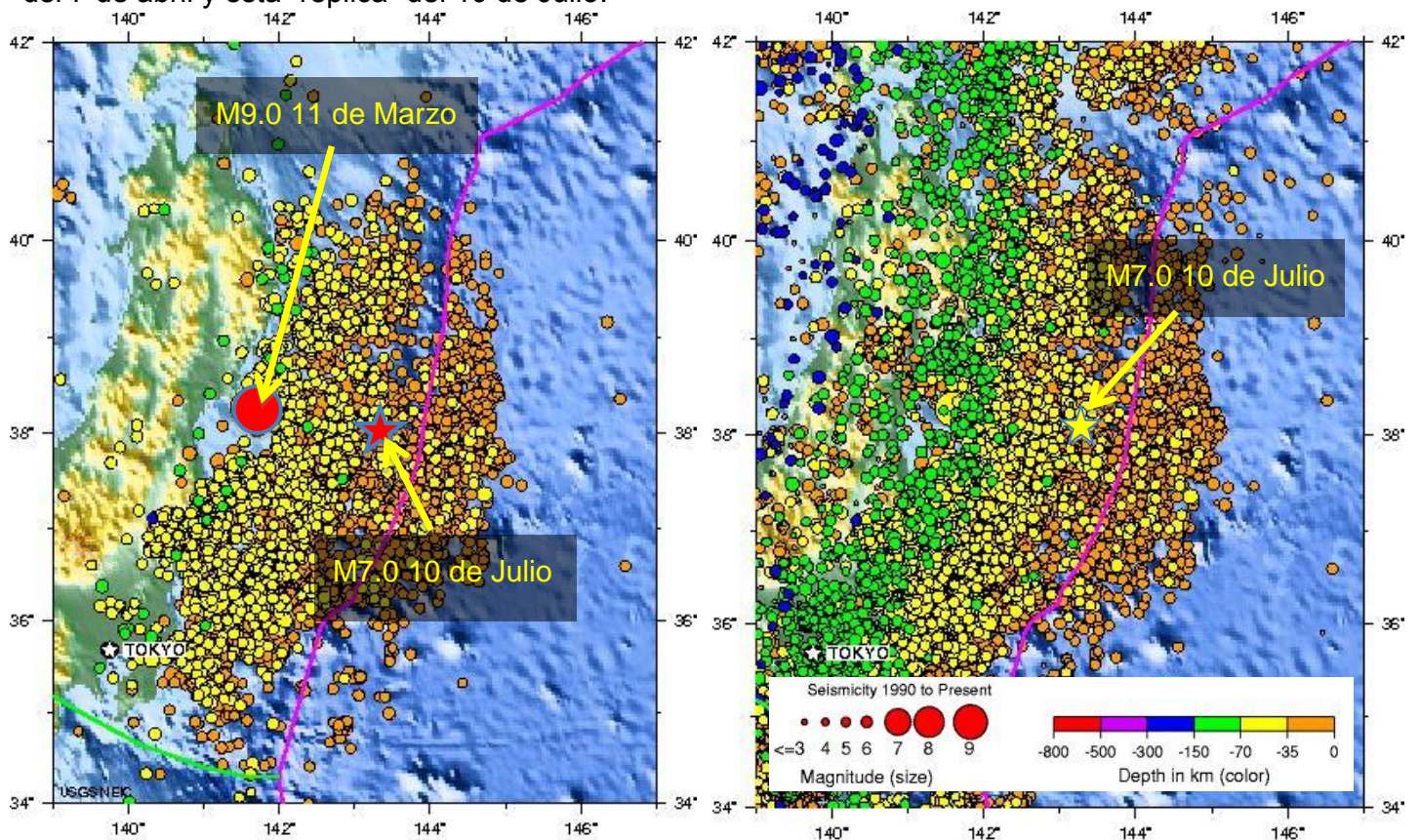


Fuerte Réplica Magnitud 7.0 Cercanías Costa Este de Honshu, Japón

Domingo 10 de Julio, 2011 a las 00:57:12 UTC (10:57:12 AM en el epicentro)
Epicentro: Latitud 38.040°N, 143.287°E. Profundidad: 18 kilómetros.

Resumen del Terremoto:

Como fue reportado por el Centro de Información de Terremotos del Servicio Geológico de los Estados Unidos, un fuerte terremoto ocurrió la mañana del Domingo a las 10:57:12 AM hora local en las afueras de la costa este de Honshu. El epicentro del terremoto del 10 de Julio está ubicado aproximadamente 212 kilómetros (131 millas) este de Sendai. Este terremoto esta dentro de la distribución de réplicas que han ocurrido desde el fuerte terremoto M9.0 el 11 de Marzo. Aunque el terremoto del 10 de Julio es inusualmente fuerte teniendo en consideración que ocurrió cuatro meses después del sismo principal, debería ser considerada la réplica más fuerte del sismo principal. Una réplica de M7.9 y M7.7 ocurrieron aproximadamente 30 minutos y 40 minutos después del sismo principal M9.0, respectivamente. Las únicas réplicas subsecuentes de magnitud 7 o mayores fueron el terremoto M7.1 del 7 de abril y esta "réplica" del 10 de Julio.



