



Un terremoto de magnitud 7.1 estremeció el sureste de las Filipinas aproximadamente a las 8 am de la mañana del martes hora local produciendo la muerte de 82 personas y minimizando una iglesia del siglo 17 a un montón de escombros. Oficinas y escuelas fueron cerradas por día de fiesta nacional la cual ha salvado muchas vidas.

No se generaron tsunamis, aunque muchos se movilizaron hacia tierras altas en respuesta al temblor en esta area litoral tan popular.



Un oficial de policía inspecciona los daños seguido del terremoto de magnitud 7.1 que sacudió la ciudad de Cebú en el centro de Filipinas el pasado martes. El temblor provocó el colapso de edificios, agrietó carreteras y derrumbó el campanario de la iglesia más antigua de Filipinas el martes por la mañana, causando múltiples decesos a lo largo y ancho de la región central y creando mortales estampidas humanas de personas colmadas de pánico.

(Foto AP/ Bullit Márquez)

Intensidad de Movimiento

La escala de Intensidad Mercalli Modificada (MMI) describe la severidad de los movimientos telúricos. Las áreas mas cercanas al epicentro experimentaron movimientos fuertes.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor

Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

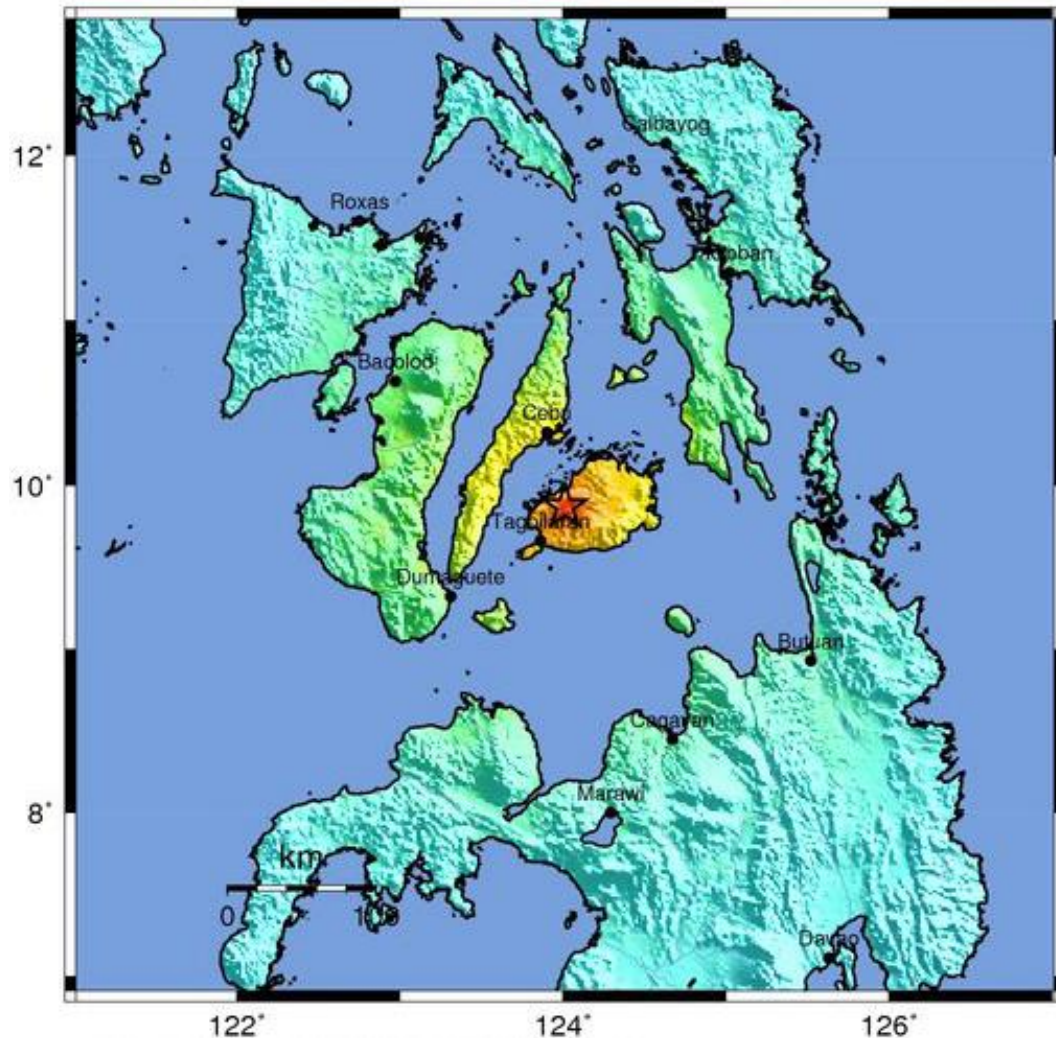
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



