

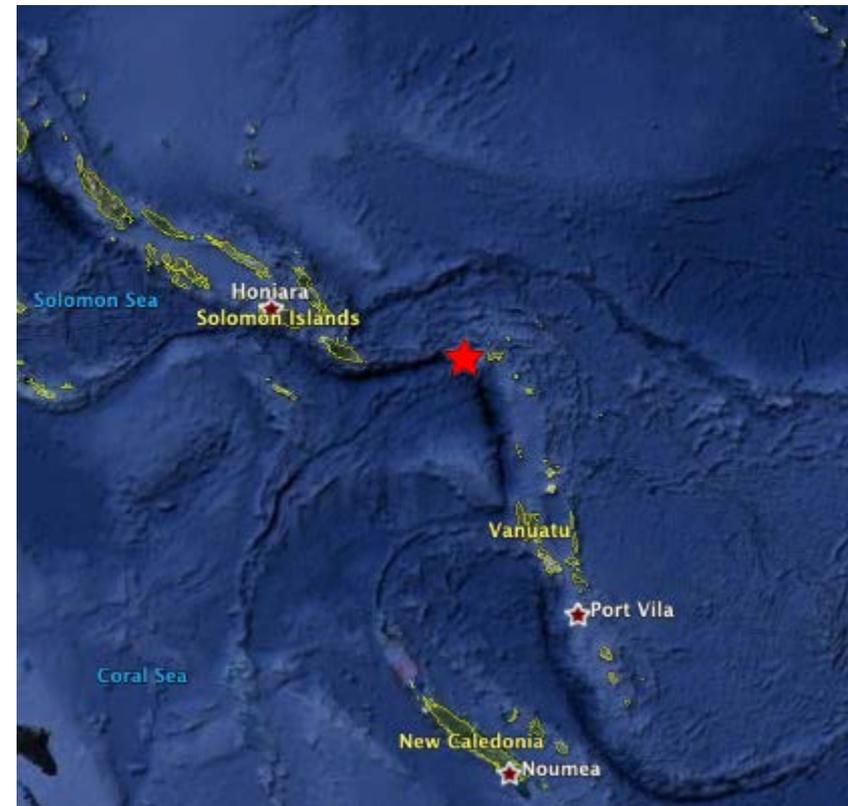
Magnitud 8.0 ISLAS SALOMÓN

Miércoles, 6 de Febrero, 2013 a las 01:12:23 UTC



Un fuerte terremoto de magnitud 8.0 estremeció la costa afuera de las Islas Salomón. El terremoto ocurrió a una profundidad de 28.7 km (17.8 millas) y una advertencia de tsunami fue emitida para toda la región. Este es el segundo terremoto más fuerte que ha sacudido la región de las Islas Salomón en casi 40 años.

Existen reportes de daños mayores en tres poblaciones en las Islas Santa Cruz.

