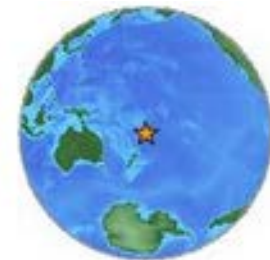


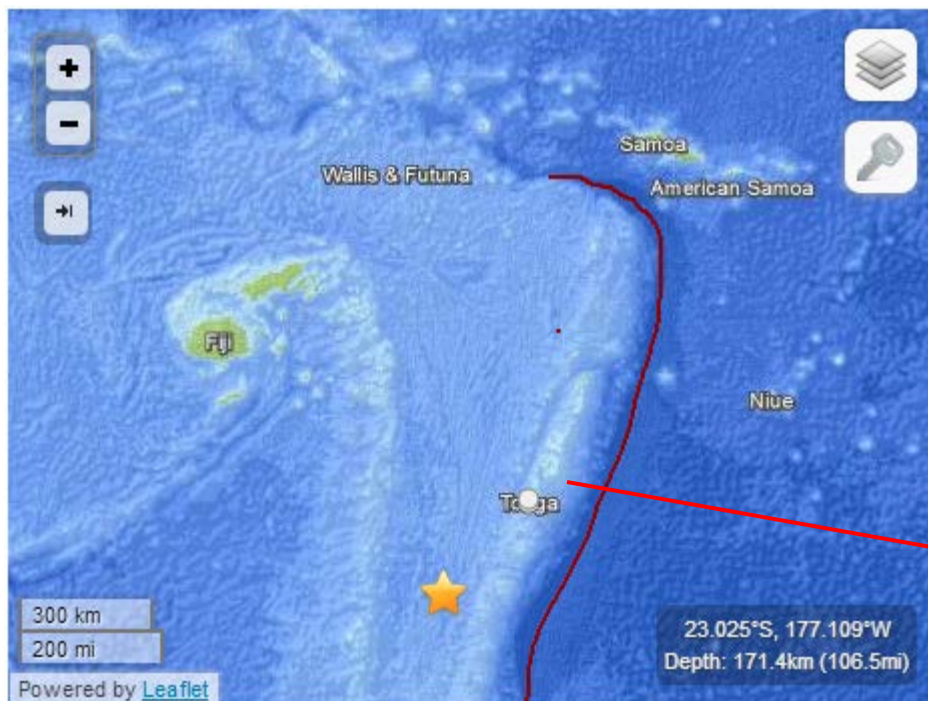
# Magnitud 7.4 TONGA

Jueves, 23 de Mayo, 2013 a las 17:19:04 UTC



Un terremoto de magnitud 7.4 sacudió un área localizada a 255 km (158 millas) al suroeste de Tonga, de acuerdo con el Servicio Geológico de los EEUU., no se reportaron daños.

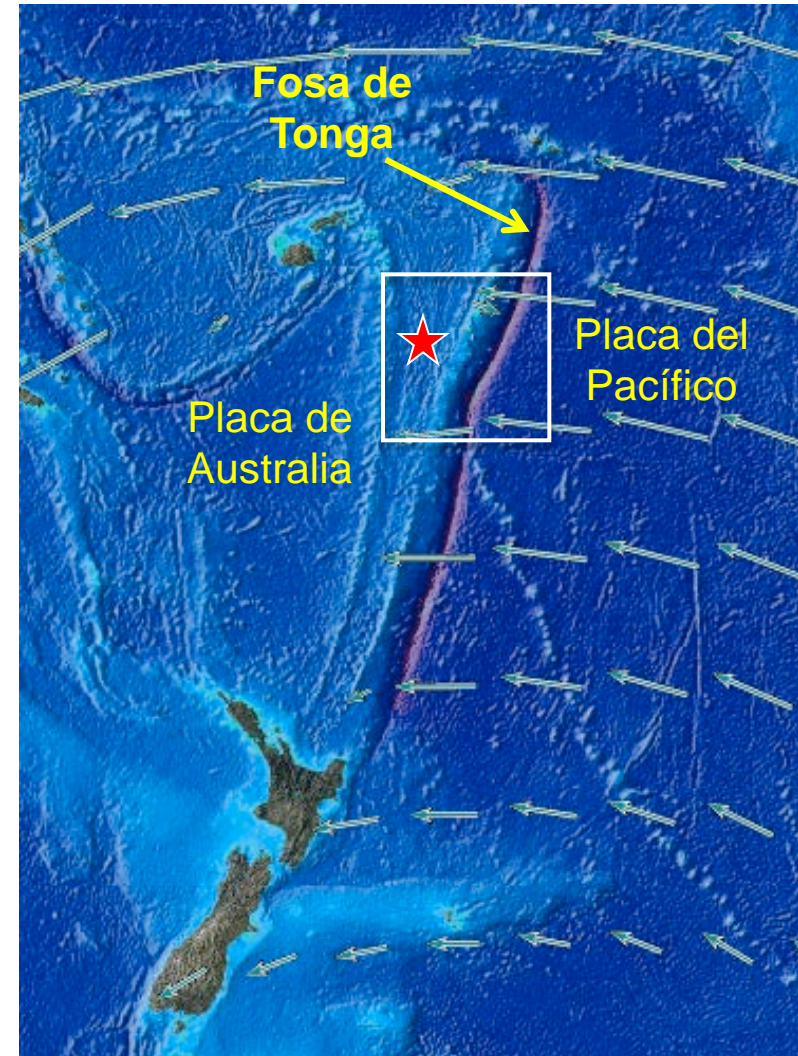
El terremoto fue registrado a las 5:19 am hora local y fue centrado a 282 km (175 millas) al suroeste de Nuku'alofa, capital de Tonga a 171 km (106 millas) de profundidad.