Magnitud 7.1 FILIPINAS

Martes, 15 de Octubre, 2013 a las 00:12:32 UTC

USGS PAGER

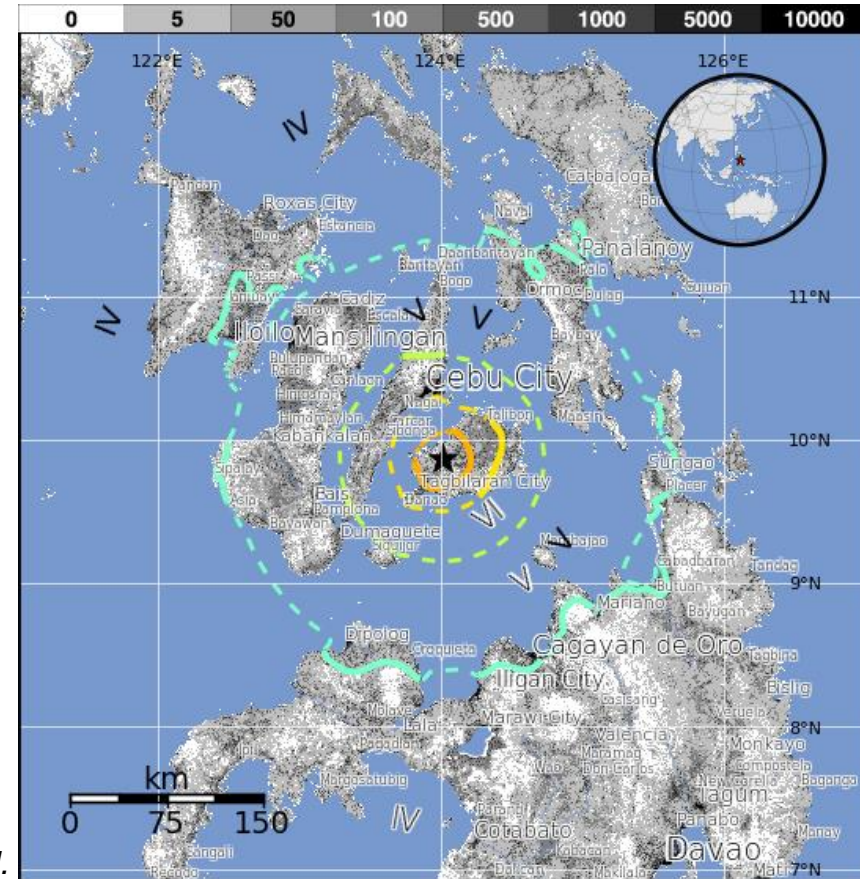
Población Expuesta a los Movimientos
Telúricos

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

El Servicio Geológico de los EE.UU. estima que 43,000 personas estuvieron expuestas a movimientos fuertes y adicionalmente unas 453,000 estuvieron expuestas a temblores severos.

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 EE.UU.

