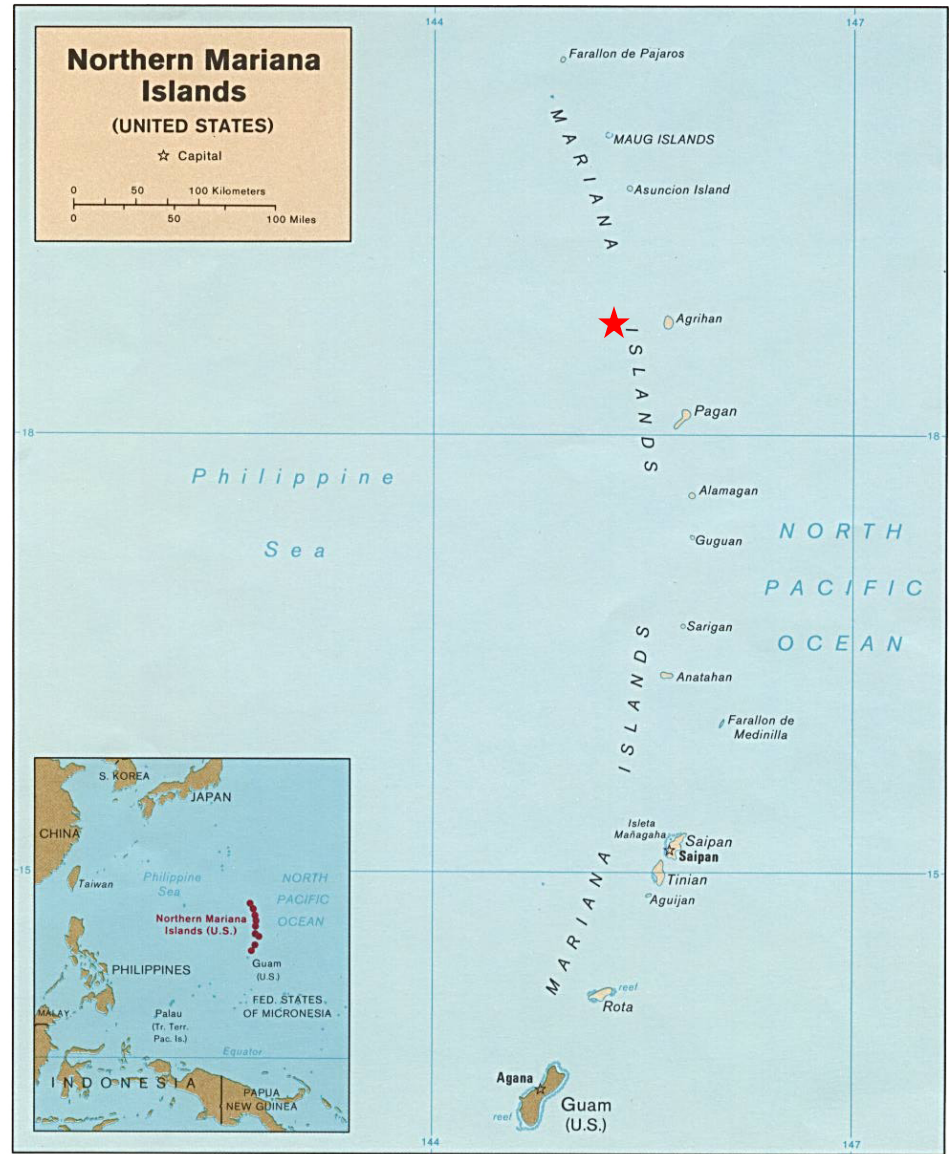


# Magnitud 6.8 ISLAS MARIANA

Martes, 14 de Mayo, 2013 a las 00:32:25 UTC

Un fuerte y profundo terremoto, con una magnitud de 6.8, ha ocurrido en las cercanías de las Islas Marianas. El terremoto fue localizado aproximadamente 395 km (245 millas) al norte de Saipán y 42 km (26 millas) al oeste de Agrihan, en la parte Norte de las Islas Marianas, a una profundidad de 603 km (375 millas).

