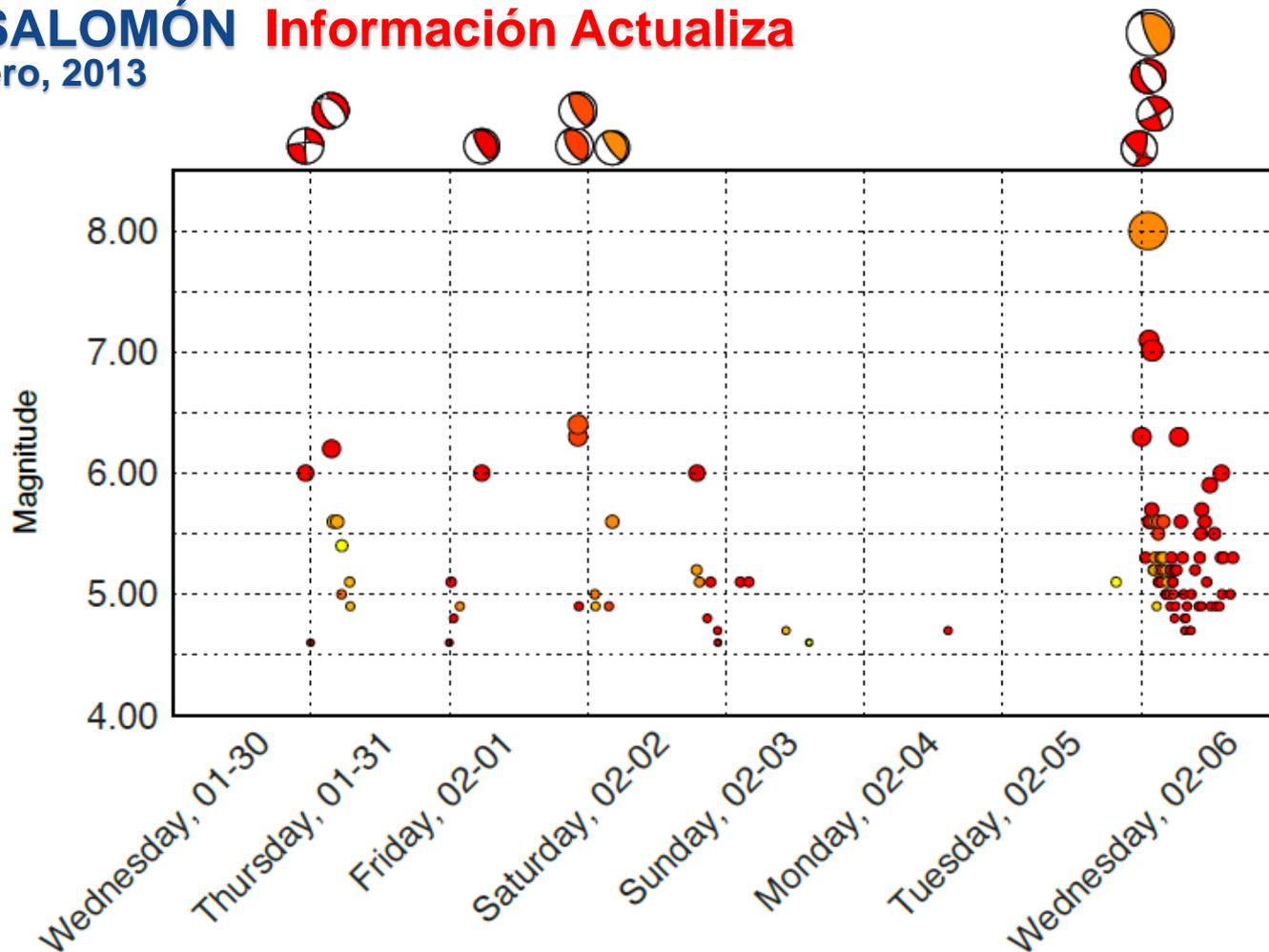


Un fuerte terremoto de magnitud 8.0 sacudió las Islas Salomón generando un tsunami en el área local.