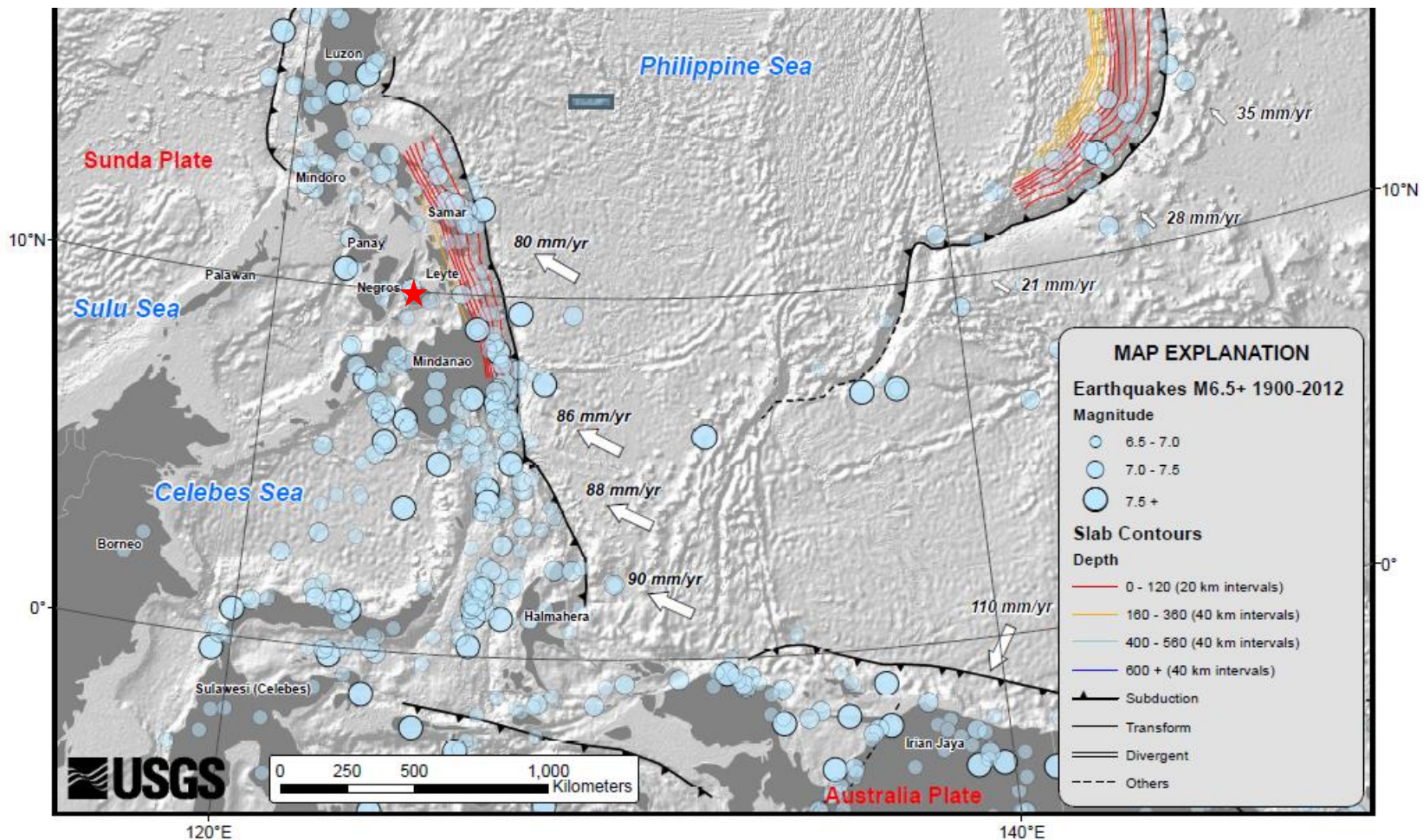


Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	21,869k*	14,184k	4,199k	1,286k	453k	43k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