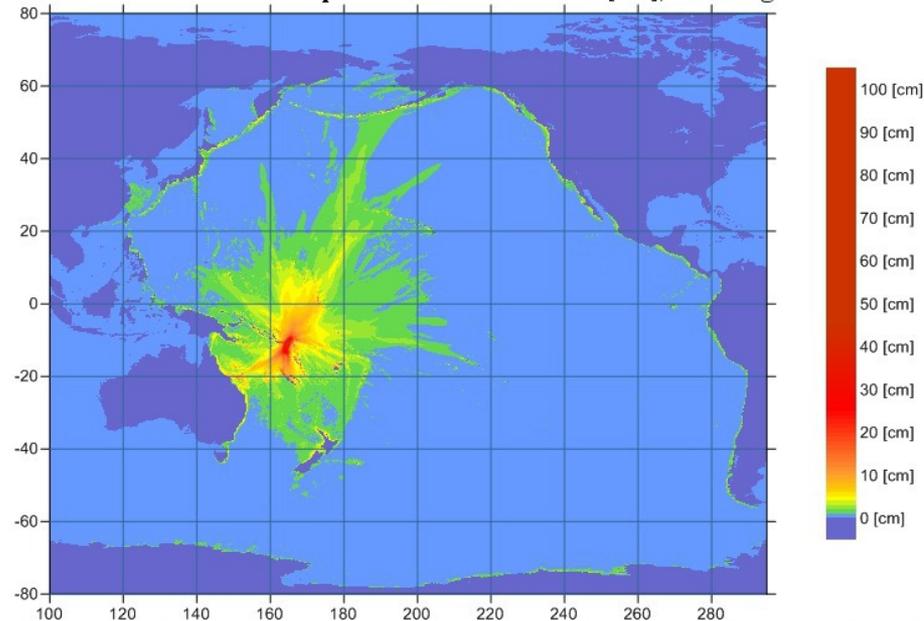


Una advertencia de tsunami fue emitida por el Centro de Advertencia de Tsunami del Pacífico (PTWC) para las Islas Salomón, Vanuatu, Nauru, Papua Nueva Guinea, Tuvalu, Nueva Caledonia, Kosrae, Fiji, Kiribati, Wallis y Futuna.

Una observación de tsunami fue publicada para otras áreas, incluyendo Australia, Indonesia, Nueva Zelanda y Samoa. No se esperan tsunamis en todo el Pacífico.

Tsunami Propagation Forecast

Contours of forecasted maximum wave amplitudes above sea level [cm], detailing tsunami energy propagation.



Event ID: mhry0j

Earthquake Magnitude: 8.0

Earthquake Location: [-10.90N, 165.10W], near the Santa Cruz Islands

Earthquake Origin Time: 01:12:30 (UTC)

Date: 2/6/2013

Intensidad de Movimiento

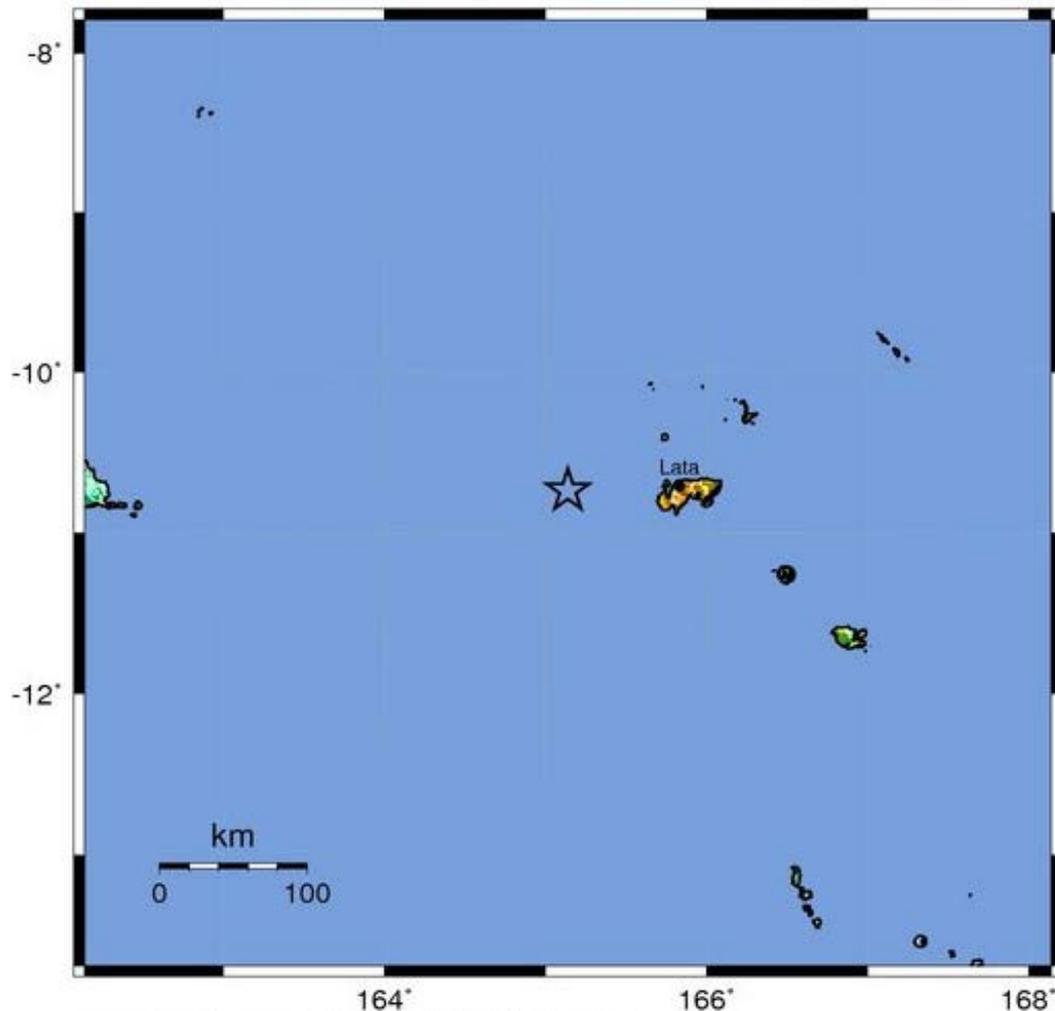
Lata, la isla mas cercana a este terremoto experimentó fuertes temblores. Cientos de personas viven en aldeas en la Isla.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible



Magnitud 8.0 ISLAS SALOMÓN

Miércoles, 6 de Febrero, 2013 a las 01:12:23 UTC

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

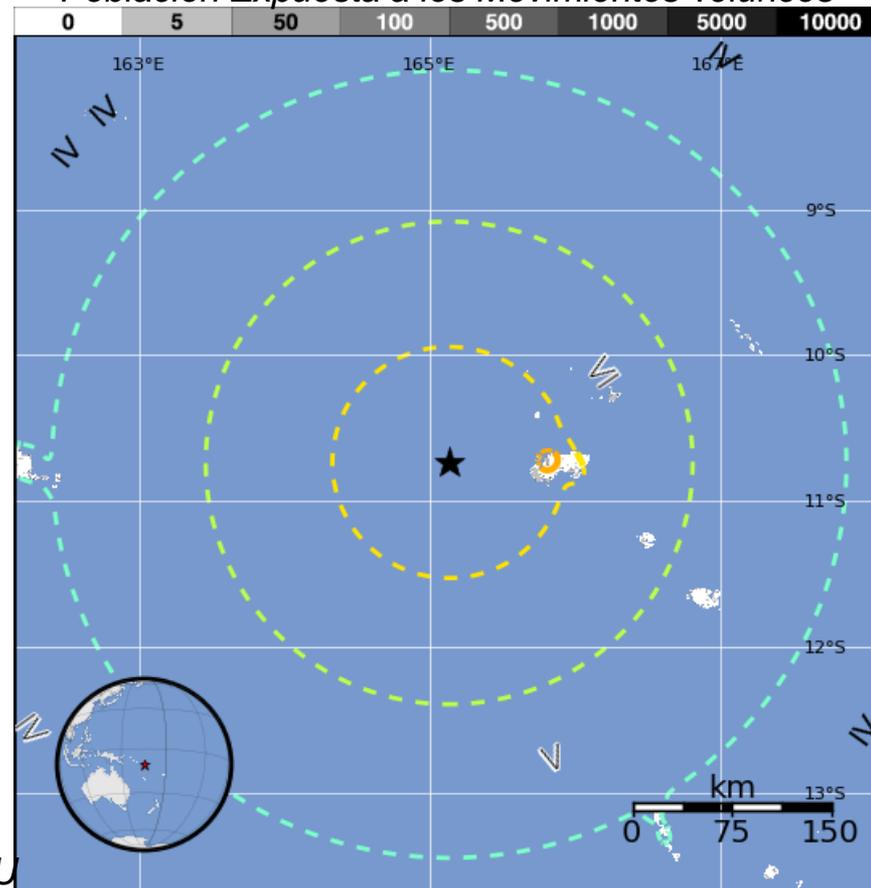
Los tipos de edificaciones vulnerables son hechas con paredes de barro y construcción informal (metal, madera, etc).