Los últimos reportes sugieren entre 60 a 70 viviendas han sido destruidas por olas en por lo menos cuatro poblaciones en las Islas Santa Cruz.



La población de Venga destruida después de un tsunami en la provincia de Temotu, Islas Salomón. Las Autoridades de las Islas Salomón han dicho que por lo menos cuatro personas están desaparecidas y presuntamente muertas. Olas de por lo menos 5 pies golpearon la parte oeste de las Islas Santa Cruz dañando mas de 80 propiedades.

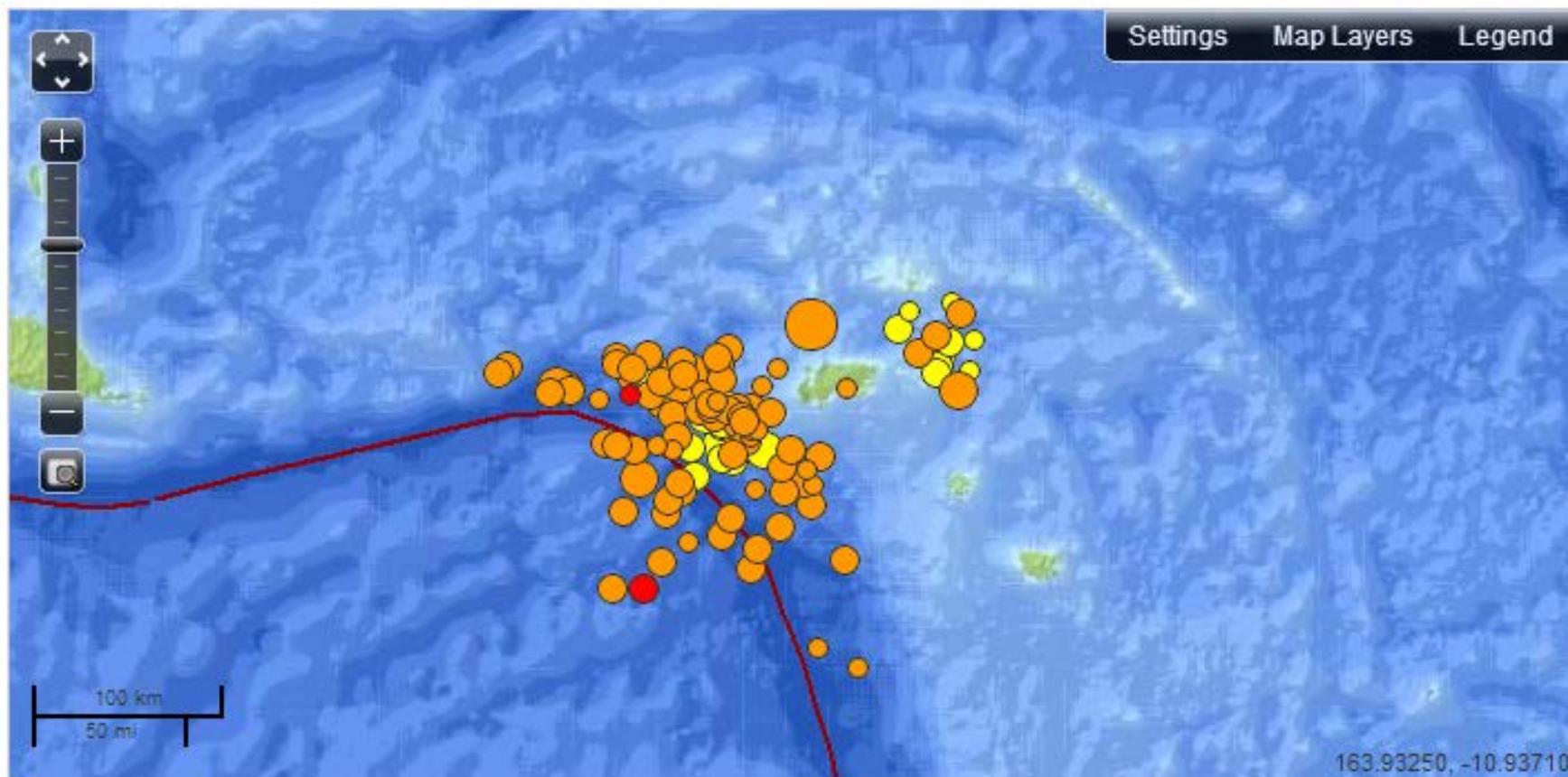


*Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU*

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



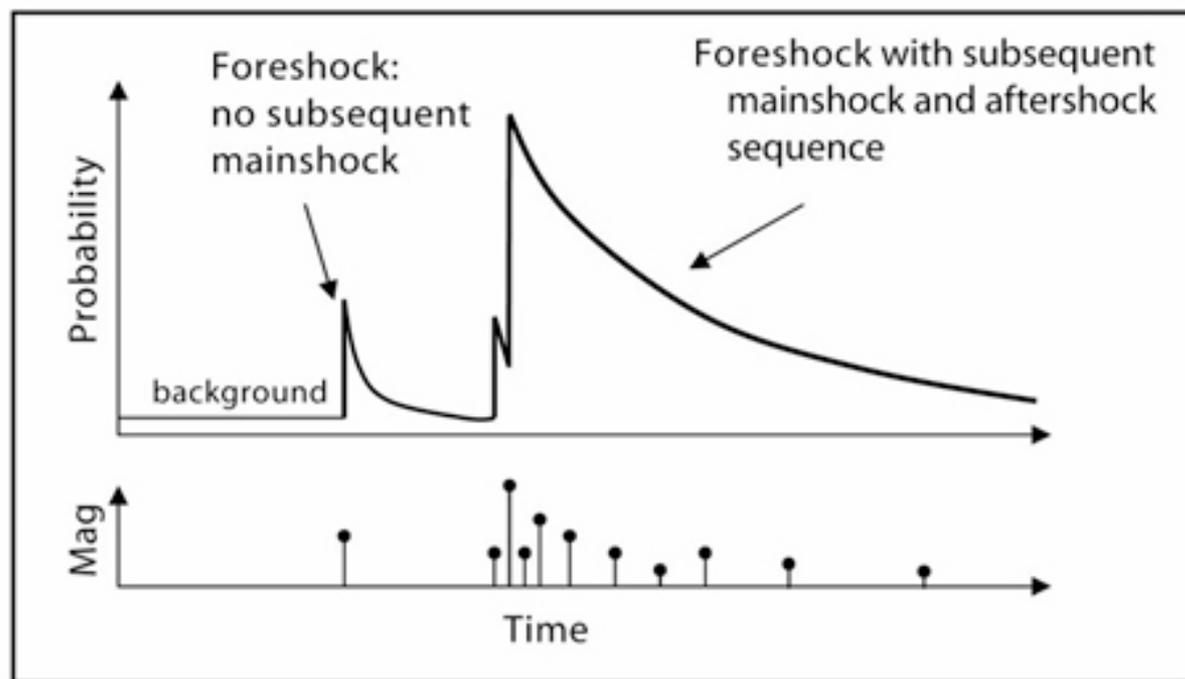
Desde que se registró el terremoto, han habido más de 114 réplicas (ploteadas en la parte inferior), el más fuerte ha sido de magnitud 7.0.



*Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU*

## Aftershocks

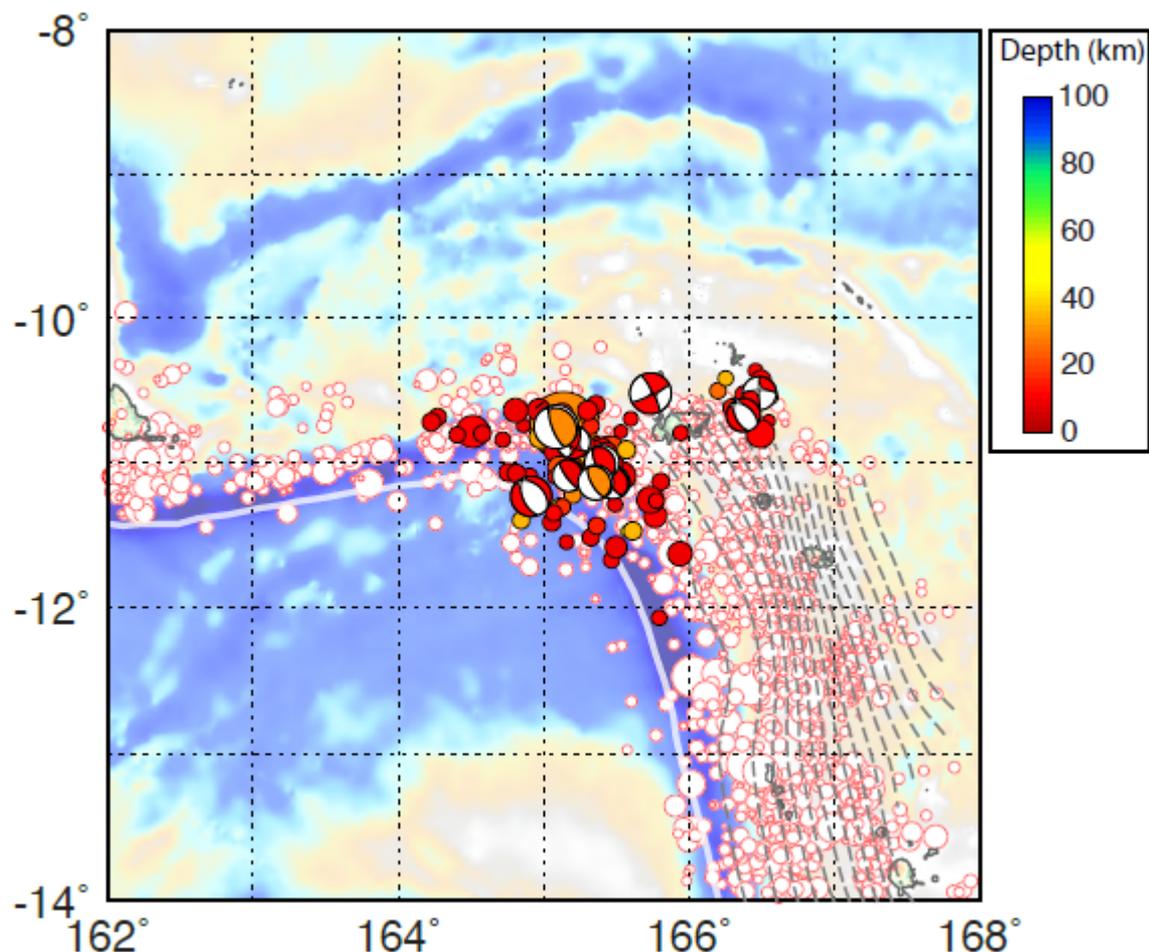
Las secuencias de réplicas siguen patrones predecibles como un grupo, aunque los terremotos individuales por sí mismos no son predecibles. El gráfico de la parte inferior muestra como el número de réplicas y las magnitudes de las réplicas decaen al incrementarse el tiempo desde el sismo principal. El número de réplicas también disminuye con la distancia desde el sismo principal.

