

# Magnitud 7.1 MAR DE BANDA

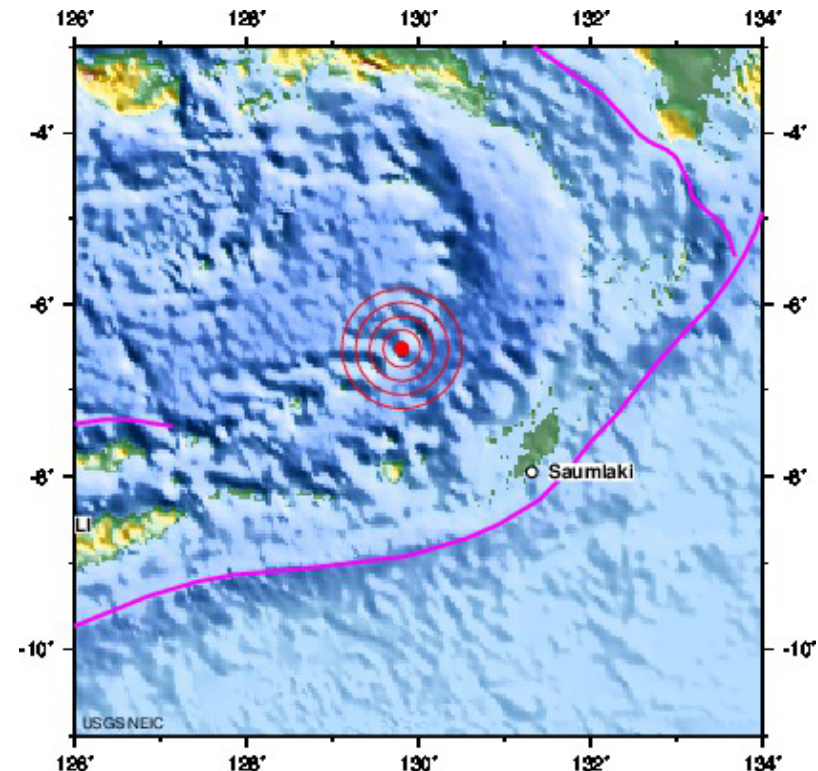
Lunes, 10 de Diciembre, 2012 a las 16:53:09 UTC



