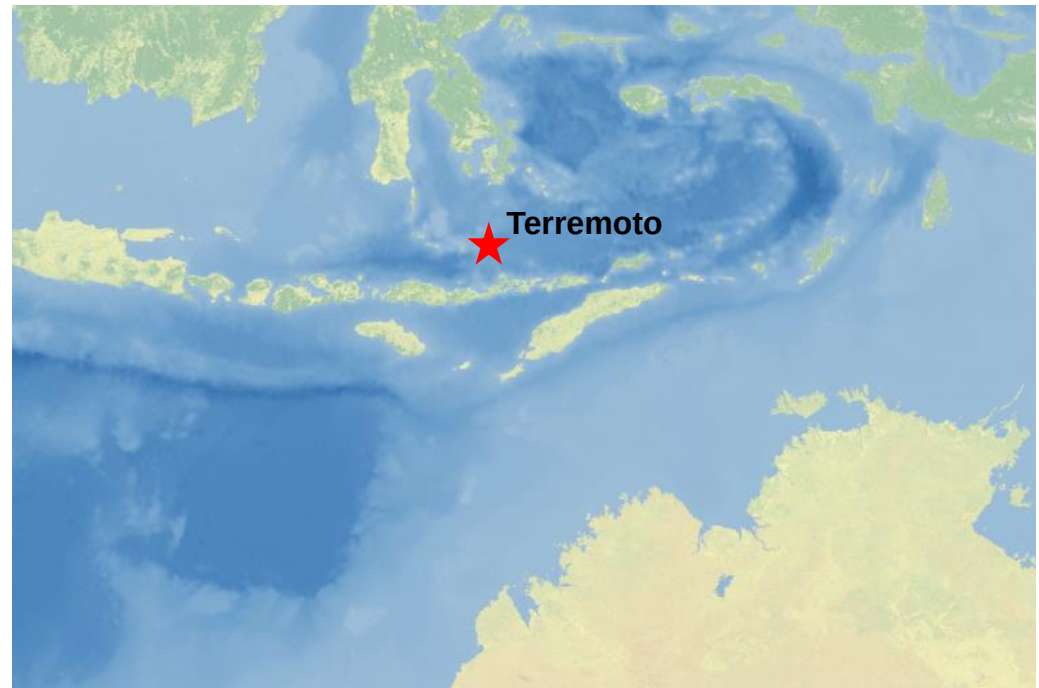


Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC

Un terremoto de magnitud 7.0 estremeció el sur de Indonesia, pero no se esperaron daños mayores o tsunamis debido a su profundidad.

El Servicio Geológico de los EEUU reportó el terremoto de magnitud 7.0 en el Mar de Flores aproximadamente 132 kilómetros (82 millas) al norte de la población de Nebe. Ocurrió a una profundidad de 552 kilómetros (342 millas).



Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC

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

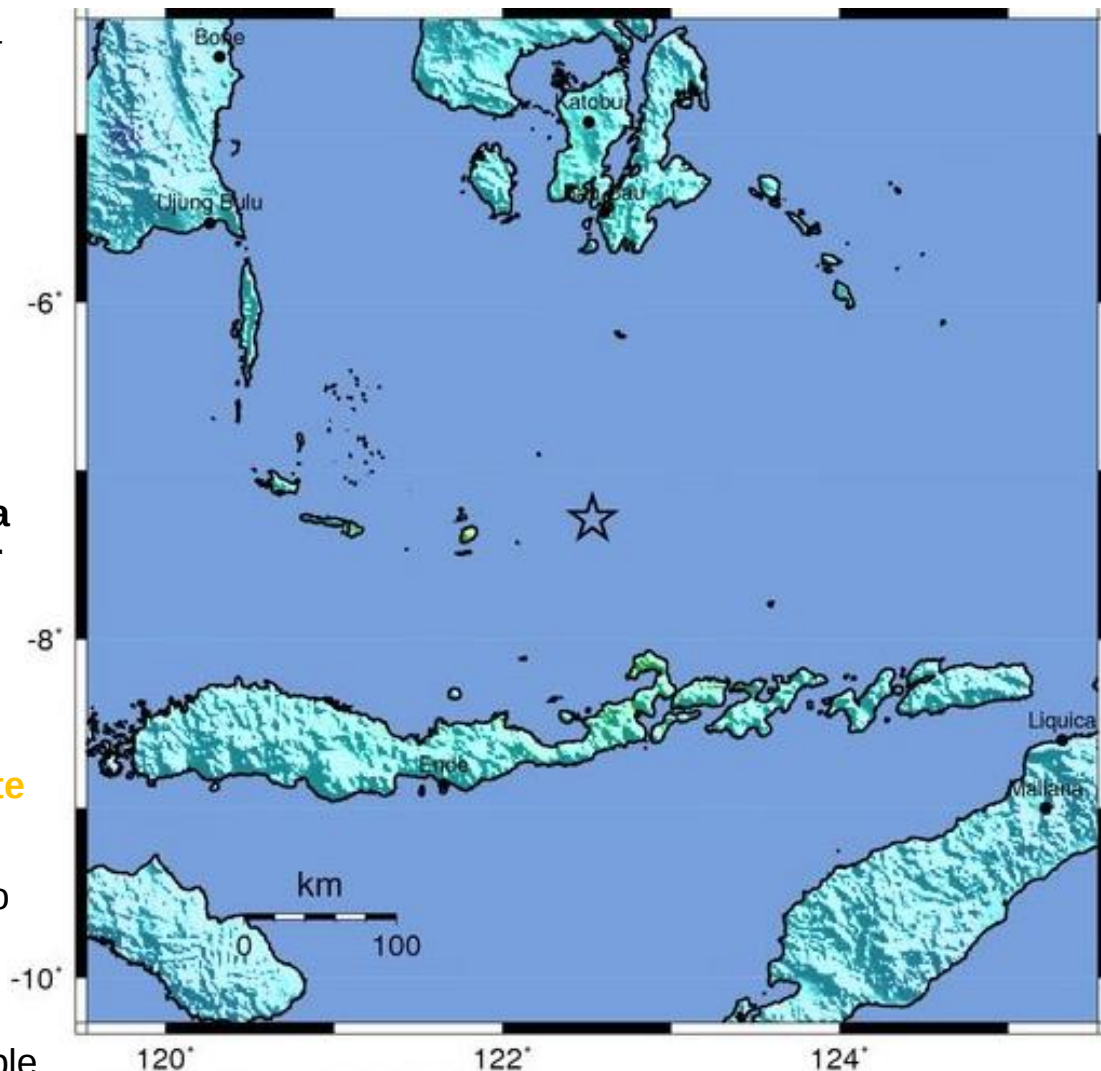
Las islas más cercanas experimentaron mayormente movimientos ligeros, principalmente debido a la profundidad de este terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada



Percibida
Temblor

Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible

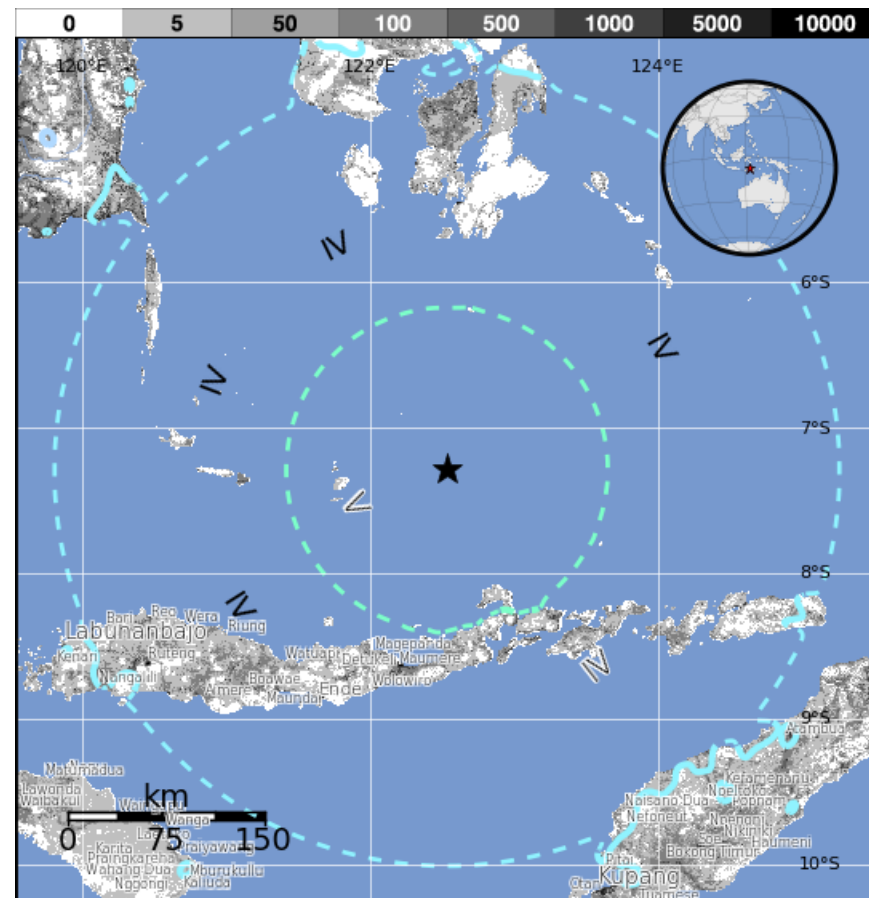


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M7.0

El mapa localizador del Servicio Geológico de los EE.UU. muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI).