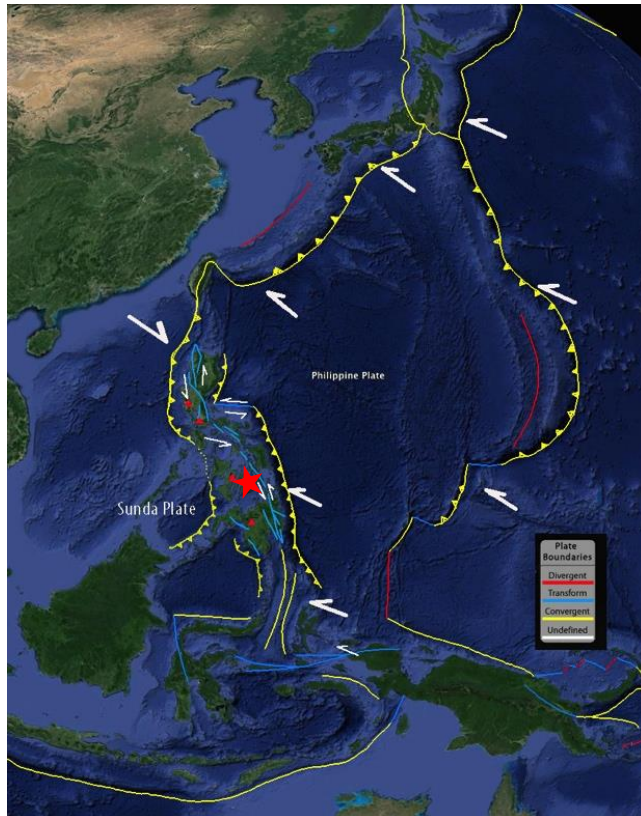
Magnitud 7.1 FILIPINAS

Martes, 15 de Octubre, 2013 a las 00:12:32 UTC

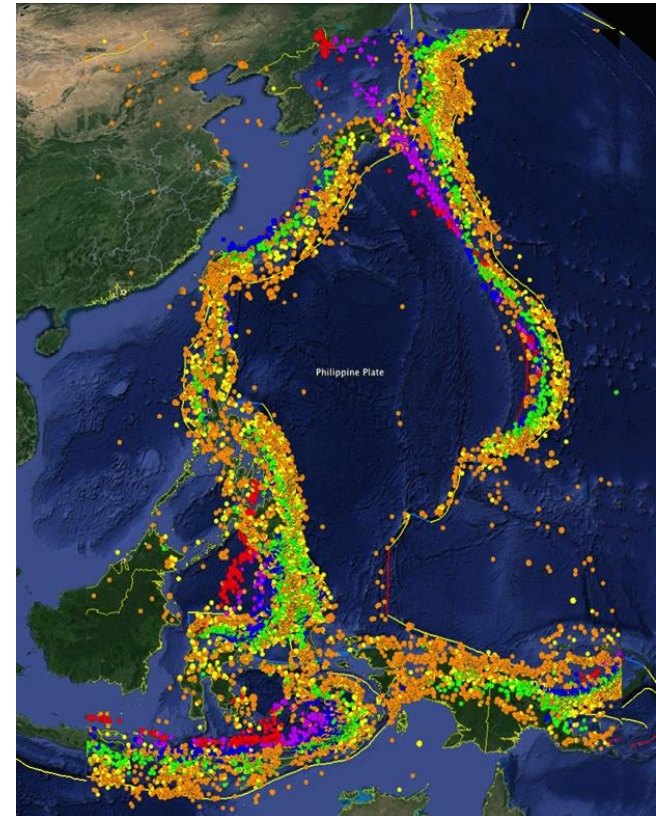
En la latitud de este terremoto, la Placa Oceánica de Filipinas se mueve hacia el oeste-noroeste con respecto a la Placa de Sunda a una velocidad aproximada de 8 cm/año. La Placa Oceánica de Filipinas se subduce debajo de las Islas Filipinas en la Fosa de Filipinas cientos de kilómetros al este de este terremoto.



A lo largo del borde oriental, la Placa de Filipinas es complicada en su lugar de convergencia y sumergiéndose debajo de la Placa de Sunda. Atrapado en la crisis, el Archipiélago de las Filipinas tiene un sistema de subducción de lados opuestos bordeando su extremo este y oeste, y la configuración de arcos insulares está marcado por vulcanismo activo (triángulo rojo) así como también la alta actividad sísmica.



