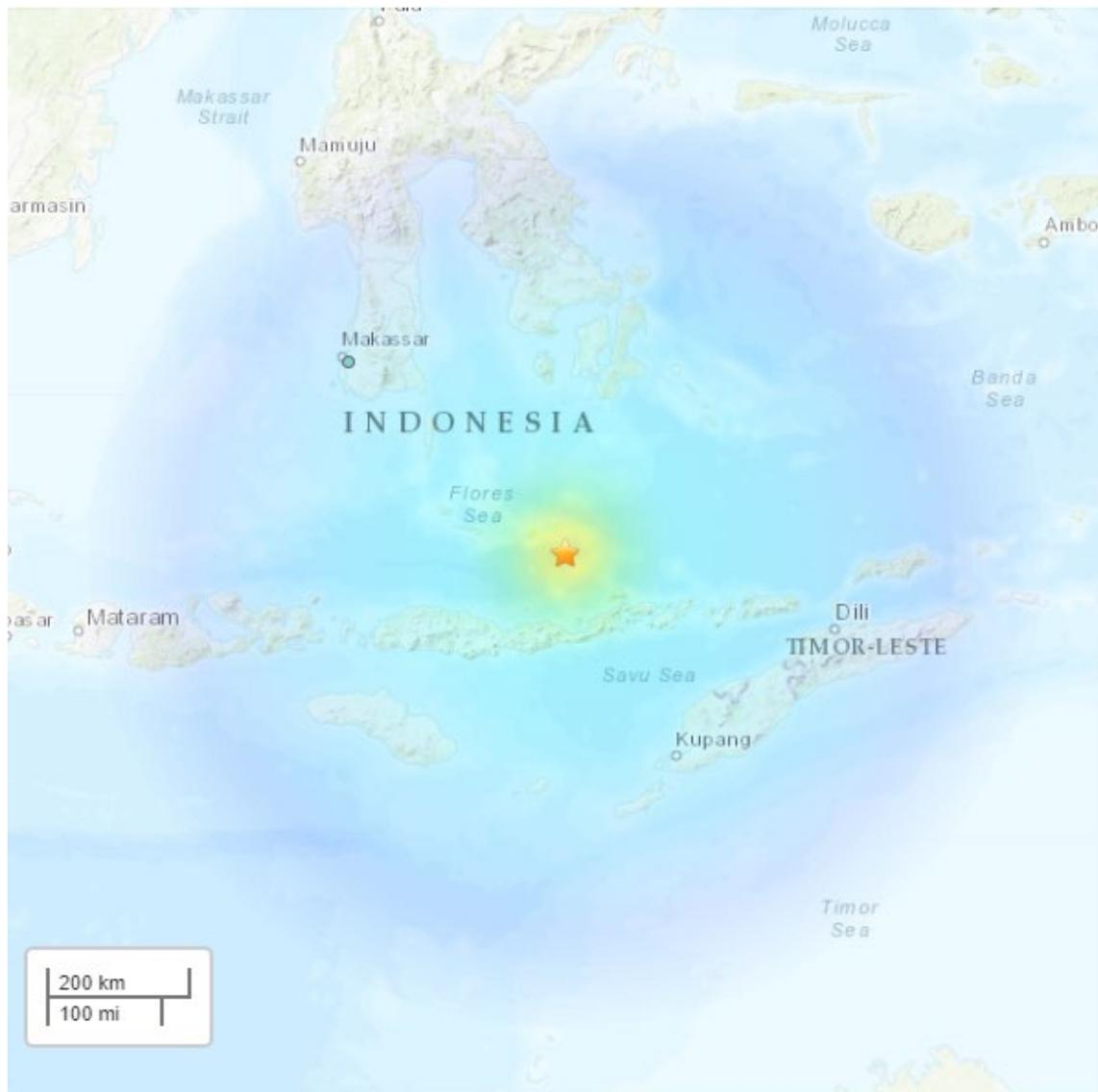
Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC

La escala de intensidad de Mercalli modificada (MMI) es una escala de diez niveles que indica la severidad de los movimientos telúricos. La intensidad depende de la magnitud, profundidad, lecho rocoso y ubicación.