La isla más cercana, Agrihan, es un estratovolcán despoblado.



# Magnitud 6.8 ISLAS MARIANA

Martes, 14 de Mayo, 2013 a las 00:32:25 UTC

Debido a la profundidad del terremoto a 603 km (375 millas) y la región de población dispersa, el Servicio geológico de los EE.UU. Estimo que nadie sintió el terremoto.

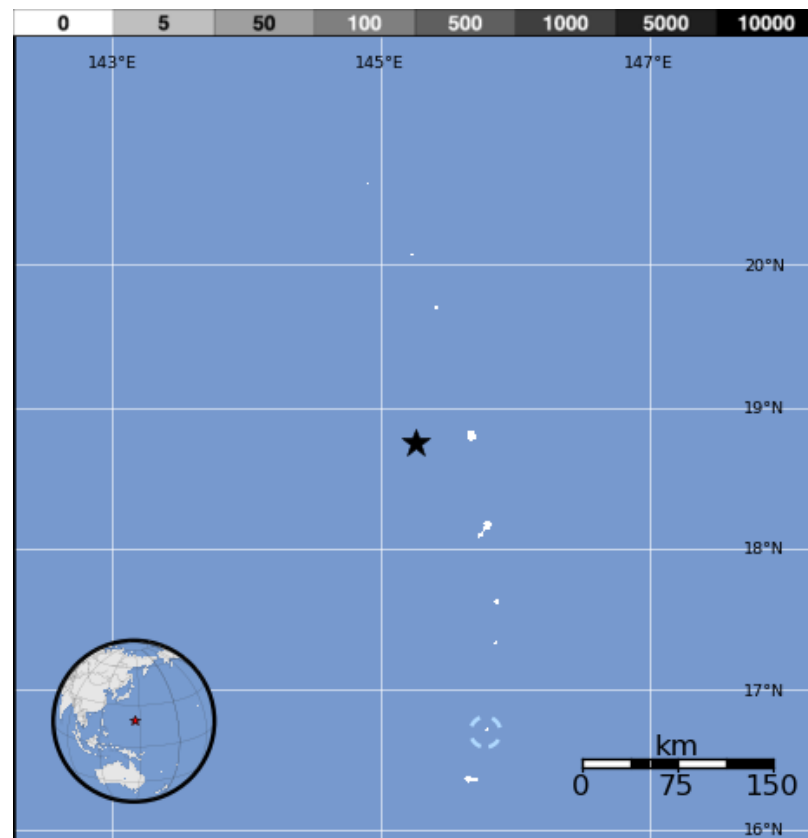
Adicionalmente, un tsunami no será generado porque el fondo del océano no será desplazado por un terremoto a esta profundidad.