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

USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

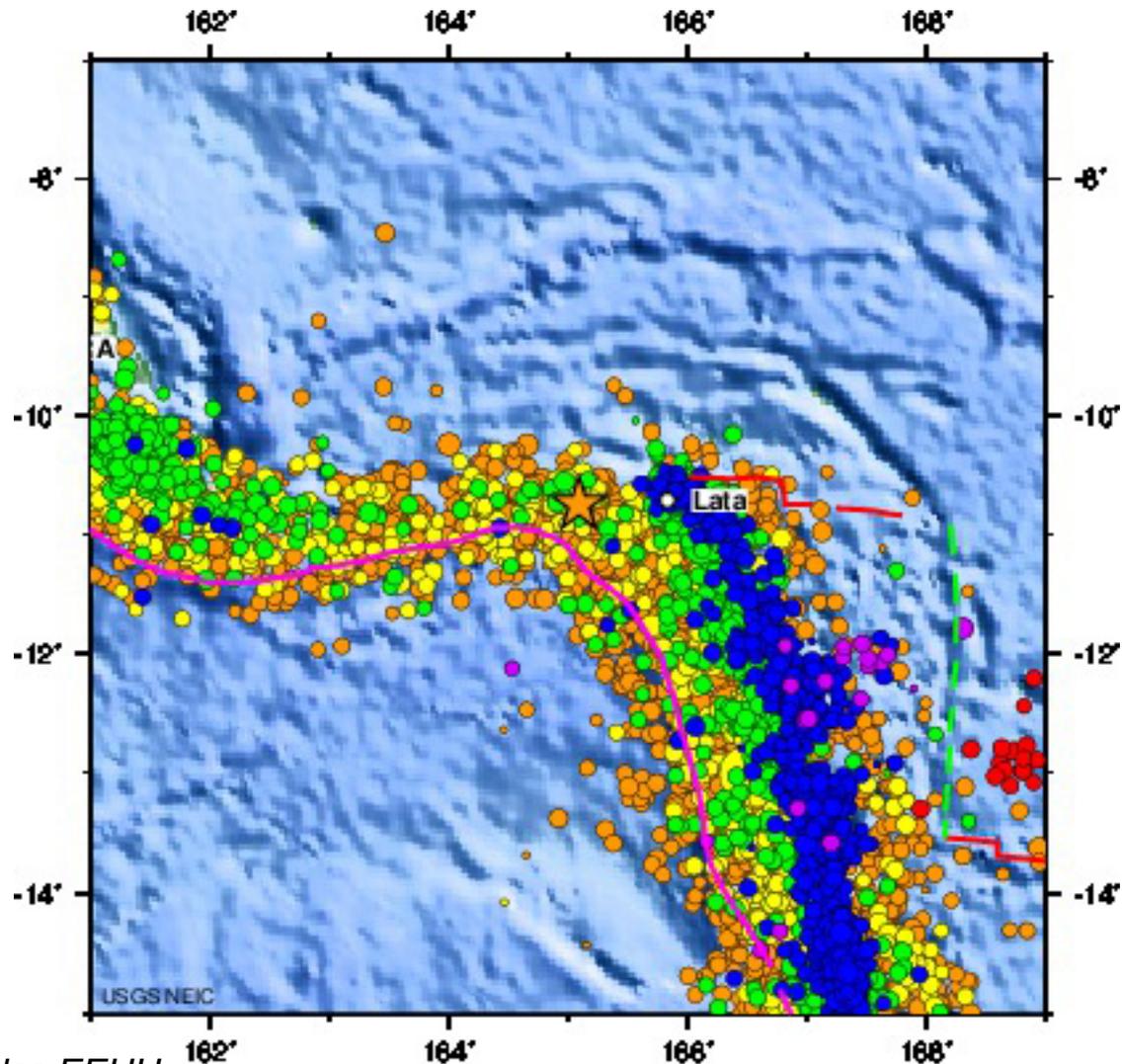


Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	2k*	13k	5k	10k	9k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