El área cercana al epicentro experimentó fuertes temblores como consecuencia de este terremoto.

**MMI**      **Temblor Percibido**

X	<b>Extremo</b>
IX	<b>Violento</b>
VIII	<b>Severo</b>
VII	<b>Muy Fuerte</b>
VI	<b>Fuerte</b>
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 7,3

# Magnitud 7,3 INDONESIA

Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC

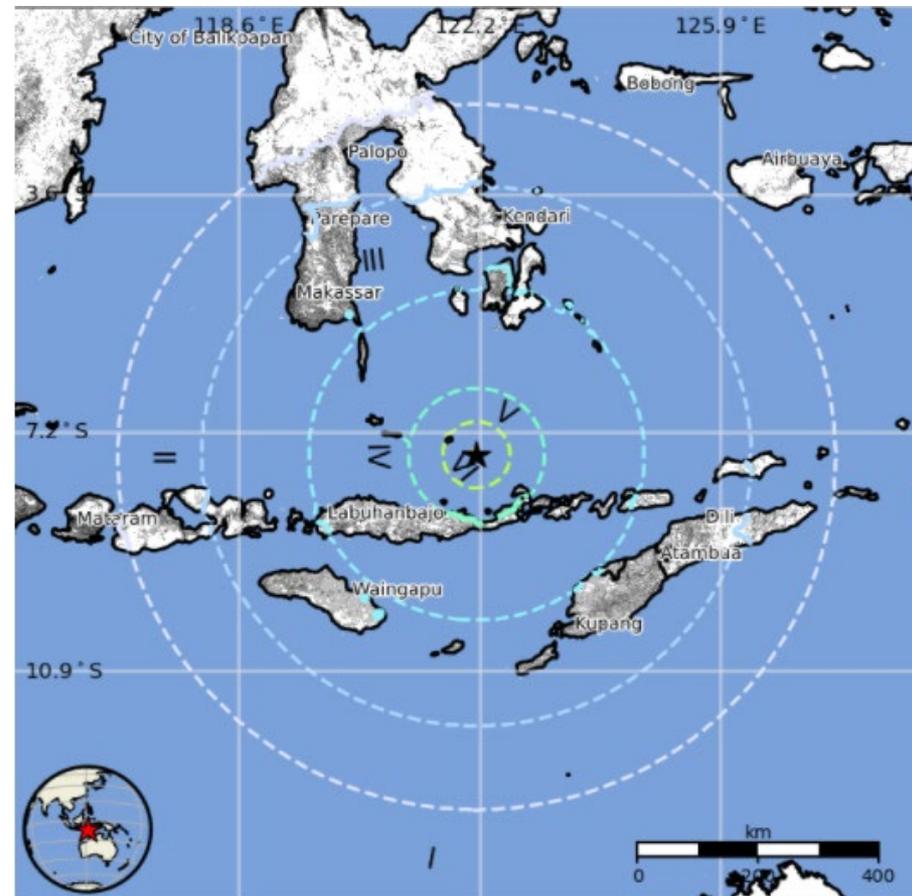
USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

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

2.000 personas estuvieron expuestas a fuertes movimientos telúricos como consecuencia de este terremoto.

MMI	Temblores	Población
I	No percibido	12.896k*
II-III	Débil	17.037 k*
IV	Ligero	3.514 k
V	Moderado	304 k
VI	Fuerte	2 k
VII	Muy Furte	0 k
VIII	Severo	0 k
IX	Violento	0 k
X	Extremo	0 k

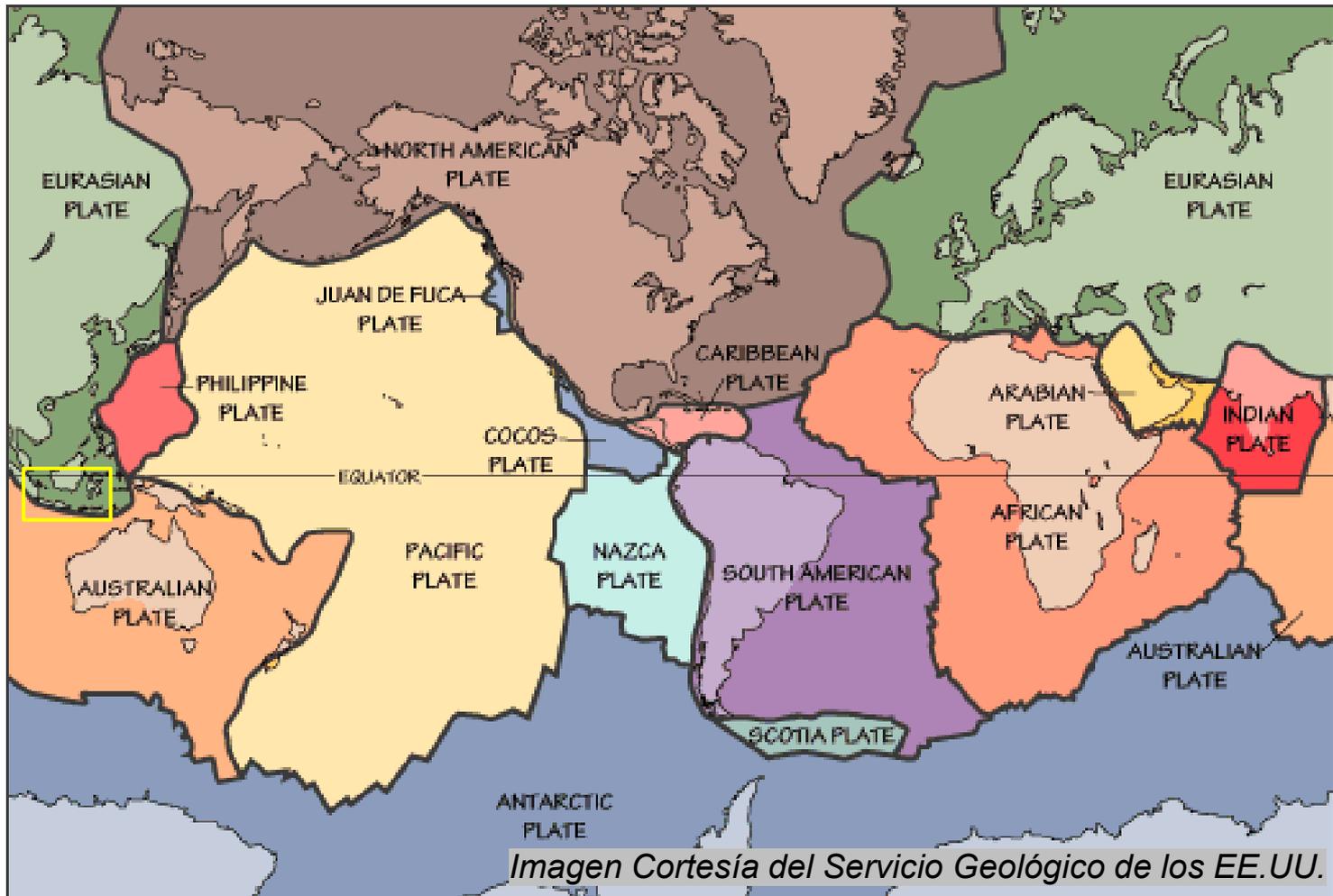


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

# Magnitud 7,3 INDONESIA

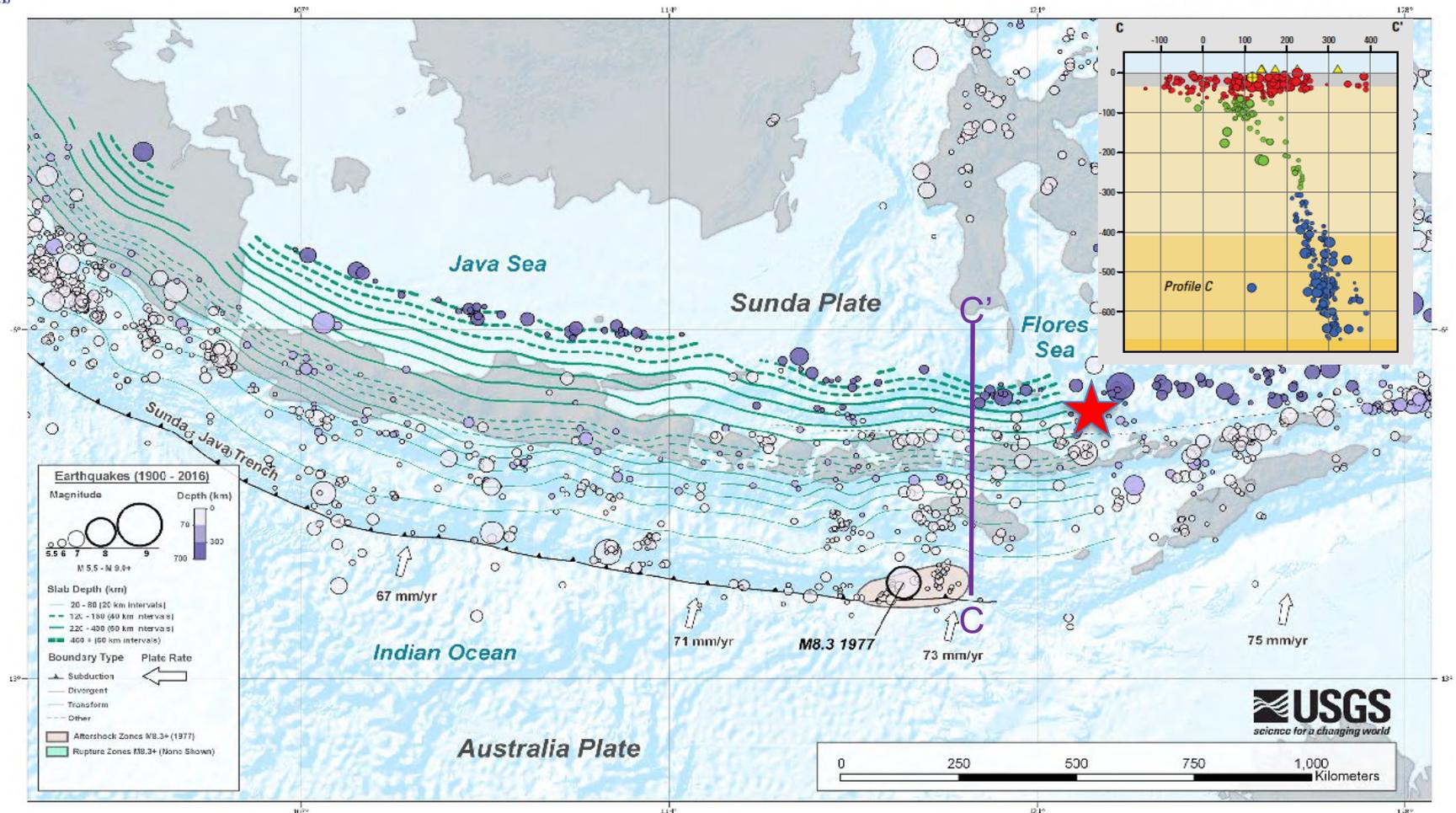
Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC



La Fosa de Sunda-Java es el límite de placa convergente donde la Placa de Australia se subduce debajo del promontorio sureste en la Placa Euroasiática. La tectónica y la sismicidad del área dentro del rectángulo amarillo se muestran en la siguiente diapositiva.

