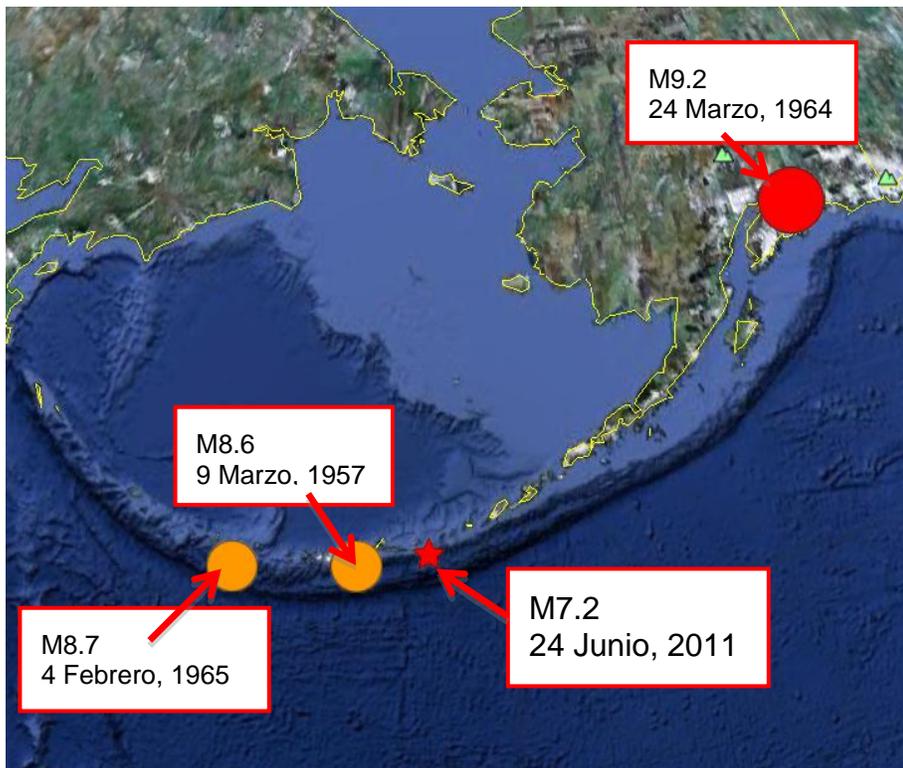
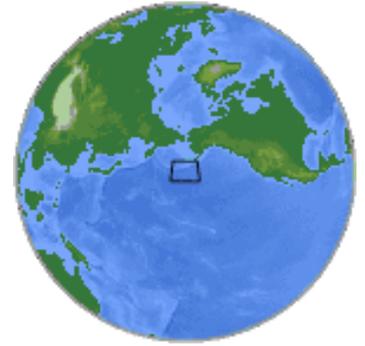


Fuerte Terremoto 7.2 Cercano a las Islas del Zorro en las Islas Aleutianas, Alaska  
Viernes, 24 de Junio 24, 2011 at 03:09:40 UTC (6:09:40 PM 23 Junio en epicentro)  
Epicentro: Latitud 52.008°N, 171.859°W. Profundidad: 62.6 kilómetros

## Resumen del Terremoto:

Un fuerte terremoto ocurrió la tarde del jueves hora de Portland Al sur de la Isla de Kodiak, Alaska. La estrella roja en el mapa de Google Earth de la parte inferior muestra el epicentro del terremoto del 24 de Junio M7.2 como fue determinado por el Centro de Información de Terremotos del Servicio Geológico de los Estados Unidos. También se muestran los epicentros de los tres grandes terremotos ocurridos en Alaska desde 1950. Actividad histórica de terremotos cercana al epicentro (estrella) desde 1990 hasta el presente es mostrado en el mapa de la parte derecha.



