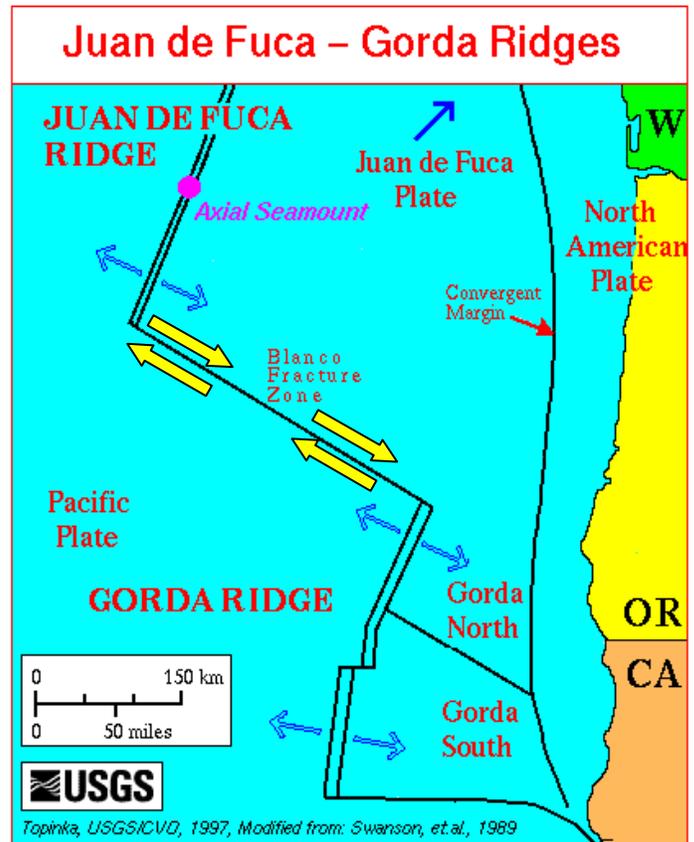
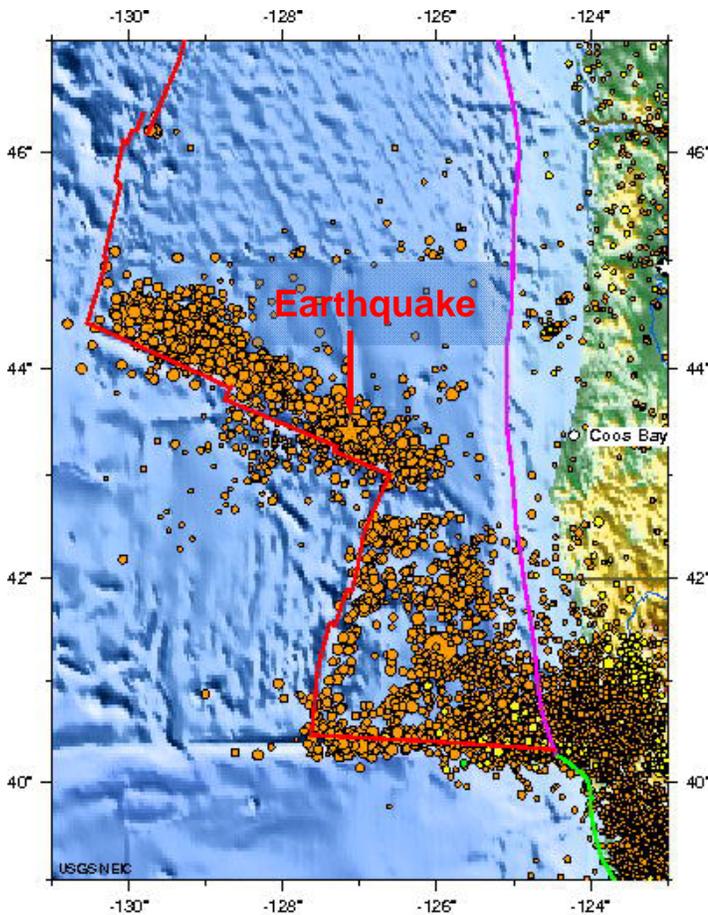


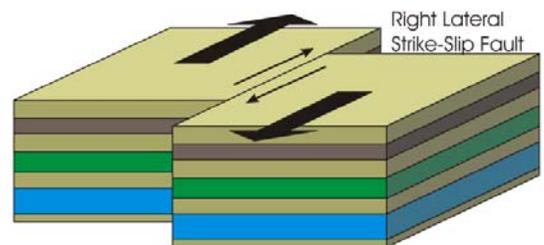
Terremoto Magnitud 5.2 Costa Afuera de Oregon
Miércoles, 8 de Febrero, 2011 a las 22:02:01 UTC (2:02:01 PM PST)
Epicentro: Latitud 43.405°N, Longitud 127.119°W Profundidad: 10.1 km



Imágenes cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

La estrella en el mapa de la parte superior derecha muestra el epicentro de este terremoto como fue determinado por el Servicio Geológico de los EEUU así como el historial de terremotos desde 1990 hasta el presente. El terremoto del 9 de Febrero, 2011 ocurrió en las cercanías de la ubicación de un terremoto de magnitud 6.4 ocurrido el 10 de Enero, 2008.