# Magnitud 7,3 INDONESIA

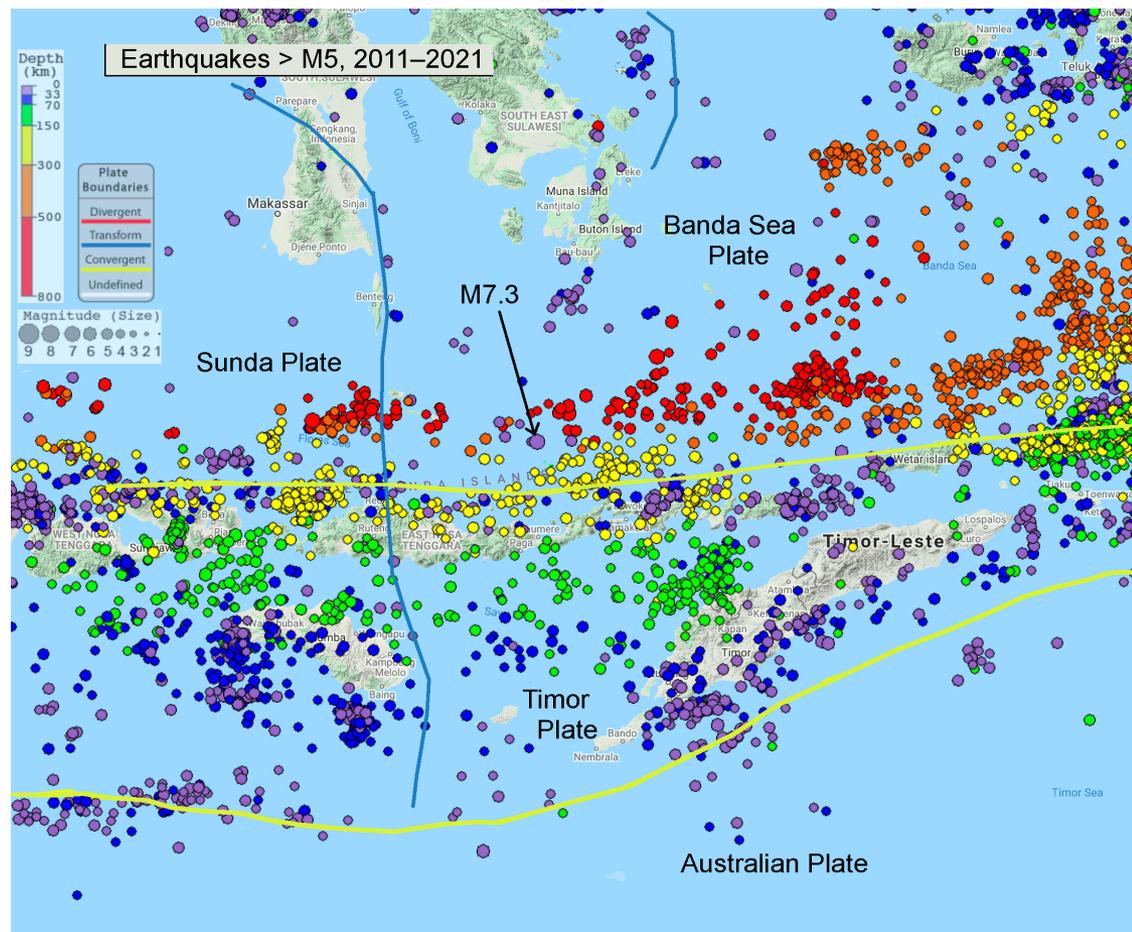
Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC



El registro histórico de terremotos desde el año 1900 al 2016 y la velocidad de subducción de la Placa de Australia debajo de la Placa de la Sunda se muestran en el mapa de la parte superior. La estrella roja indica el epicentro del terremoto del 14 de diciembre del 2021. En la parte superior derecha se muestra un corte de sección transversal de sur a norte de la zona de subducción desde C hasta C'. Los terremotos con profundidades mayores a 50 km se encuentran dentro de la Placa de Australia en subducción. Con una profundidad de 18,5 km, el terremoto del 14 de diciembre se produjo dentro de la placa predominante de Sunda.