Terremotos y Sismicidad Histórica

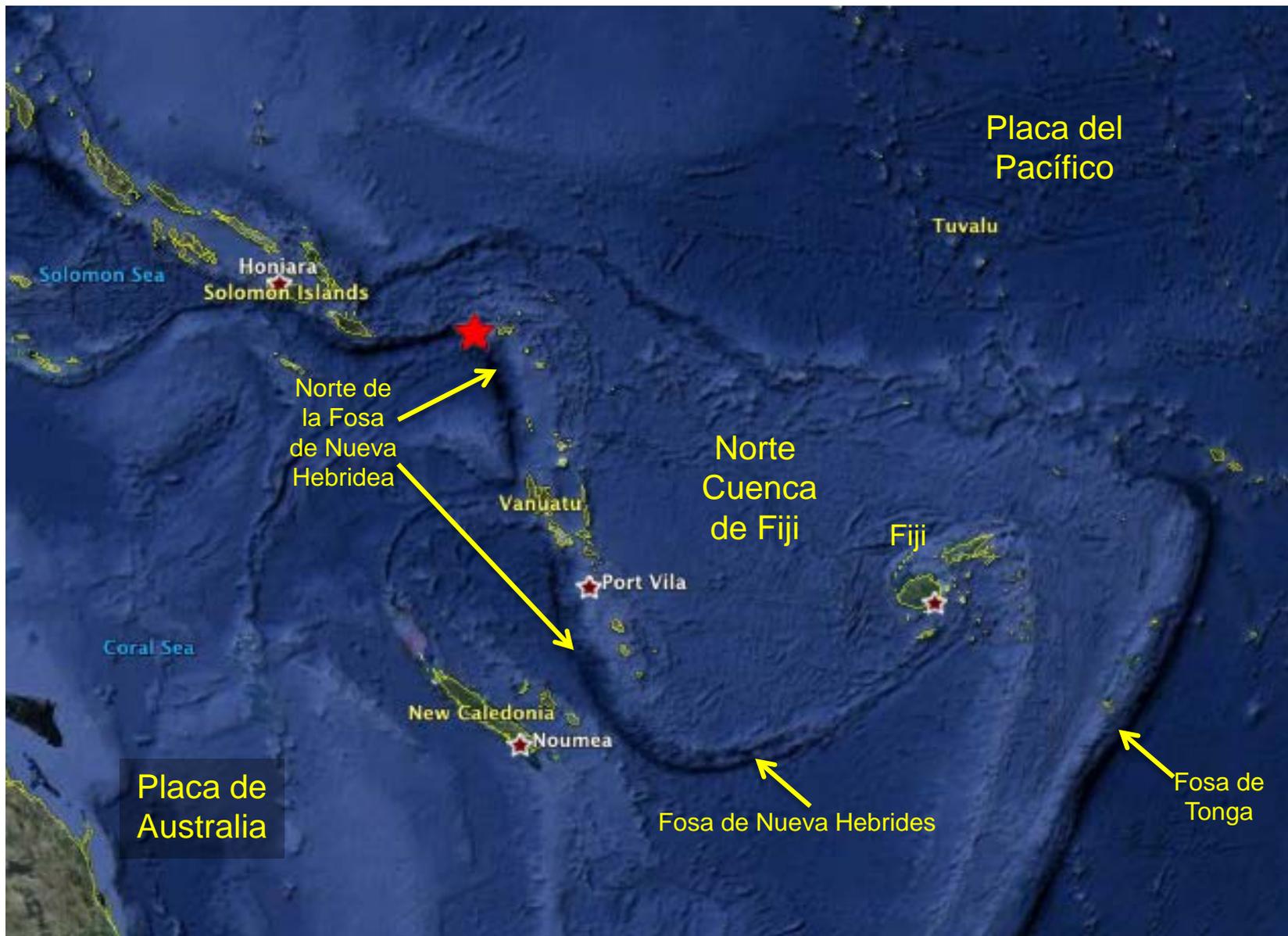
Este terremoto (estrella anaranjada), ploteado con sismicidad regional desde 1990.

Una serie de terremotos de magnitud 7.4 a 8.1 y de poca profundidad ha ocurrido a lo largo de esta porción del límite de placa en años recientes.