USGS

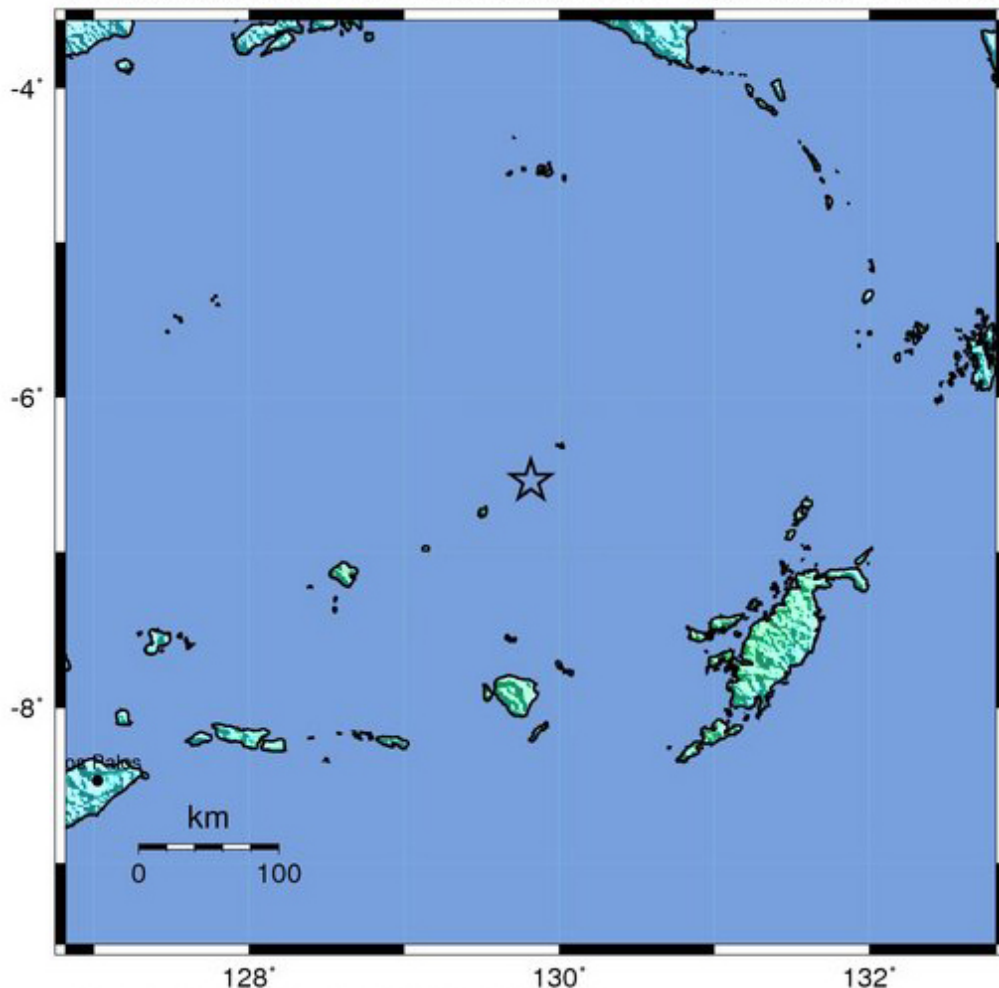
Un terremoto de magnitud 7.1 estremeció las costas al noroeste de Saumlaki, Indonesia la mañana del Martes (1:53 am hora local) con el epicentro localizado a 236 km (147 millas). El terremoto fue reportado a una profundidad de 159.3 km (99 miles).

No se publicó alerta de tsunami como consecuencia de este terremoto.



Escalas de intensidad de movimiento fueron desarrolladas para estandarizar las mediciones y facilitar la comparación de diferentes terremotos. La modificación de la escala de intensidad de Marcelli una escala de doce niveles, numeradas del I al XII. Los números bajos representan los niveles de movimientos imperceptibles, XII representa destrucción total. Un valor IV indica un nivel de movimiento que es sentido por la mayoría de las personas.

Intensidad de Mercalli modificada	Percibida Temblor
X	Extremo
IX	Violento
VIII	Severo
VII	Muy Fuerte
VI	Fuerte
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible

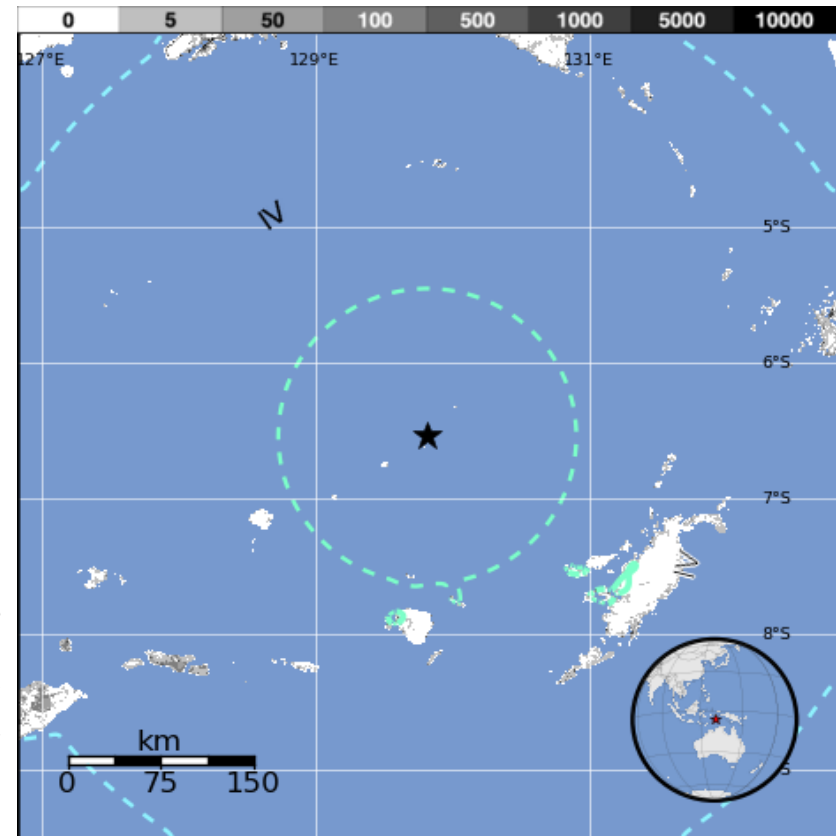


El mapa localizador del Servicio Geológico de los EEUU muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI). MMI describe la severidad de un terremoto en términos de sus efectos en estructuras humanas y es una vasta medida de la cantidad de movimientos telúricos en un lugar dado.

En general, la población en esta región reside en estructuras que son vulnerables a los temblores, aunque existen algunas estructuras resistentes.

El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones 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.

*Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU*

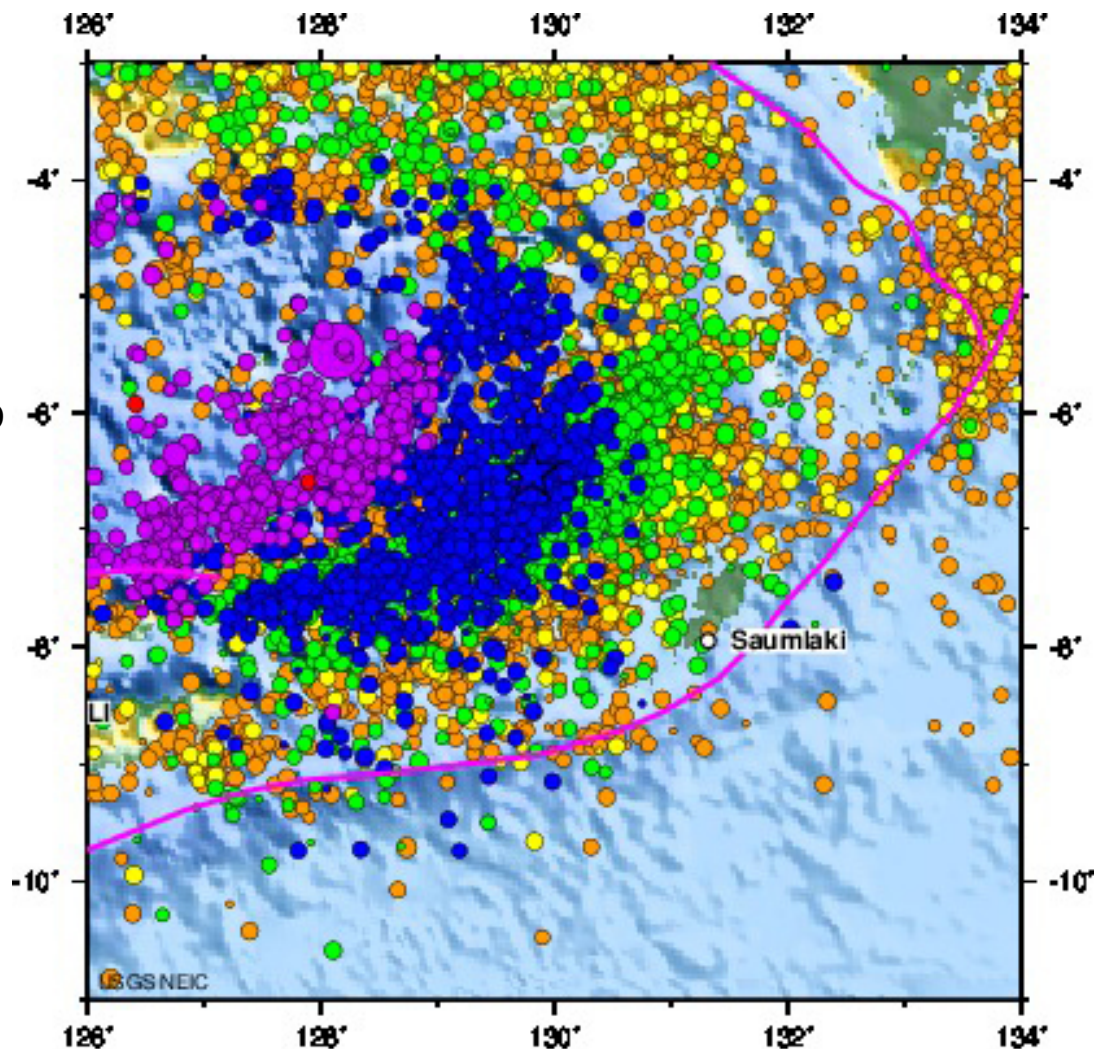


Estimated <a href="#">Modified Mercalli Intensity</a>	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	12k*	617k*	26k	0	0	0	0	0
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

## Terremotos y Sismicidad Histórica

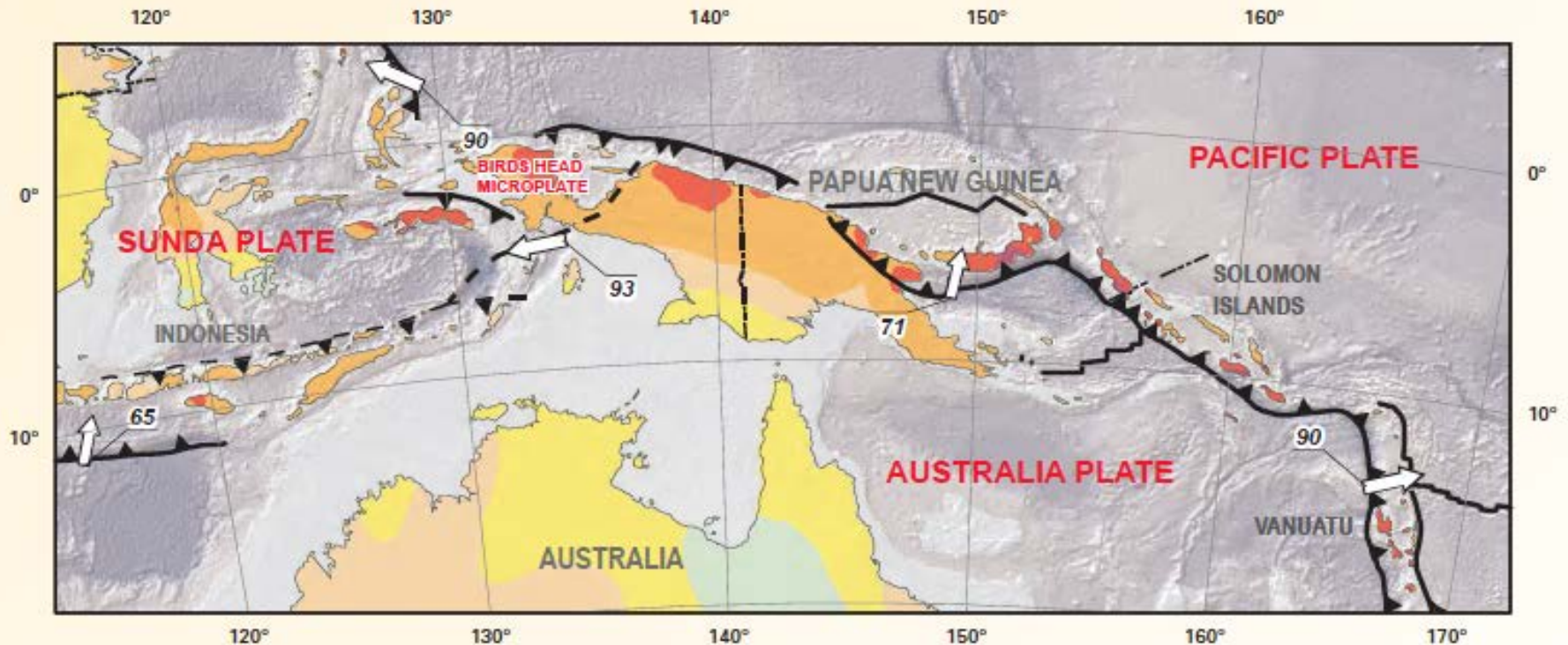
Este terremoto (estrella azul),  
ploteado con sismicidad regional  
desde 1990.