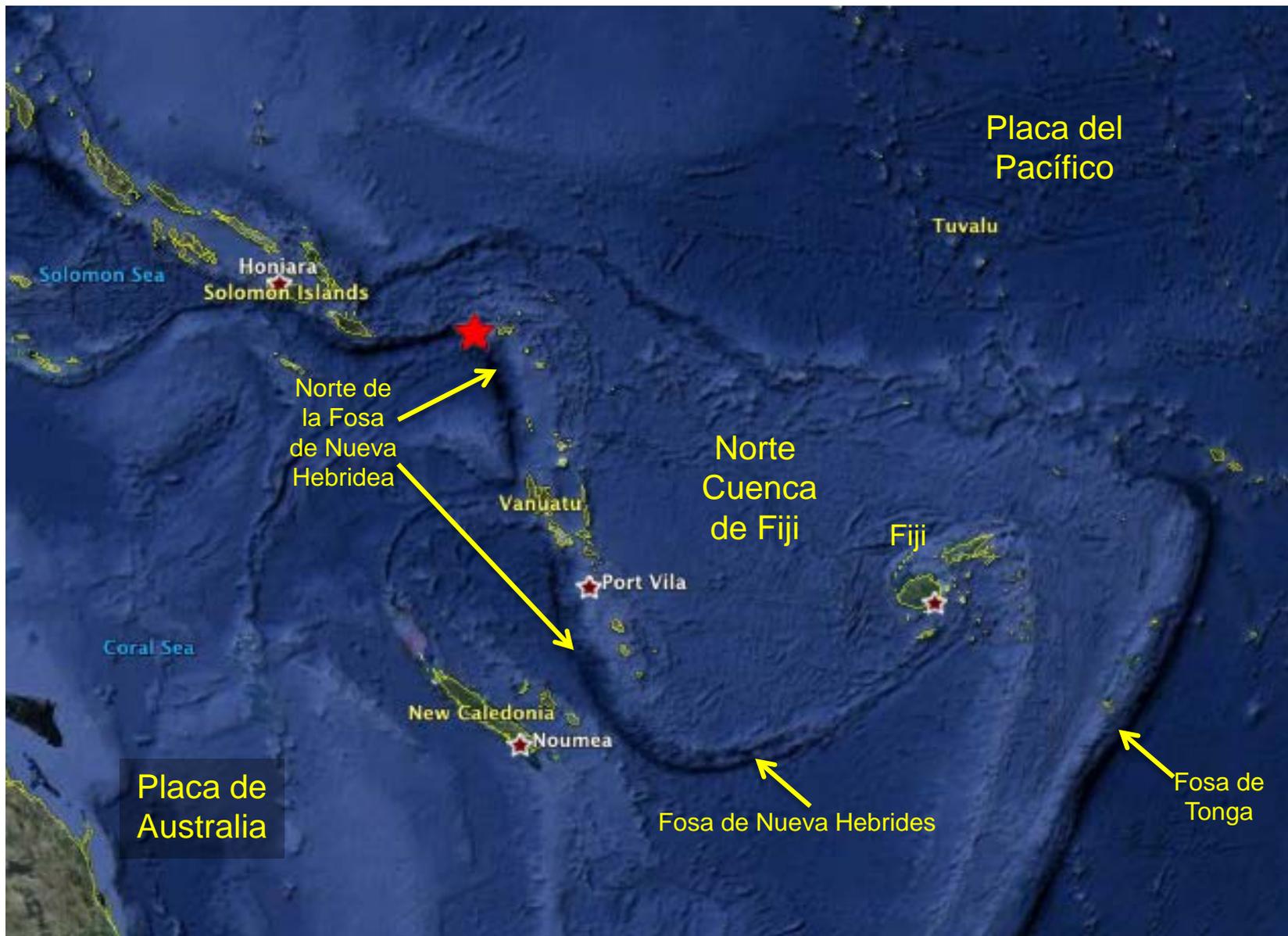


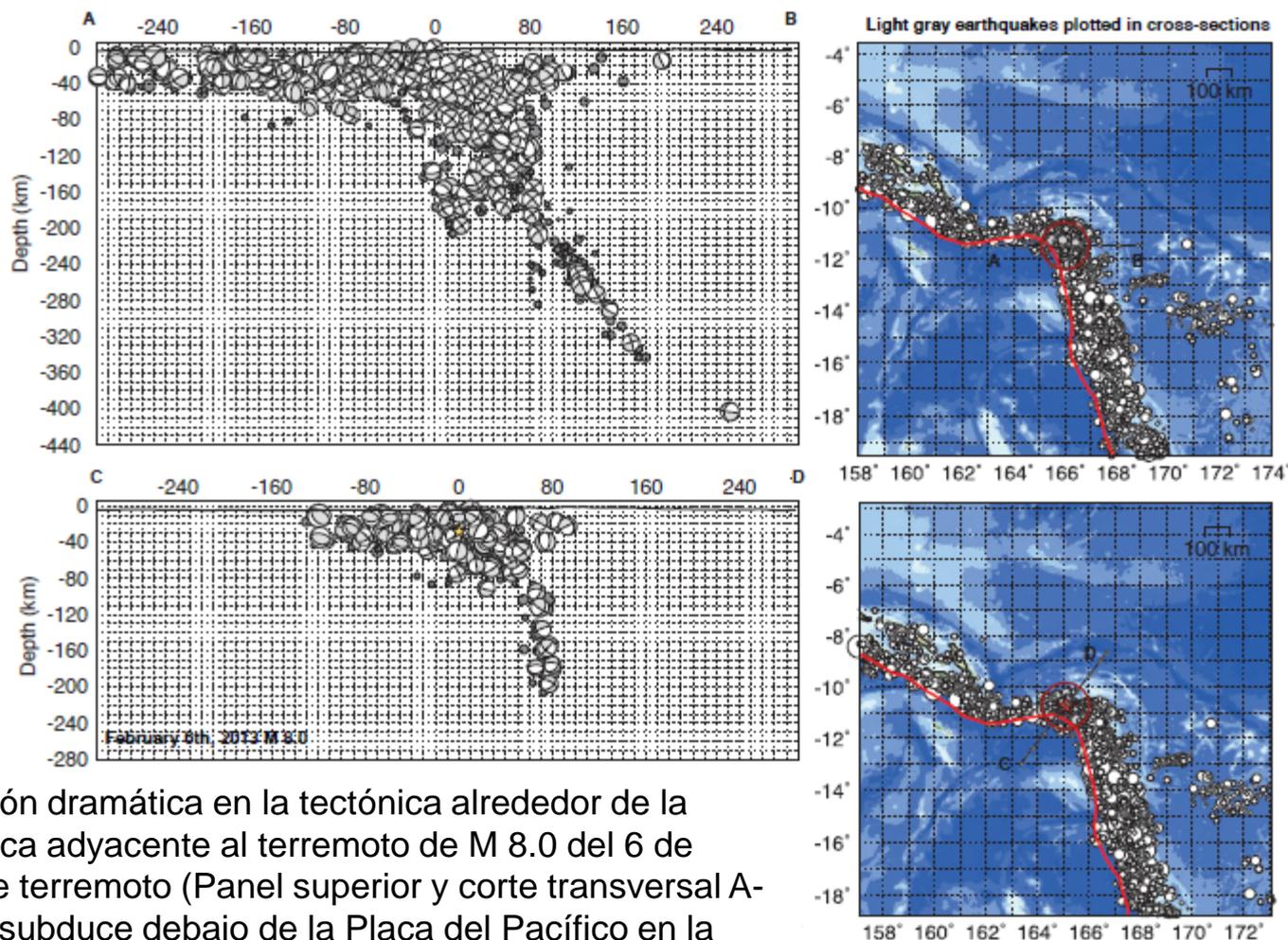
*Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU*

El mecanismo de falla para ambos, sismo inicial y réplica, sugiere una mezcla de eventos de fallado transcurrente, normal e Inverso.

La localización de los terremotos y las faces W de los momentos tensores del Servicio Geológico de los EEUU están ploteados en el mapa con colores que indican la profundidad.







Esta figura ilustra la transición dramática en la tectónica alrededor de la curvatura en el límite de placa adyacente al terremoto de M 8.0 del 6 de febrero, 2013. Al sur de este terremoto (Panel superior y corte transversal A-B), la Placa de Australia se subduce debajo de la Placa del Pacífico en la parte Norte de la Fosa de Nueva Hebrides (Vanuatu). La localización del terremoto del 6 de Febrero (panel inferior, corte transversal C-D. El terremoto del 02-06-13 marcado con una estrella) está muy cerca de lo que podría ser considerado el borde de la Placa de Vanuatu.

Mas al oeste el límite de placa está orientado aproximadamente oeste-este, el movimiento de la placa es casi paralelo con el límite, y el movimiento de la falla predominantemente transcurrente.

