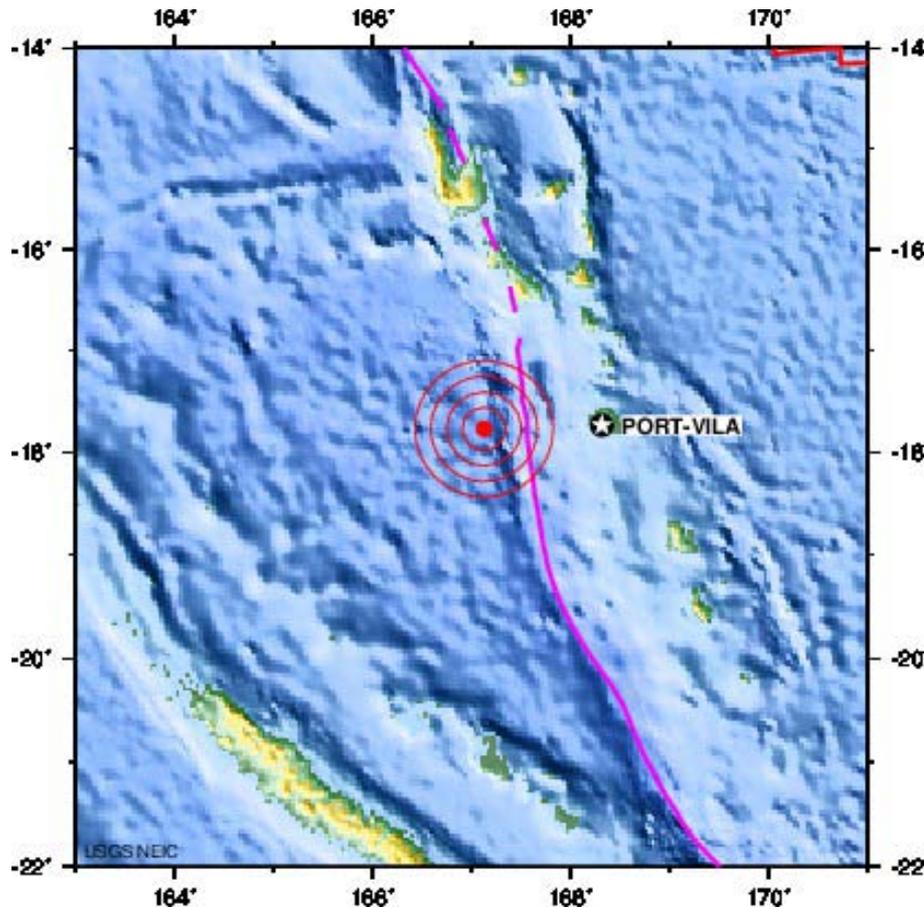


Magnitud 7.1 CERCA DE VANUATU

Jueves, 2 de Febrero, 2012 a las 13:34:40 UTC



Un fuerte terremoto estremeció las cercanías de Vanuatu al suroeste del Océano Pacífico a tempranas horas de la mañana del Viernes (12:34:40 AM) hora local, 124 km (77 miles) al oeste de Port-Vila, Efate, Vanuatu.



Vanuatu es una línea de islas volcánicas y volcanes submarinos, 1400 millas (2300 km) al este del noreste de Australia. Existen 13 islas principales, nueve de las cuales son el hogar de volcanes activos.



Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU



Las flechas muestran el movimiento neto de las placas con respecto a la Placa del Pacífico.

El epicentro del terremoto está localizado justamente a 15 km al oeste de la Fosa de Nueva Hebrides, la expresión batimétrica del límite entre las Placas del Pacífico y Australia, donde la litosfera de la Placa de Australia se subduce dentro del manto debajo de la cuenca norte de Fiji.

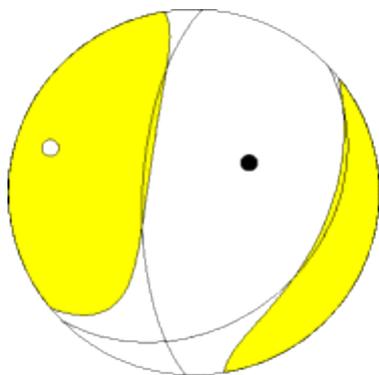
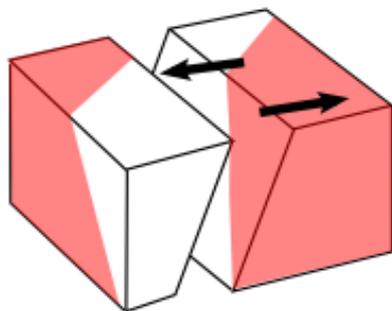
En la ubicación del terremoto, la Placa de Australia se mueve este – noreste con respecto a la Placa del Pacífico a una velocidad aproximada de 84 mm/año.