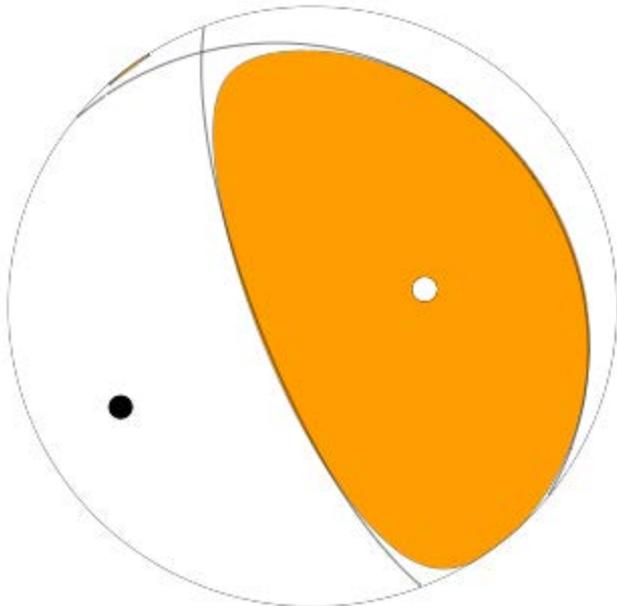
Magnitud 8.0 ISLAS SALOMÓN

Miércoles, 6 de Febrero, 2013 a las 01:12:23 UTC



Este terremoto ocurrió como resultado de un fallamiento inverso de poca profundidad sobre o en las cercanías de la interface del límite de placa entre las placas de Australia y del Pacífico.

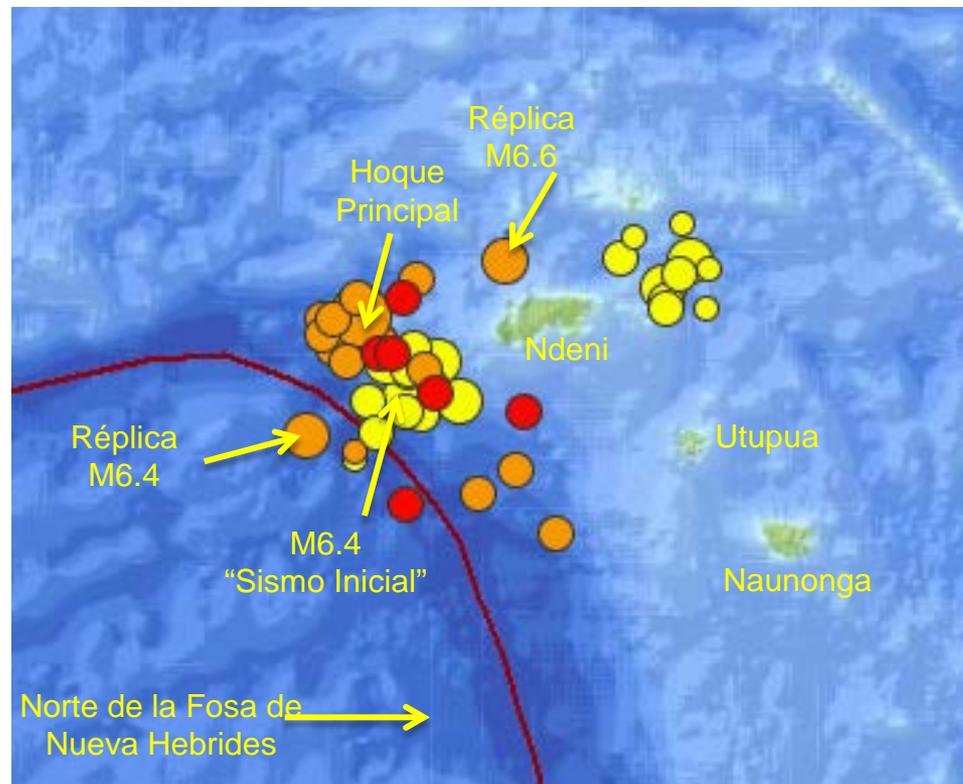
En la región de este terremoto, la Placa de Australia converge y se subduce debajo de la Placa del Pacífico, moviéndose hacia el este-noreste a una velocidad aproximada de 94 mm/año.



Áreas sombreadas muestran el cuadrante de la esfera focal en la cual los primeros movimientos de las ondas P están alejados 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.