Google Earth

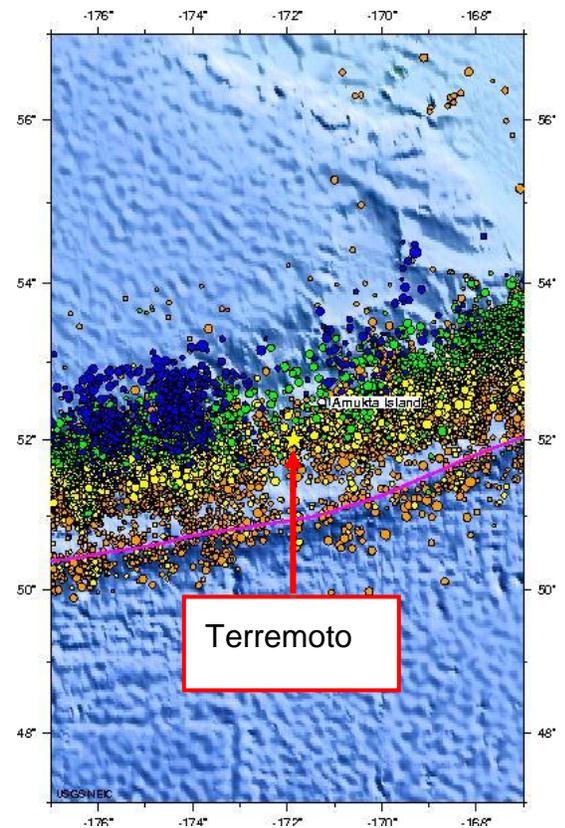
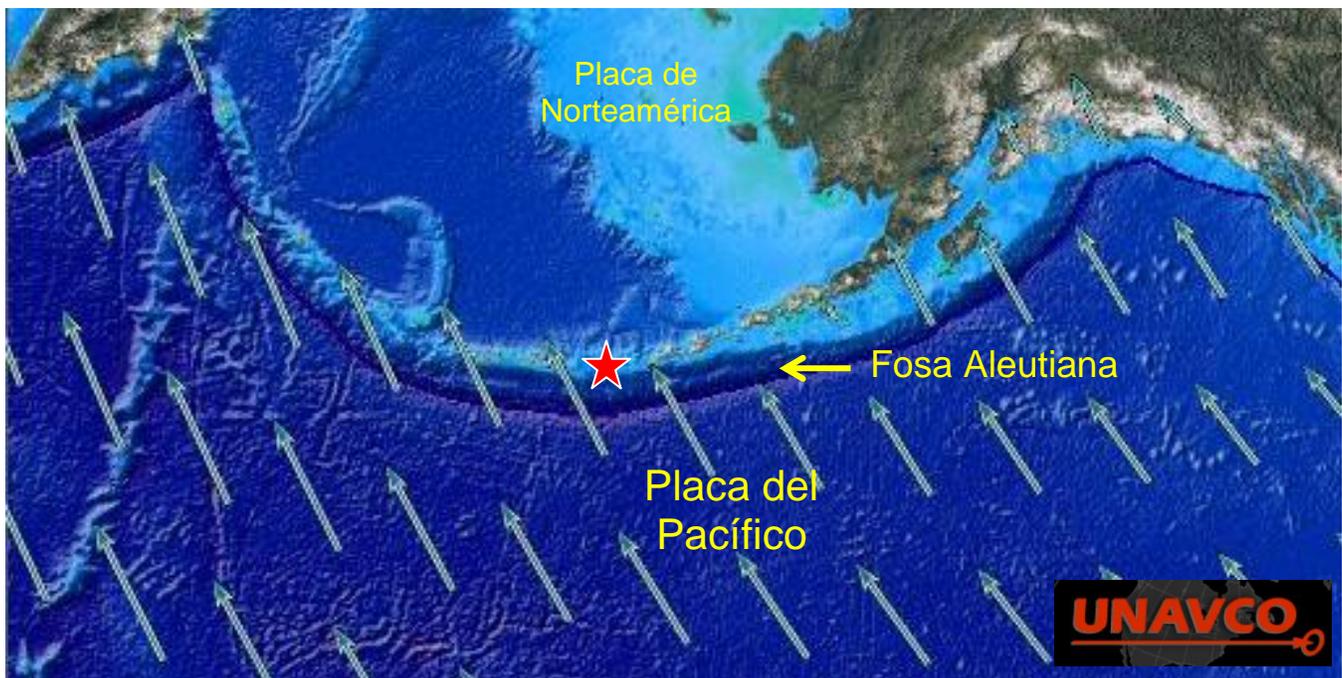


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

## Tectónica Regional:

El terremoto del 24 de Junio ocurrió en la zona de subducción de Aleutiana donde la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa de Norteamérica. El mapa de la parte inferior muestra la velocidad y dirección de movimiento de la Placa del Pacífico con respecto a la Placa de Norteamérica cercana a la zona de subducción Aleutiana. La velocidad de convergencia en este límite de placa es de aproximadamente 7 cm/año. Esta es una velocidad de convergencia considerablemente alta y esta zona de subducción es sísmicamente activa.

A manera de comparación, La velocidad de convergencia de la Placa de Juan de Fuca debajo de la Placa de Norteamérica en la zona de subducción de Cascadia es de aproximadamente 3.5 cm/año.