Han habido más de 50 terremotos  
de magnitud 6 o mayores en un  
radio de 250 km de este terremoto  
en los últimos 40 años. Seis de  
estos han sido mayores que 7.0  
de magnitud, sin embargo, no se  
sabe de ninguno de estos  
terremotos que halla causado  
daños significativos o fatalidades.



# Magnitud 7.1 MAR DE BANDA

Lunes, 10 de Diciembre, 2012 a las 16:53:09 UTC

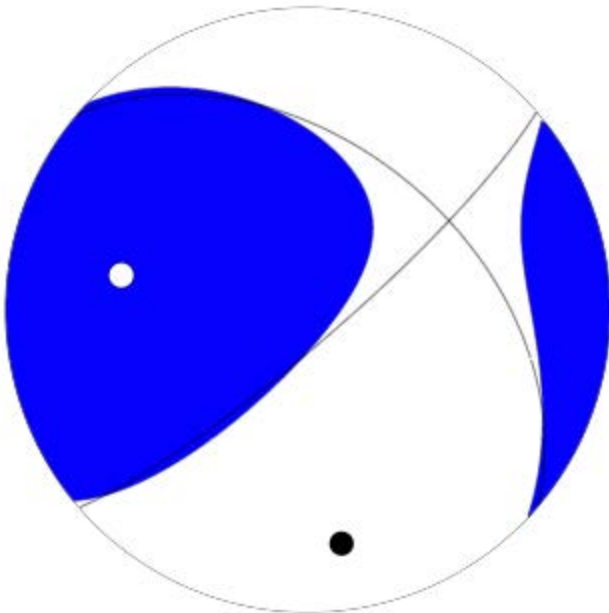


Mapa proveniente del Reporte Archivo – Abierto 2010-1083-H *Sismicidad e la Tierra 1900-2010 Nueva Guinea y Vecindad* del Servicio Geológico de los EEUU.

Cita del Servicio Geológico de los EEUU: Este “terremoto de magnitud 7.1 al noroeste de Saumlaki, Indonesia, ocurrió como resultado de un fallado lateral predominantemente, a una profundidad intermedia (170 km) en las cercanías del complejo límite de placa entre las Placas de Australia y Sunda al este del Mar de Banda. En la localización del terremoto, la placa de Australia se mueve hacia el nor- noreste con respecto a Sunda a una velocidad de aproximadamente 76 mm/año. El movimiento entre las dos placas es predominantemente convergente, y secciones de la placa de Australia se han subducido debajo de Sunda; el terremoto probablemente representa el fallado en el interior de la placa que se subdujo.”

Este terremoto fue predominantemente un fallado lateral a una profundidad intermedia (170 km) en las cercanías del complejo límite de placa entre las Placas de Australia y Sunda al este del Mar de Banda.

Terremotos con profundidades entre 70 y 300 km son comúnmente denominados eventos de profundidad “intermedia”, al contrario de los terremotos “poco profundos” (0-70 km) y “foco-profundo” (mayores a 300 km). En esta región al este de Indonesia, los terremotos pueden alcanzar profundidades mayores a 500 km.



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. Los puntos representan los ejes de máximo esfuerzo compresional (en negro, llamado el "eje P") y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado "eje T") como resultado del terremoto.