Las flechas azules muestran el movimiento de la Placa del Pacífico con respecto a la Placa de Australia. El epicentro del terremoto es mostrado por la estrella roja mientras que el cuadro blanco enmarca el área de sismicidad histórica mostrada en la próxima diapositiva.

Este terremoto ocurrió dentro de la Placa del Pacífico donde se subduce debajo de la Placa de Australia en este límite de placa convergente océano-océano.

La velocidad de convergencia en la localización del terremoto del jueves es de aproximadamente 73 mm/año (7.3cm/año). Se puede notar que la velocidad y dirección de movimiento de la Placa del Pacífico cambia con la distancia norte desde Nueva Zelanda. Estos cambios nos recuerdan que los movimientos de placas Litósfericas son realmente rotaciones relativas de capas esféricas a lo largo de la superficie de la Tierra en lugar de movimientos lineales de placas planas.

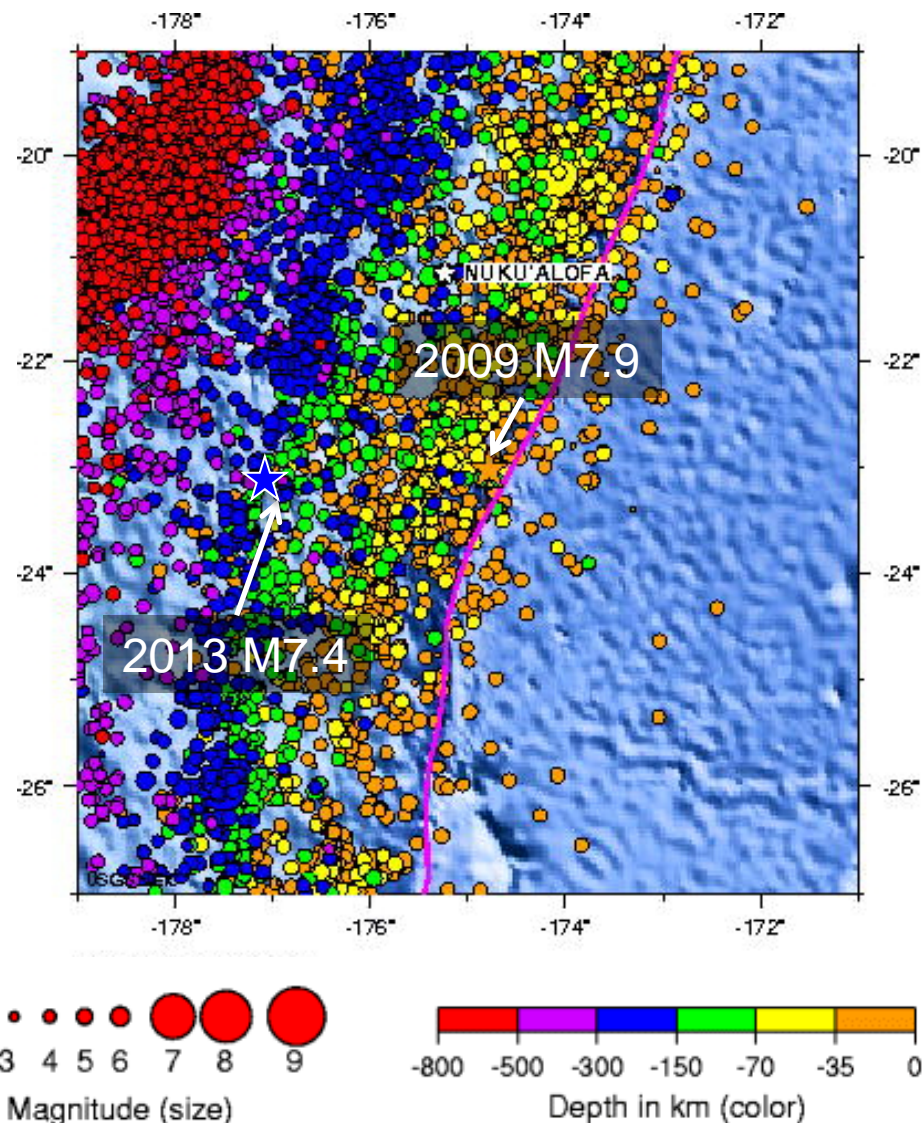


## Terremotos y Sismicidad Histórica

El epicentro del terremoto del 23 de Mayo es mostrado por la estrella azul en el mapa de sismicidad regional desde 1990 hasta Marzo 2009.

Un terremoto de magnitud 7.9 ocurrió en la misma área el 19 de Marzo, 2009 y el epicentro del evento es mostrado por la estrella anaranjada.

Estos dos terremotos se ajustan a los patrones generales de terremotos sobre el límite de placa o dentro de la Placa del Pacífico mientras se subduce debajo de la porción noreste de la Placa de Australia.



# Magnitud 7.4 TONGA

Jueves, 23 de Mayo, 2013 a las 17:19:04 UTC

USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos

El Servicio geológico de los EEUU., estima que 96,000 personas experimentaron movimientos telúricos ligeros ocasionados por este terremoto.

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 <a href="#">Modified Mercalli Intensity</a>	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	96k	0k	0k	0k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

# Magnitud 7.4 TONGA

Jueves, 23 de Mayo, 2013 a las 17:19:04 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 9380 km (5830 millas,  $84.51^\circ$ ) desde la localización de este terremoto.