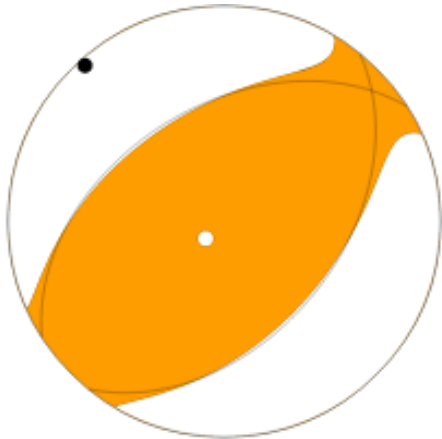
Contactos tectónicos simplificados



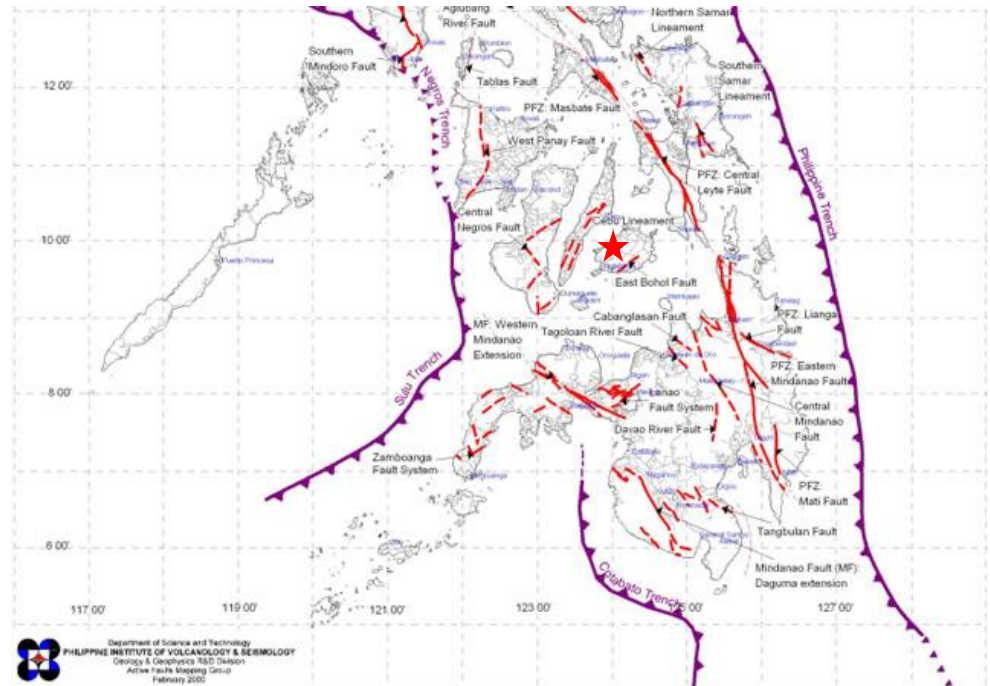
Terremotos de Magnitud 6–8 2000-2012

Este terremoto ocurrió como resultado de un fallado inverso de poca profundidad. La profundidad del terremoto indica la ruptura de una falla dentro de la corteza de la Placa de Sunda, en lugar de la interface del límite de la zona de subducción más profunda.