Magnitude 7.1 NEAR VANUATU

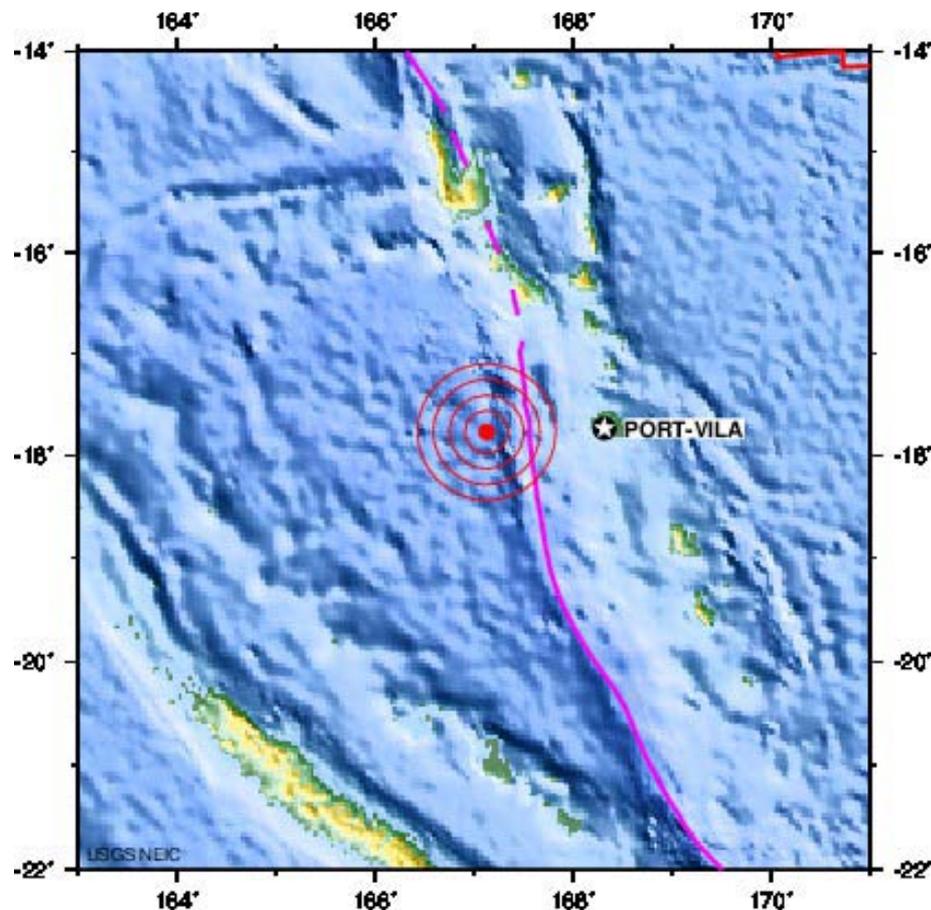
Thursday, February 2, 2012 at 13:34:40 UTC

Este terremoto ocurrió como resultado de un fallado normal-oblicuo dentro de la litósfera de la Placa Australiana 15 km al oeste de la Fosa de Nueva Hebrides. El fallado normal es debido a la extensión de la elevación externa (antes de la fosa) mientras la placa comienza a doblarse.