208.000 personas estuvieron expuestas a movimientos telúricos moderados debido a este terremoto mientras 5.1 millones experimentaron movimientos ligeros y 4.3 millones experimentaron movimientos

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	4,339k*
IV	Light	5,143k
V	Moderate	208k
VI	Strong	0k
VII	Very Strong	0k



El código de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de 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 inferior

Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC



Las Placas de las Filipinas, Pacífico y Australiana se encuentran en un arreglo complejo de zonas de subducción al oeste del Océano Pacífico.

- Límite de Placa Convergente
- Límite de Placa Divergente
- Límite de Placa Transformante

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

En detalle, existe un gran número de micro-placas (fragmentos de placas más grandes) con límites convergentes, divergentes y transformantes (laterales) entre ellos.



Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC

Indonesia es el cuarto país más poblado del mundo con 238 millones de personas repartidas en más de 17.000 islas. Debido a su ubicación dentro de la Zona de Subducción de Sunda, Indonesia experimenta frecuentes terremotos y erupciones volcánicas.

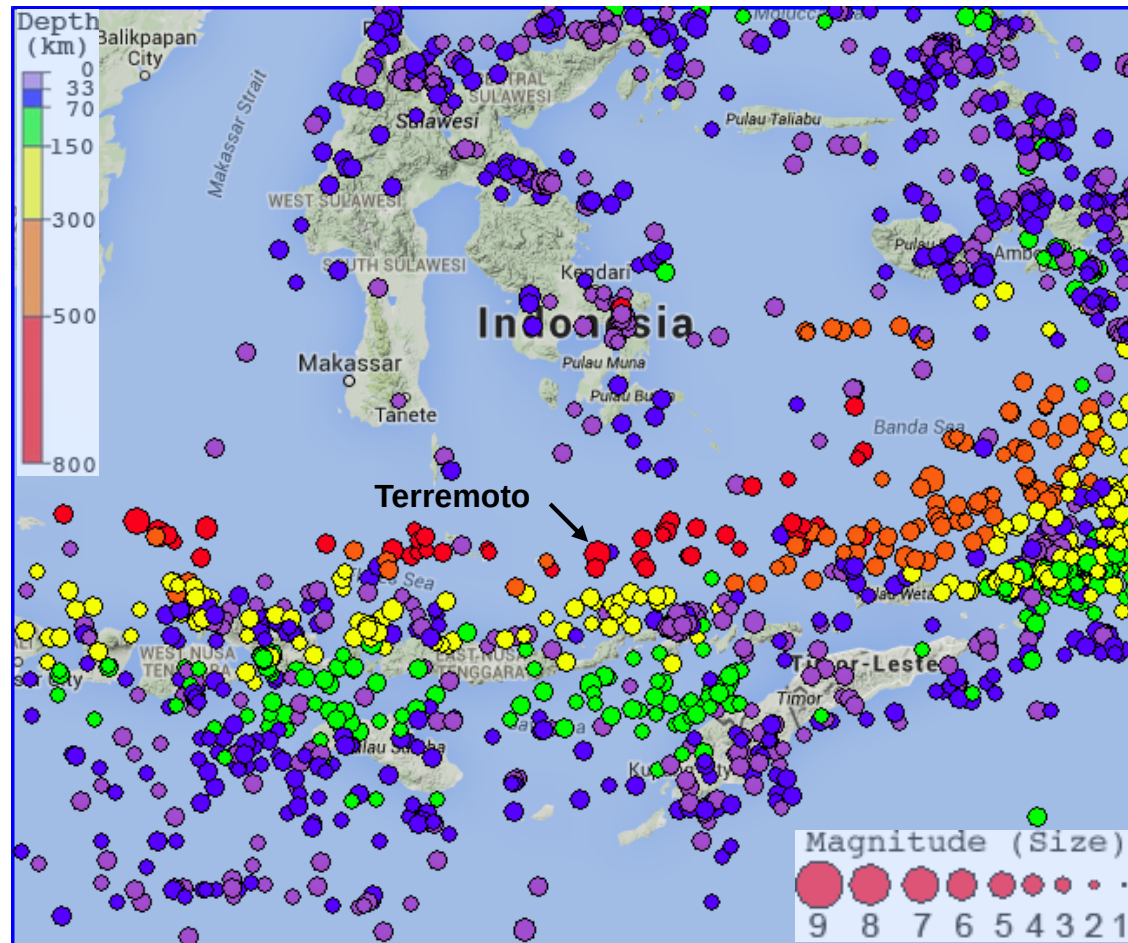


Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC

Sismicidad regional en la zona norte del Mar de Flores y al este de la Fosa de Java es mostrada en el mapa con los terremotos en escala de colores por la profundidad.