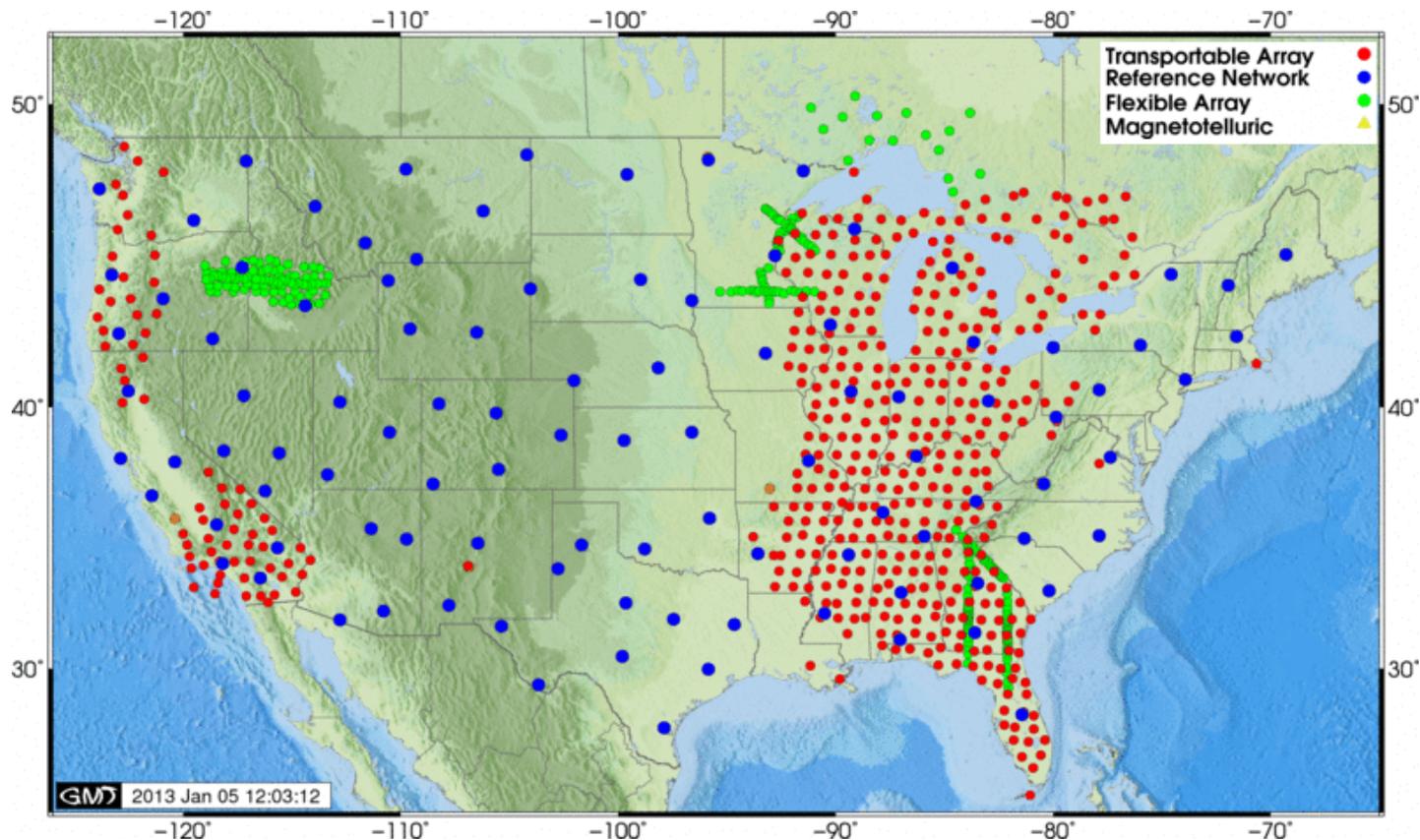
Réplicas y Sismos Iniciales

A las 2013-02-06 3:49 UTC, 2 horas y 37 minutos después del choque principal, han habido 20 réplicas de magnitud 4.9 y mayores. Réplicas son mostradas con círculos anaranjados y rojos en el mapa. La réplica más fuerte de magnitud 6.6 que ocurrió 42 minutos después del choque principal.