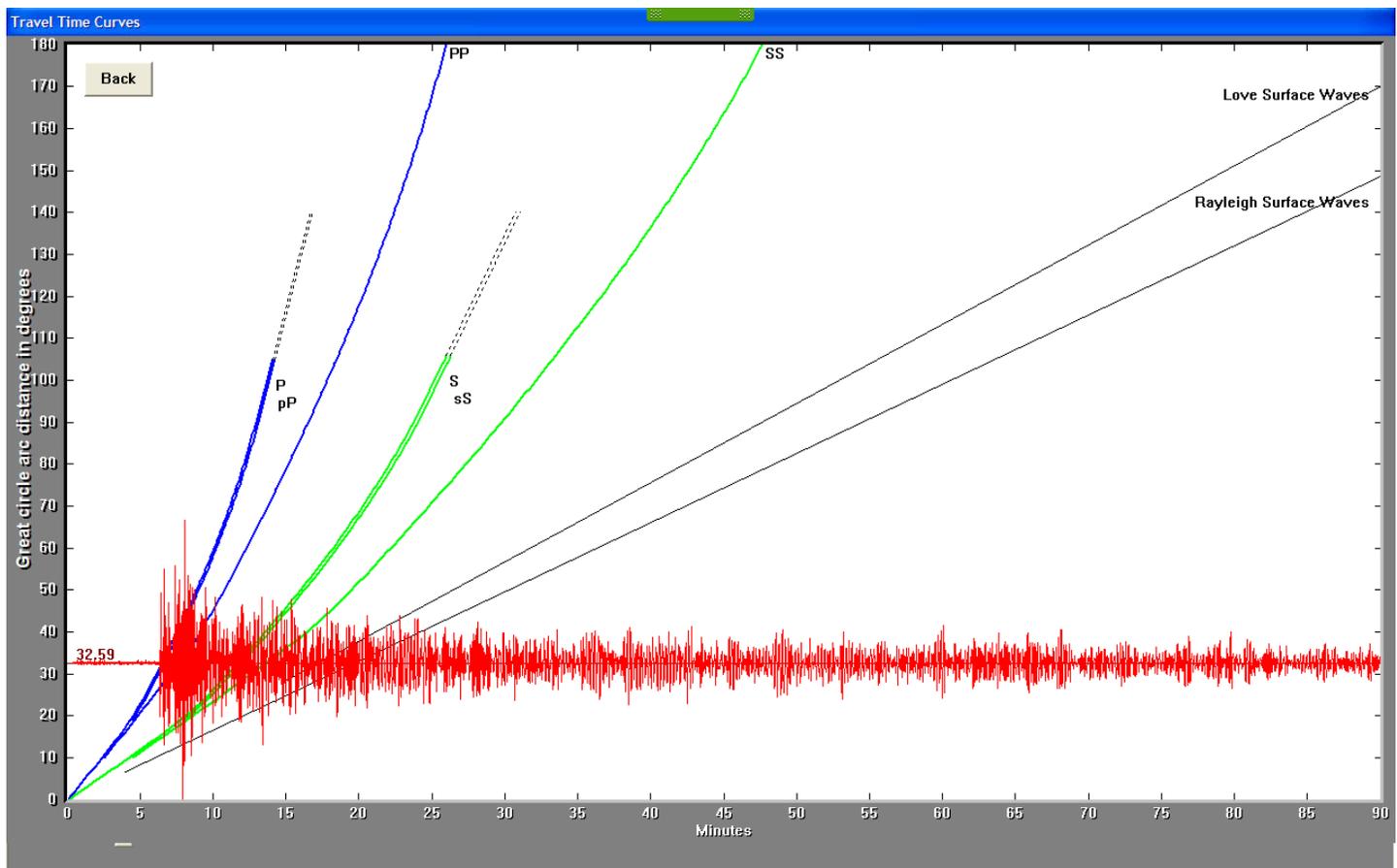
## Descripción del Sismograma:

El registro de este terremoto de magnitud 7.2 en el sismógrafo de la Universidad de Portland es ilustrado en la parte inferior. Este terremoto ocurrió a 32.49 grados (3606 km) de la estación de registro UPOR en Portland, Oregón.

Las ondas P son ondas compresionales que viajan en una trayectoria curva a través del manto. Las ondas P arribaron a Portland, Oregón 6 minutos 24 segundos (384 segundos) después del terremoto.

Viajando la misma trayectoria que las ondas P, las ondas S (ondas cortantes) viajaron a una velocidad menor, arribando 11 minutos 35 segundos (695 segundos) después del terremoto.

Las ondas de superficie viajaron desde el terremoto a Portland alrededor del perímetro de la Tierra y arribaron 13 minutos 44 segundos (824 segundos) después del terremoto.



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