Desde principios de 2010, 1.544 terremotos de magnitud 4 o mayor han ocurrido dentro del mapa. Observe que los terremotos son poco profundos en el borde sur del mapa. Como la porción oceánica de la Placa Australiana se subduce hacia el norte debajo de la Placa de Sunda, terremotos dentro de la Placa de Australia se incrementan en profundidad de sur a norte.



Mapa creado usando el visualizador de terremotos de IRIS:
www.iris.edu/ieb

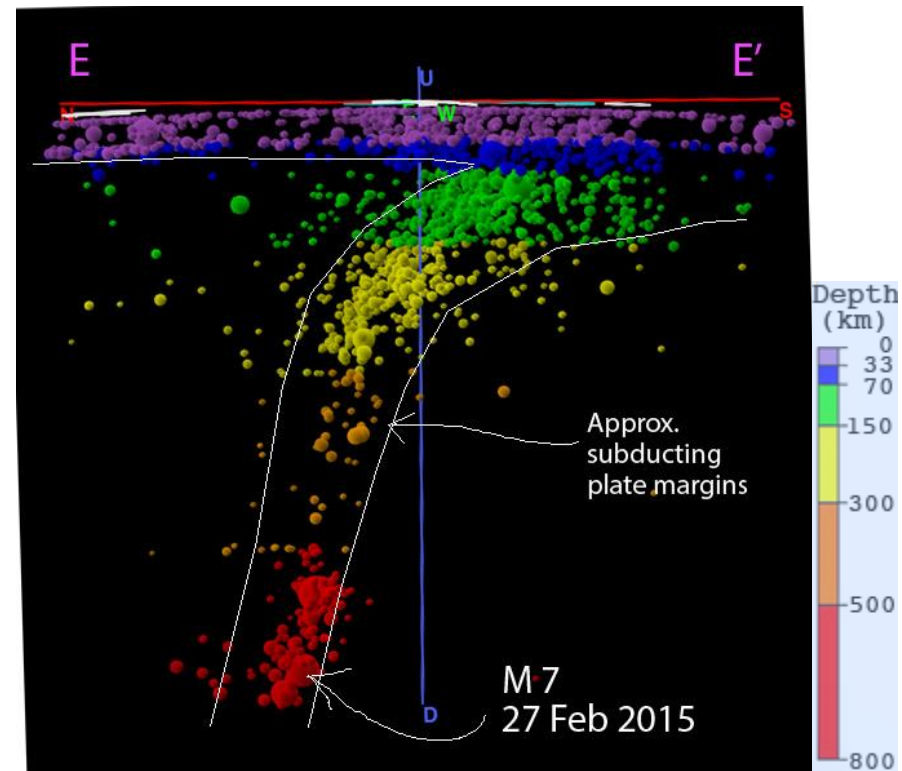
Magnitud 7.0 MAR DE FLORES

Viernes, 27 de Febrero, 2015 a las 13:45:05 UTC

Para producir terremotos, rocas deben ser frágiles para que puedan acumular energía elástica que se doblan luego libere rápidamente la energía durante la ruptura del terremoto. Las rocas son frágiles a bajas temperaturas pero se vuelven visco-elástico cuando alcanzan temperaturas de aproximadamente 600 ° C.

Con la excepción de las Placas Oceánicas que se subducen, las rocas en el manto de la Tierra por debajo de unos 100 km de profundidad son visco-elásticas y no pueden romperse para producir terremotos.

Sin embargo, placas oceánicas que se subducen con temperaturas bajas pueden alcanzar 700 km dentro del manto caliente y continuar para producir terremotos. Los terremotos más profundos se cree que son debido a los cambios de fase de minerales en la alta presión y las condiciones de temperatura en esas profundidades.



Exploración de una vista tridimensional desde el Navegador de IRIS Terremoto. Sismicidad regional histórica piloteada trazando el descenso de la Placa Australiana. Este terremoto ocurrió a una profundidad de 552 kilómetros.

Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland