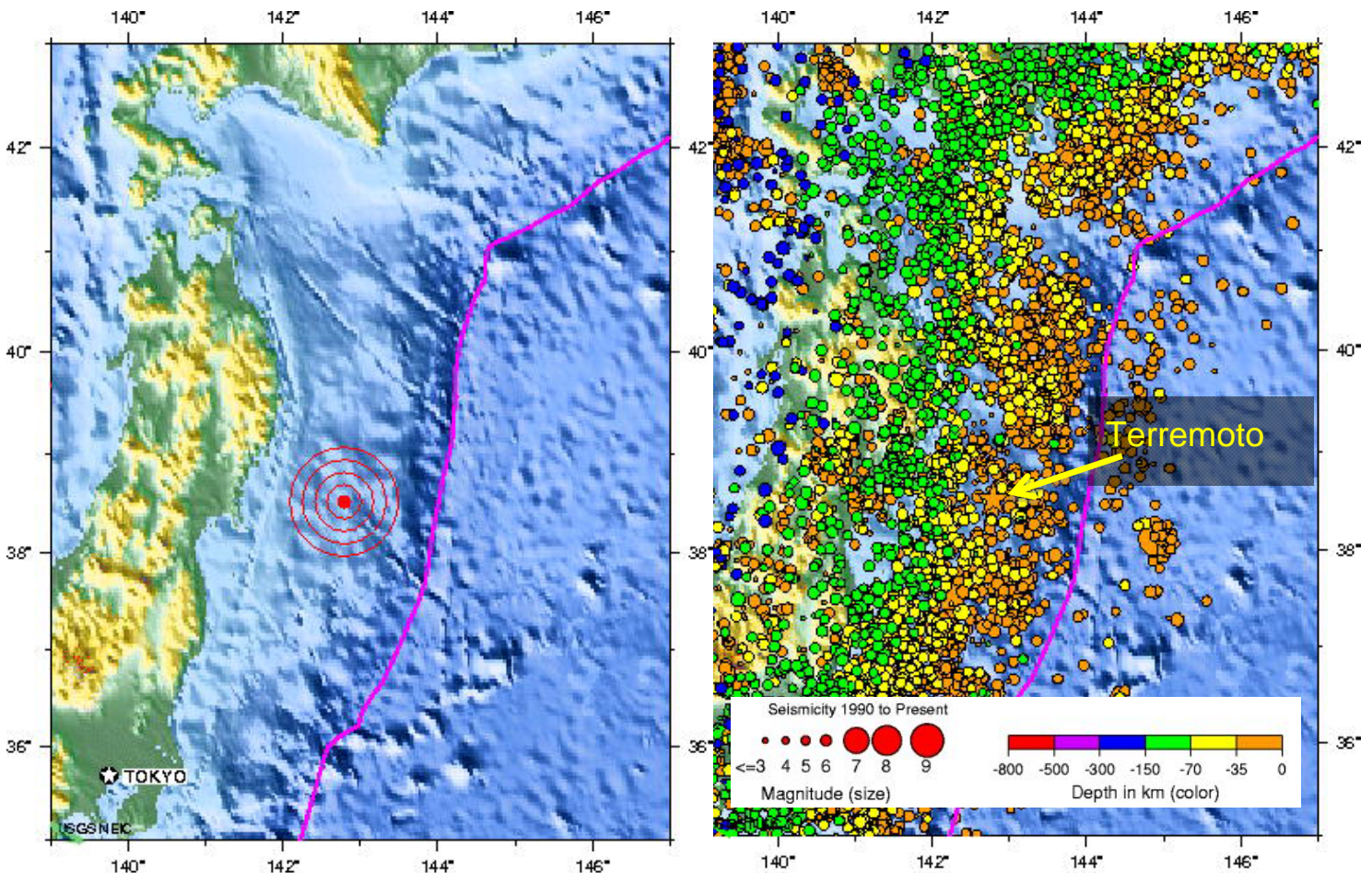


**Fuerte Terremoto Magnitud 7.2 Cercanías Costa Este Honshu, Japón**  
**Miércoles, 9 de Marzo, 2011 a las 02:45:18 UTC (8 de Marzo, 2011 18:45:18 PST)**  
**Epicentro: Latitud 38.510°N, Longitud 142.792°E. Profundidad: 14.1 km**

**Resumen del Terremoto:**

Un fuerte terremoto ocurrió la mañana del miércoles a las 11:45:18 hora local en las afueras de las costas de Honshu, aproximadamente 413 kilómetros (256 millas) al noreste de Tokio. Los círculos concéntricos en el mapa de la parte inferior derecha muestra el epicentro de este terremoto como fue determinado por el Centro de Información Nacional de Terremotos del Servicio Geológico de los EEUU. El mapa de la parte derecha muestra la actividad histórica de terremotos cercanos al epicentro (estrella) desde 1990 hasta el presente. Este terremoto ocurrió en el límite de la zona de subducción donde la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa Euroasiática.