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.*

USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos  
Telúricos



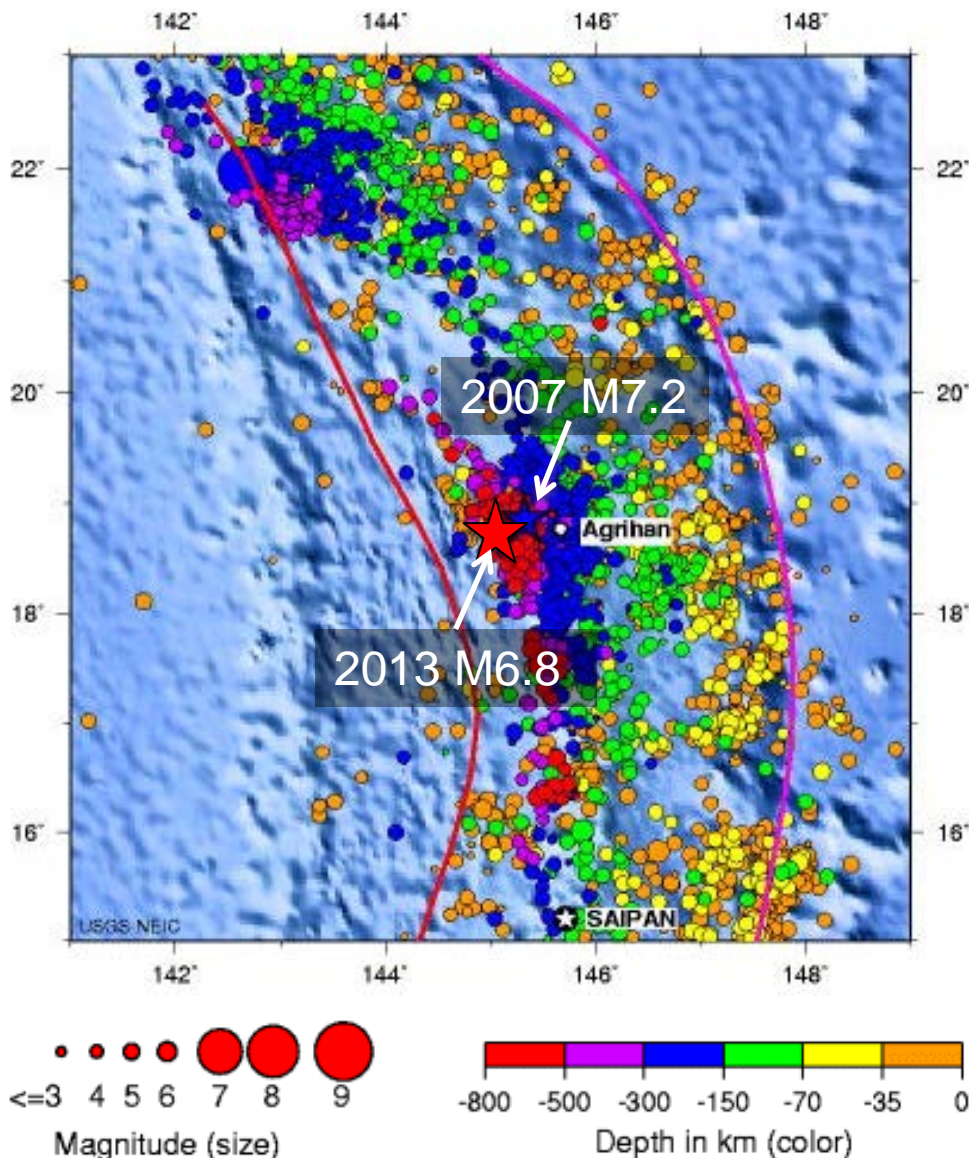
Estimated <a href="#">Modified Mercalli Intensity</a>	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	0k	0k	0k	0k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

## Terremotos y Sismicidad Histórica

El epicentro de este terremoto es mostrado por la estrella roja en el mapa de sismicidad regional entre 1990 hasta Octubre del 2007.

Un terremoto de magnitud 7.2 ocurrió en la misma área el 31 de Octubre del 2007 y el epicentro de este evento es mostrado por la estrella azul. Aunque los epicentros de estos dos terremotos están muy cercanos entre sí, la profundidad del terremoto de 2007 fue de 248 km mientras que la profundidad del terremoto del 2013 fue de 603 km.

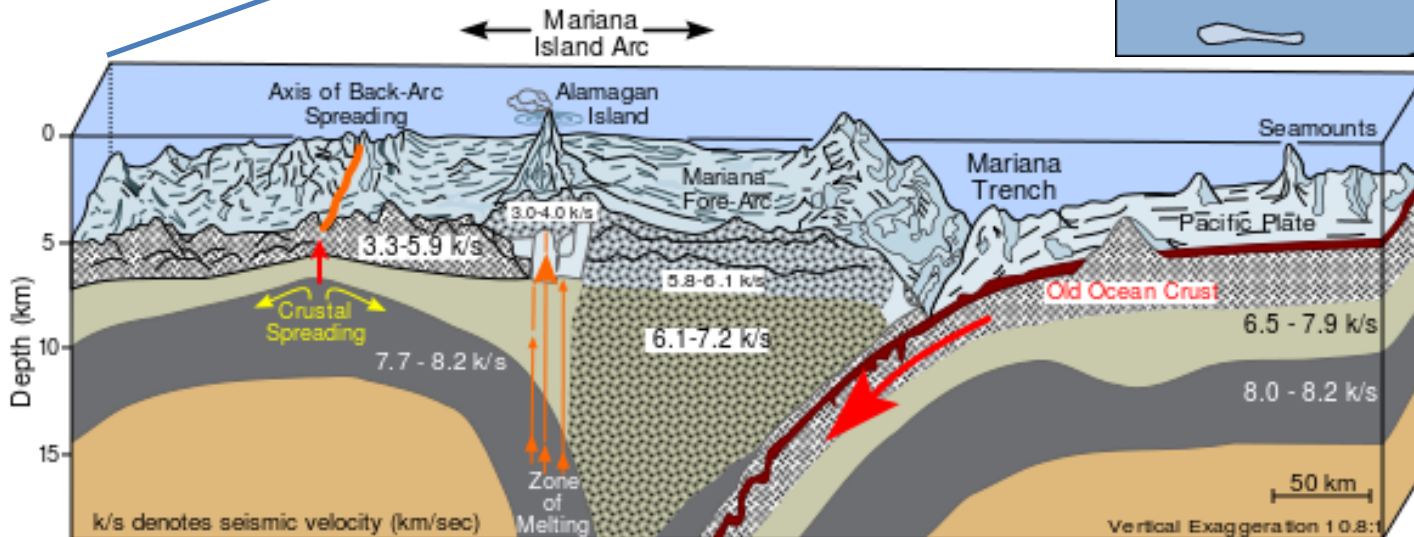
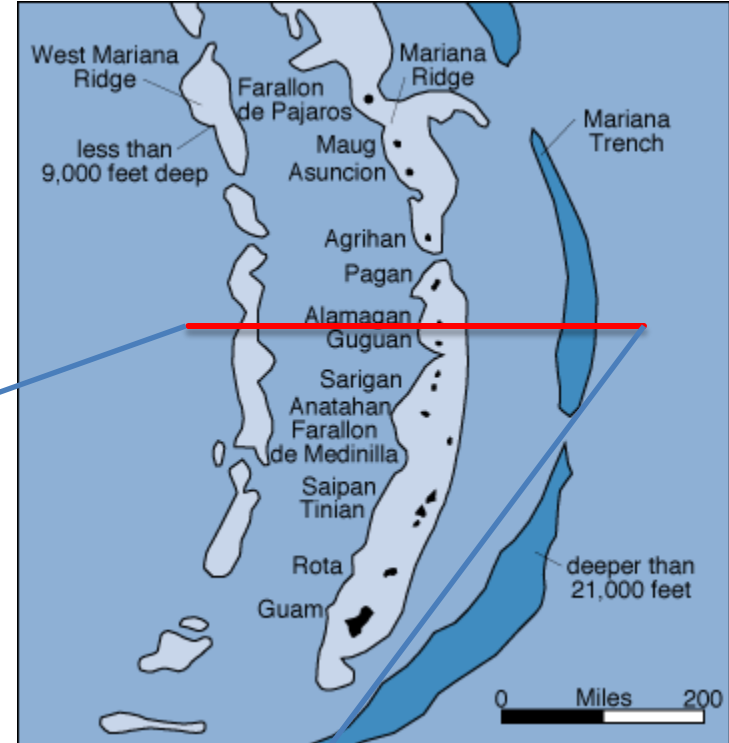
Estos dos terremotos concuerdan con el patrón general de terremoto dentro de la Placa del Pacífico mientras se subduce hacia el oeste debajo de la Placa de Filipinas..



# Magnitud 6.8 ISLAS MARIANA

Martes, 14 de Mayo, 2013 a las 00:32:25 UTC

Las Islas Marianas son un ejemplo clásico de un arco de islas, una línea curva de estratovolcanes que se eleva desde el fondo del océano. La Placa del Pacífico se subduce dentro del manto debajo del arco de las Islas Marianas. Como fue descrito por el Servicio Geológico de los EEUU., “Esta zona de subducción está caracterizada por una convergencia rápida de placas y una sismicidad de alto nivel extendiéndose a una profundidad de mas de 600 km”.



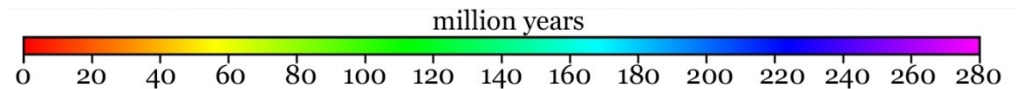
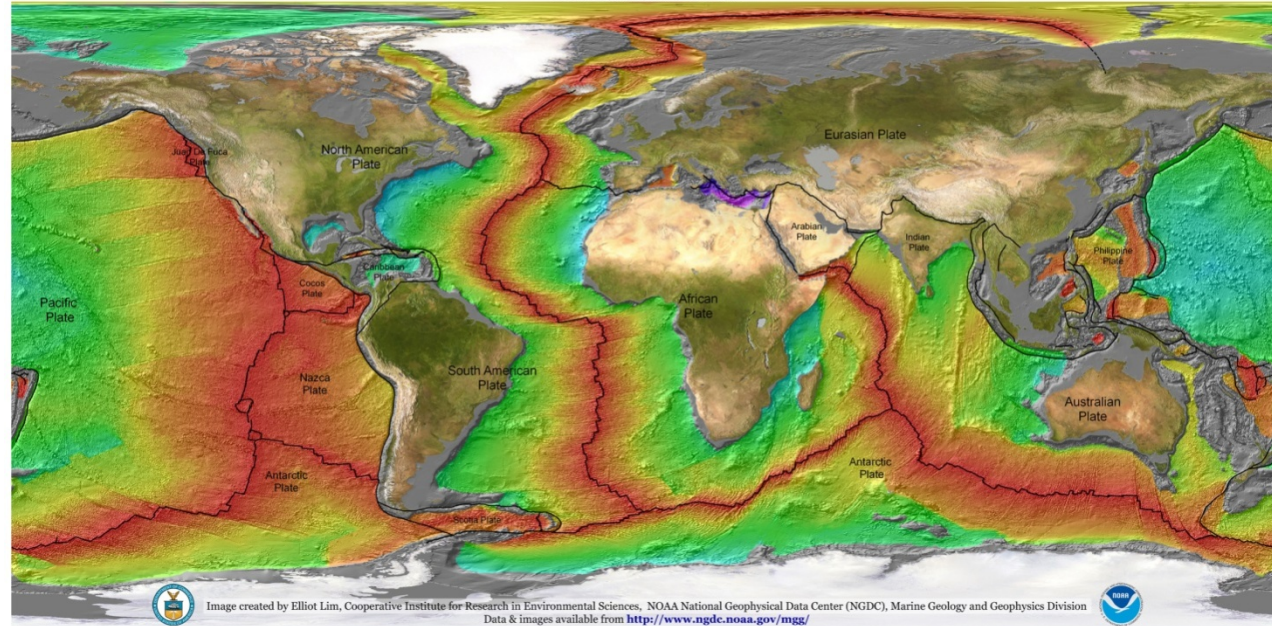
(After Hussong and Fryer, 1981)

La Placa del Pacífico tiene más 150 millones de edad en la Fosa de las Marianas. Esta parte de la Placa del Pacífico es una de las placas oceánicas más antiguas de la Tierra. Mientras una placa oceánica se aleja del centro de expansión en donde se forma, se enfría porque la parte superior está en contacto con aguas oceánicas profundas y frías. Mientras la placa envejece y se enfría, se encoje y por lo tanto pasa a ser más densa. Los 150 millones de años de antigüedad y la alta densidad resultante de la Placa del Pacífico en las Fosas Marianas cuenta por su ángulo agudo de subducción mientras se sumerge debajo de la Placa de Filipinas.

## Age of Oceanic Lithosphere (m.y.)

Data source:

Muller, R.D., M. Sdrolias, C. Gaina, and W.R. Roest 2008. Age, spreading rates and spreading symmetry of the world's ocean crust, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 9, Q04006, doi:10.1029/2007GC001743.



El registro de este terremoto en el sismómetro de la Escuela de Educación Media Mount Tabor (MTOR) en Portland, Oregón es ilustrado en la parte inferior con el programa de IRIS llamado jAmaSeis.