La sismicidad regional en el área del Mar de Flores al norte y al este de la Fosa de Java se muestra en el mapa con los terremotos codificados por colores según la profundidad.

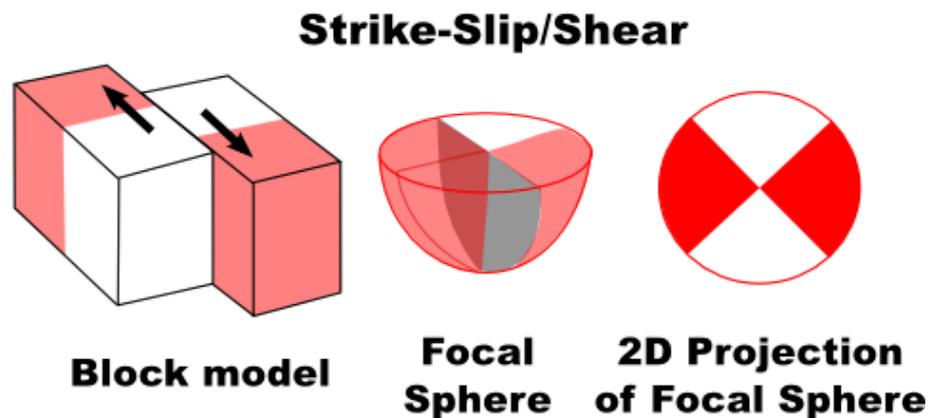
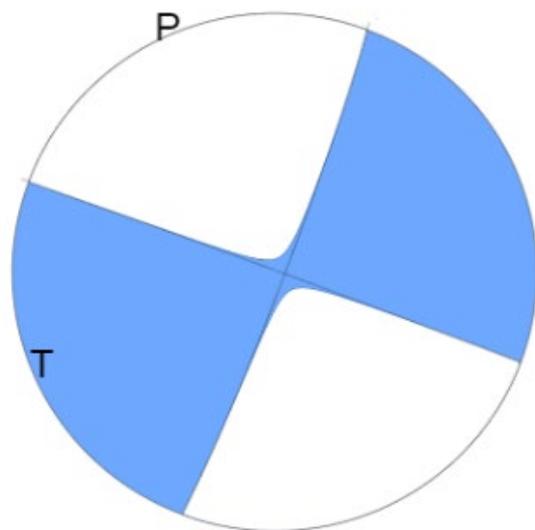
Desde diciembre del 2011, se han producido 2.600 terremotos de magnitud 4 o más dentro del área del mapa. Observa que los terremotos son poco profundos en el borde sur del área del mapa. A medida que la porción oceánica de la Placa Australiana se subduce hacia el norte debajo de la Micro Placa de Timor, los terremotos dentro de la Placa de Australia aumentan en profundidad de sur a norte.



Mapa creado con el navegador de terremotos de IRIS: [www.iris.edu/ieb](http://www.iris.edu/ieb)  
Límites de la Micro Placa de Google Earth

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.