La región localizada dentro de un radio de 500 km de este terremoto ha sido anfitriona de 19 eventos M6 y mayores, la cual doce de ellos han sido poco profundos (0 to 70km)



Solución Tensor Momento Sísmico-Centroide, USGS

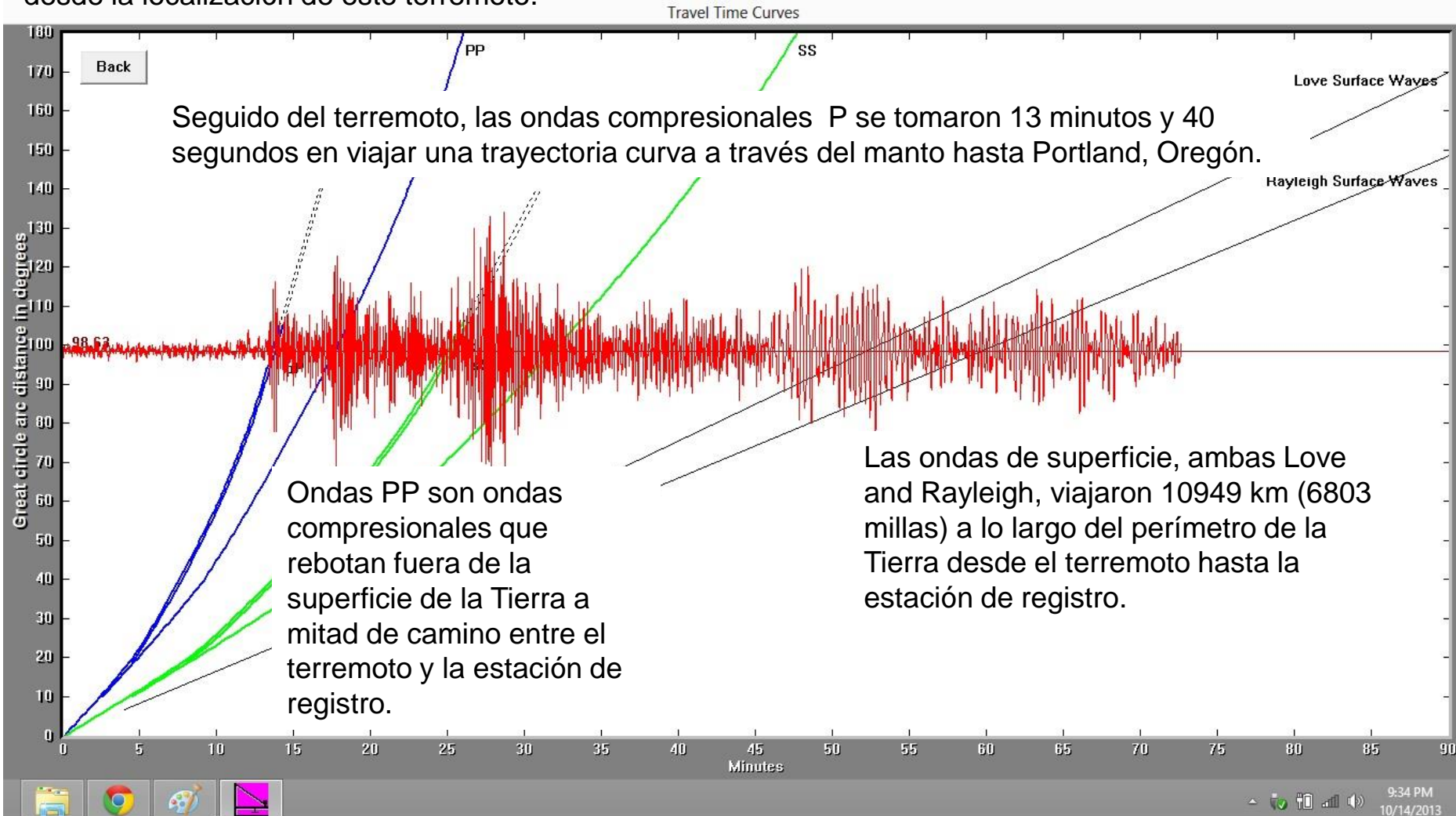


El mapa del instituto Filipino de Vulcanología y Sismología mostrando las fosas y fallas activas en el País.

Magnitud 7.1 FILIPINAS

Martes, 15 de Octubre, 2013 a las 00:12:32 UTC

El registro del terremoto observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 10949 km (6803 millas, 98.64°) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Publico

y

La Universidad de Portland