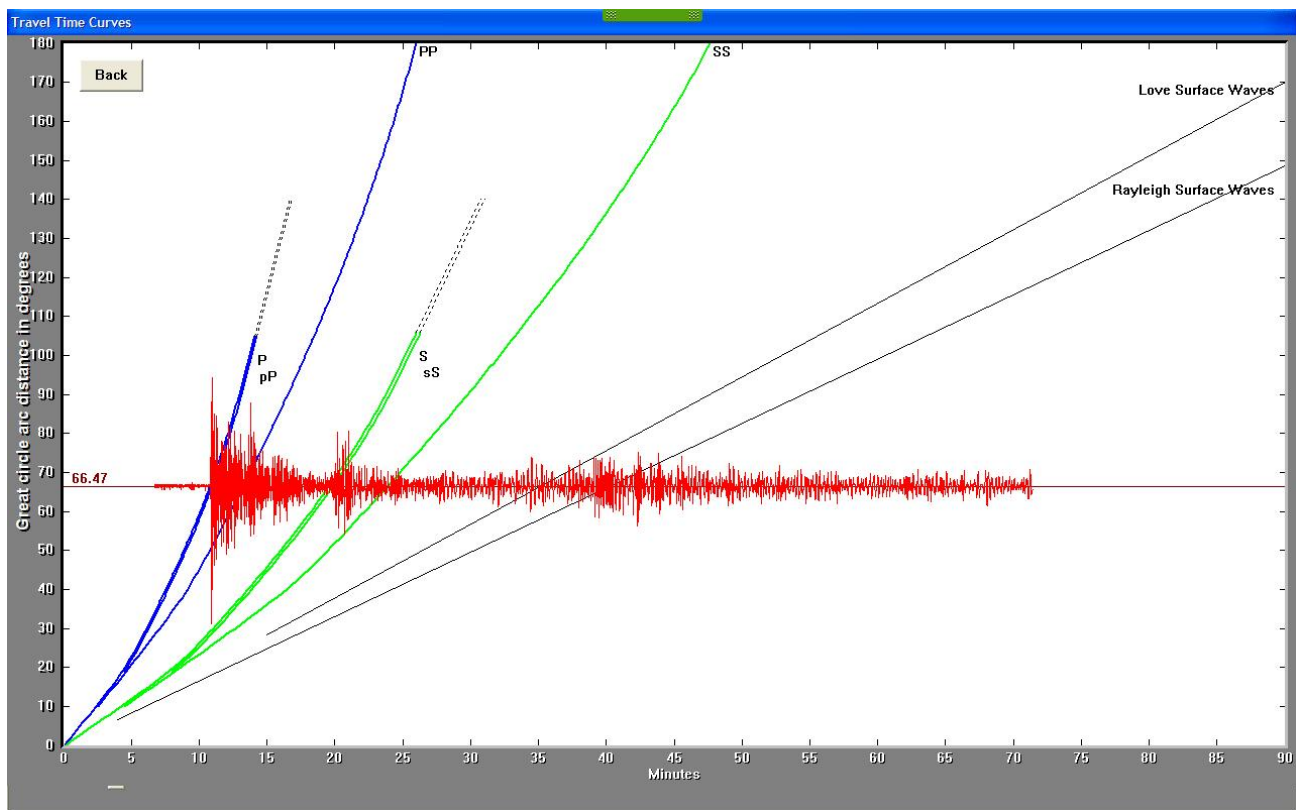
Imágenes Cortesía del servicio geológico de los EEUU

Izquierda: Terremotos del 2011 en la región norte de Honshu como fue determinado por El Centro de Información de Terremotos del Servicio Geológico de los EEUU. La estrella roja indica el epicentro de la réplica de M7.0 mientras que el círculo rojo más grande muestra el epicentro del fuerte terremoto M9.0 del 11 de Marzo que genero el tsunami que devasto la parte norte de Honshu y causó daños a través de la Cueva del Océano Pacífico.

Derecha: La estrella amarilla indica el terremoto de M7.0 del 10 de Julio en conjunto con todos los terremotos en esta región desde 1900. Este mapa de sismicidad histórica muestra que los terremotos ocurren a una profundidad que se incrementa desde el este hacia el oeste cuando la Placa del Pacífico se subduce debajo de Japón.

Descripción del Sismograma:

El registro del terremoto de magnitud M7.0 que ocurrió en las cercanías de la costa este de Honshu, Japón observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland esta a aproximadamente 7385 km (4588 millas, 66.54°) de la ubicación de este terremoto. Seguido del terremoto, las ondas compresionales P se tomaron 10 minutos y 48 segundos (648 segundos) en viajar una trayectoria curva a través del manto desde Japón hasta Portland. Ondas PP son ondas compresionales que rebotan fuera de la superficie de la Tierra a mitad de camino entre el terremoto y la estación de registro. La energía PP arribó 13 minutos y 15 segundos (795 segundos) después del terremoto. S y SS son ondas cortantes que siguen la misma trayectoria a través del manto como las ondas P y PP, respectivamente. Las ondas S arribaron 19 minutos y 39 segundos (1179 segundos) y las ondas SS arribaron 23 minutos y 57 segundos (1437 segundos) después del terremoto. Ondas de energía superficial requirieron aproximadamente 28 minutos y 8 segundos (1688 segundos) en viajar los 7385 km (4588 millas) alrededor del perímetro de la Tierra desde Japón hasta Portland, Oregón.



Teachable Moments are a service of the University of Portland and IRIS Education and Outreach