Durante los previos 7 días, han habido 34 terremotos en el mapa de la región que podrían ser considerados “sismos iniciales” de este choque principal de magnitud 8.0. El sismo inicial más fuerte fue un evento de magnitud 6.4 el 1 de Febrero a las 22:18 UTC, un poco más de 4 días antes del choque principal.

USArray: Un Observatorio Sismico de Escala Continental

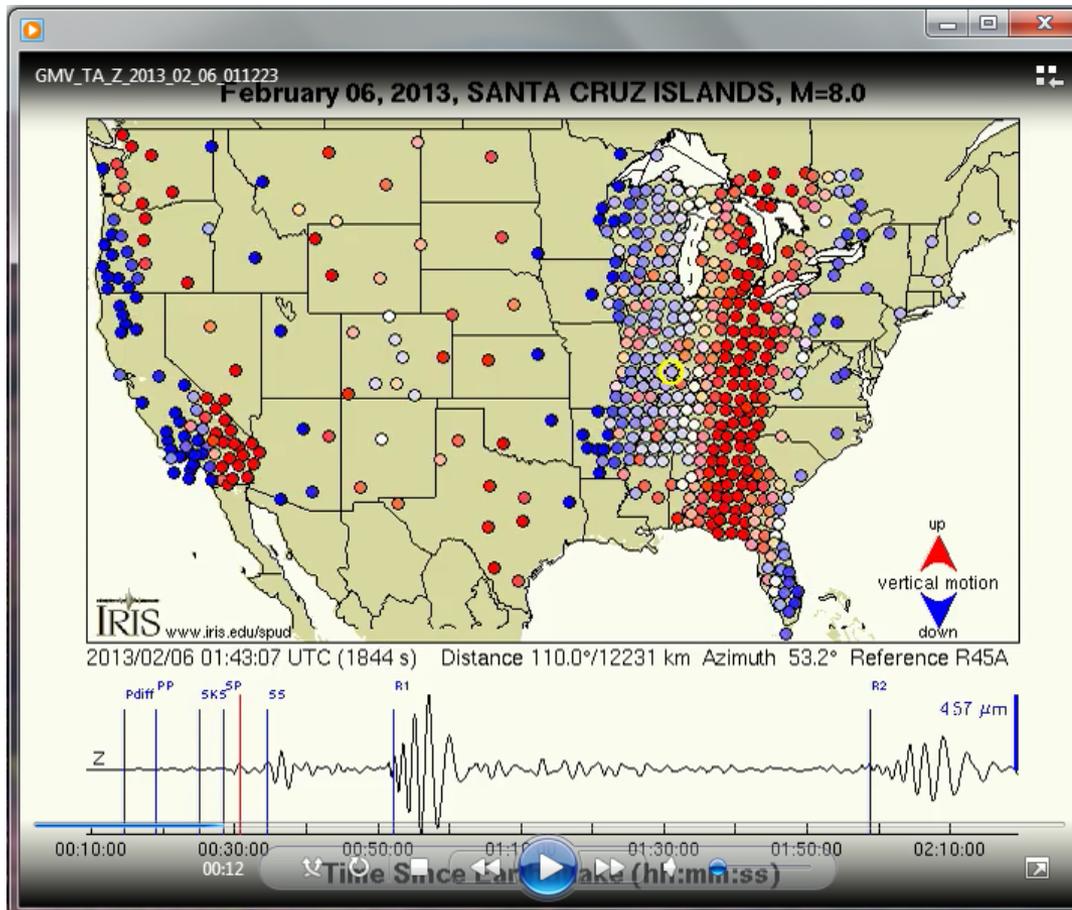


Estaciones de la USArray operativas. Las 400 estaciones de despliegue transportable activas están representadas en rojo. Las estaciones permanentes están representadas en azul.

Magnitud 8.0 ISLAS SALOMÓN

Miércoles, 6 de Febrero, 2013 a las 01:12:23 UTC

Cuando las ondas de un terremoto viajan a lo largo de la superficie de la Tierra, estas causan los movimientos telúricos. Con las 400 estaciones de registro de terremoto de la red transportable de EarthScope, los movimientos de la tierra pueden ser capturados y desplegados como animación usando los datos registrados del terremoto.



Ondas sísmicas cruzando los EEUU registrados por la USArray.