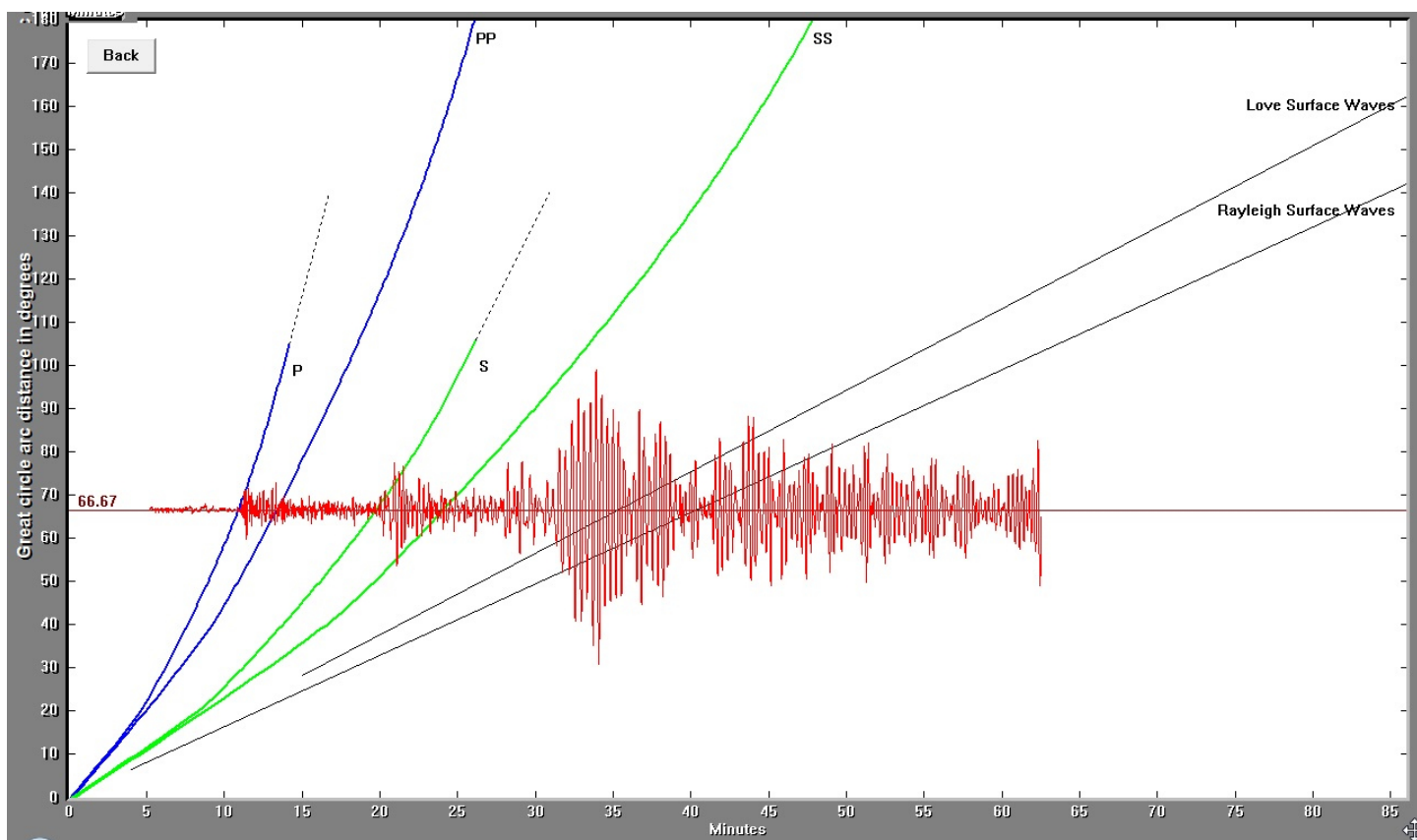
Un terremoto de poca profundidad en las profundidades del océano puede producir un tsunami si el suelo marino esta desplazado significativamente. En realidad un tsunami de 54 cm (1.8 Pies) de altura fue observado en el pueblo costero de Ofunato. El Centro de Advertencia de Tsunami del Pacífico en Hawái publicó el siguiente boletín “no existe amenaza de tsunami para otras áreas costeras en el pacífico aunque algunas otras áreas podrían experimentar leves cambios en el nivel del mar durante un largo periodo de tiempo”. Hasta ahora no se han reportado daños o heridos.



*Imágenes Cortesía del Servicio geológico de los EEUU*

## Descripción del Sismograma:

El registro del terremoto de magnitud M7.2 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 7386 km (4589 millas,  $66.54^\circ$ ) de la ubicación de este terremoto. Seguido del terremoto, las ondas compresionales P se tomaron 10 minutos y 49 segundos (649 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. Ondas S son ondas cortantes que siguen la misma trayectoria a través del manto como las ondas P. las ondas S arribaron 19 minutos y 40 segundos (1180 segundos) después del terremoto. Ondas de energía superficial requirieron aproximadamente 28 minutos y 8 segundos (1688 segundos) en viajar los 7386 km (4589 millas) alrededor del perímetro de la Tierra desde Japón hasta Portland, Oregón.



Momentos de enseñanza son servicios de la Universidad de Portland e IRIS Educación y Alcance