Falla Normal - Oblicua

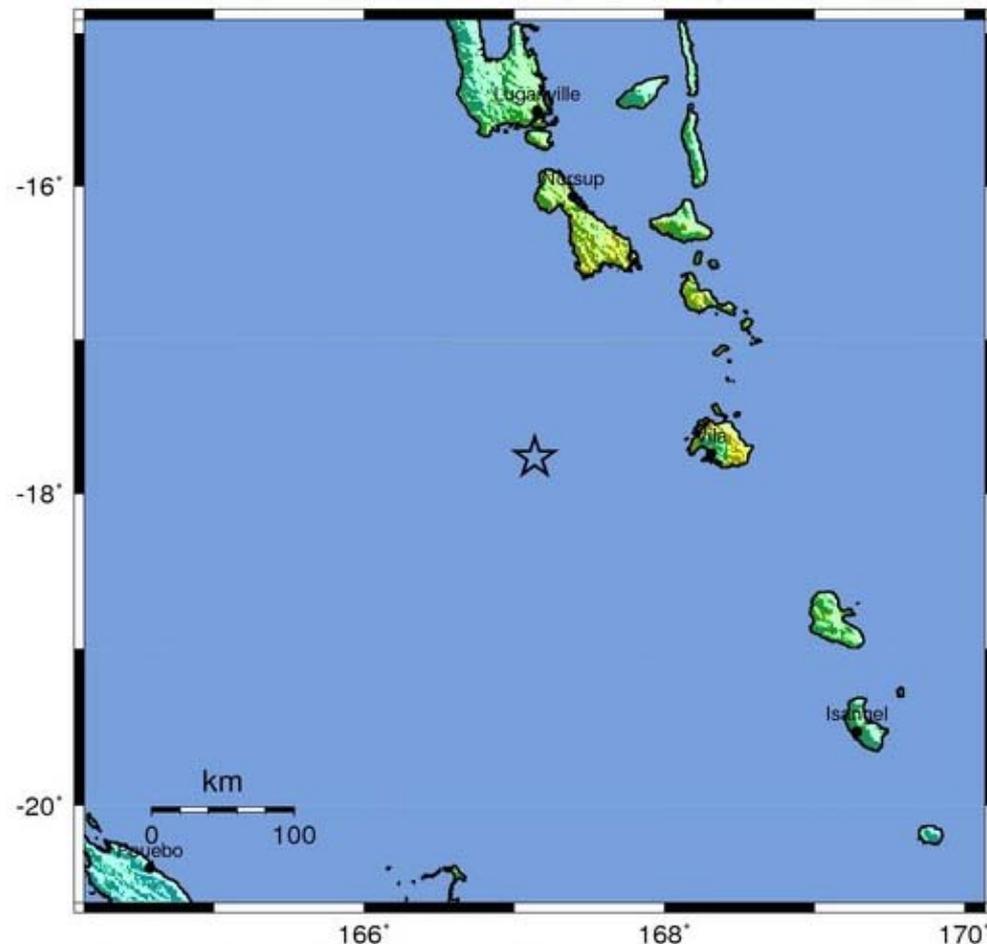


Las áreas sombreadas muestran los cuadrantes de la esfera focal en la cual los primeros Movimientos de las ondas P están lejos de la fuente, y las áreas sin sombra muestran los cuadrantes en la cual los primeros movimientos de las ondas P están cerca de la fuente. Los puntos representan los ejes de máximo esfuerzo compresional (en negro, llamado el "eje P") y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado "eje T") como resultado del terremoto.



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



Magnitud 7.1 CERCA DE VANUATU

Jueves, 2 de Febrero, 2012 a las 13:34:40 UTC

USGS PAGER

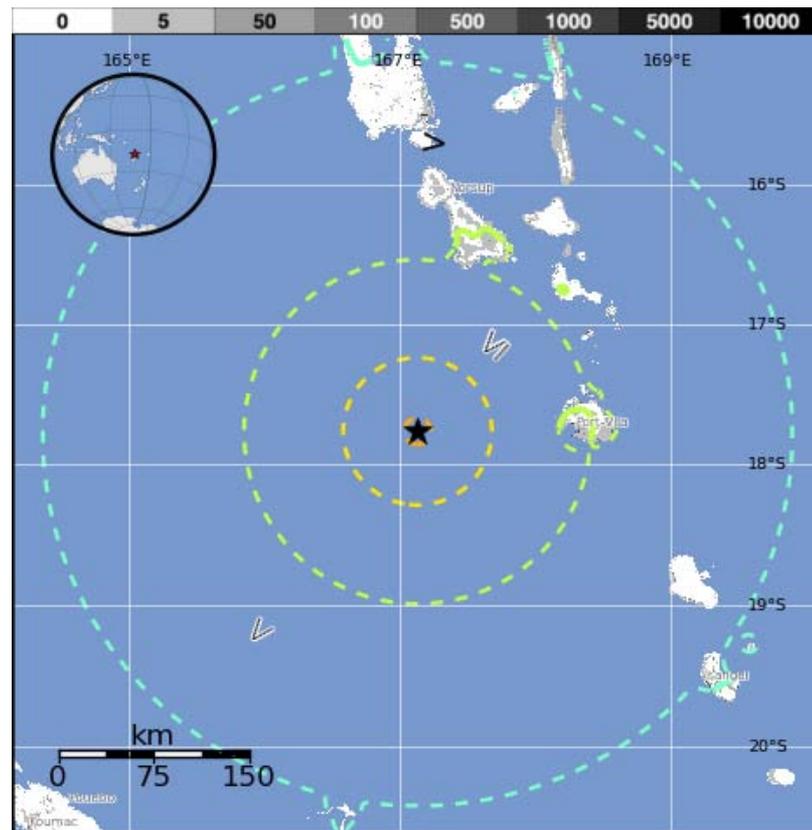
Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

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 movimientos telúricos, aunque muchas de las estructuras todavía existen.

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 <u>Modified Mercalli Intensity</u>	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	24k*	167k*	46k	0	0	0	0
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

7 minutos después de haber ocurrido el terremoto, el Centro de Advertencia de Tsunami del Pacífico de NOAA publicó el siguiente boletín de información:

No existe amenaza de tsunami de expansión destructiva basado en datos históricos de terremotos y tsunamis.

Sin embargo – terremotos de esta magnitud generan tsunamis locales que pueden ser destructivos a lo largo de las costas localizadas a cien kilómetros del epicentro del terremoto.