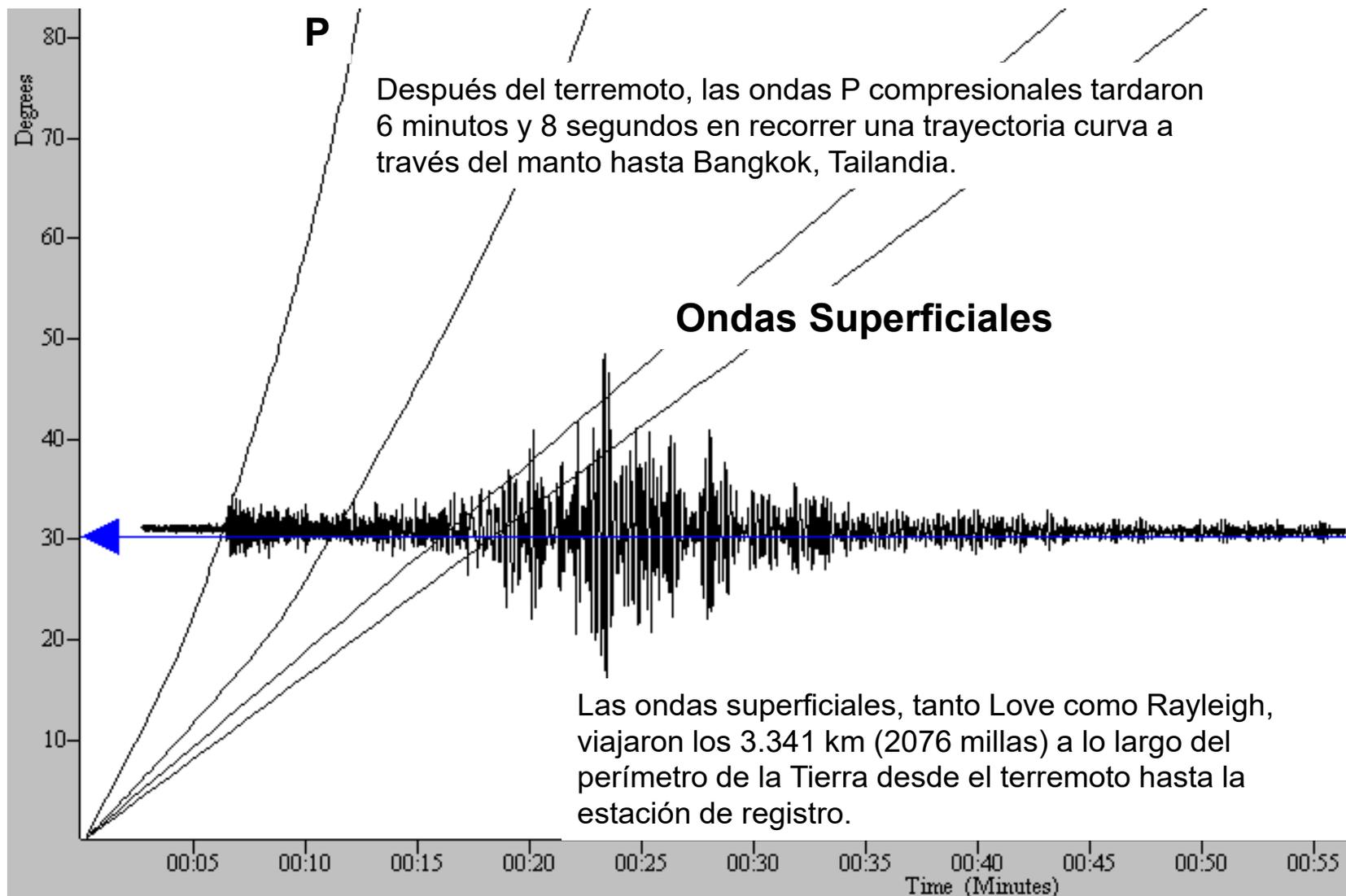
Este terremoto ocurrió como resultado de una falla de deslizamiento lateral dentro de la Placa de la Sunda.



# Magnitud 7,3 INDONESIA

Martes, 14 de Diciembre, 2021 a las 03:20:24 UTC

El registro del terremoto en Bangkok, Tailandia (UTTH) se ilustra a continuación. Bangkok está a 3341 km (2076 millas,  $30,1^\circ$ ) 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](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)