La configuración de las placas de Juan de Fuca, Pacífico y Norteamérica con respecto a las Costas del Pacífico Noroeste es mostrada en el mapa de la parte superior derecha. Todos estos eventos ocurrieron probablemente en la Zona de Fractura de Blanco que es un límite transformante entre las placas de Juan de Fuca y del Pacífico. La dirección del movimiento relativo entre estas placas a lo largo de la Zona de Fractura de Blanco es (lateral-derecha) horizontal (desplazamiento de rumbo) como son mostradas por las flechas amarillas en el mapa

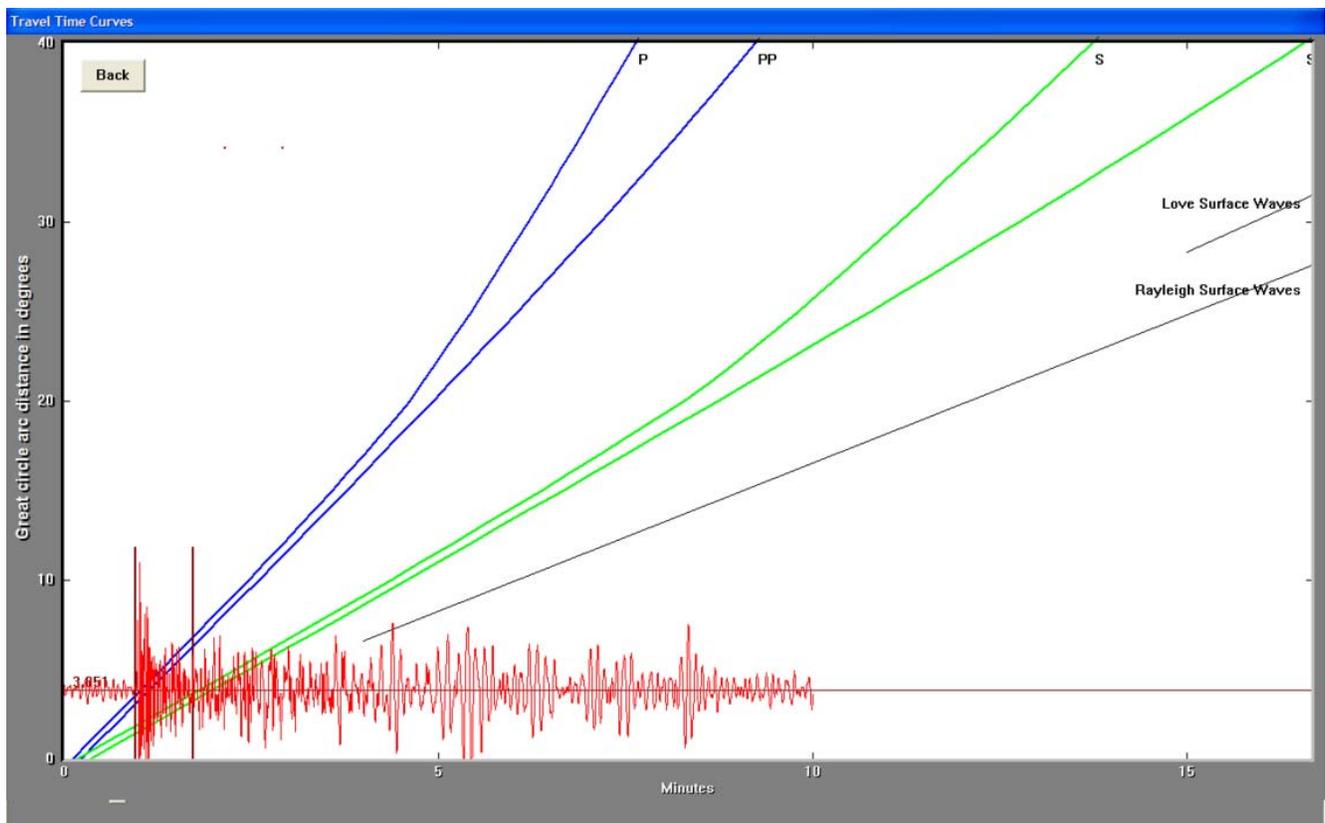


Aunque los terremotos frecuentemente ocurren a lo largo de la Zona de Fractura de Blanco, raramente se sienten en Oregon o Washington por que son de magnitud moderada y a una distancia significativa de la costa. Terremotos sobre límites de placas transformantes no producen tsunamis por que el movimiento horizontal de las placas no eleva o baja el suelo marino como es requerido para producir un tsunami.

Descripción del Sismograma:

El terremoto de magnitud 5.2 ocurrido en las afueras de las costas de Oregón, que se registro en el sismógrafo de la Universidad de Portland es ilustrado en la parte inferior. Portland se encuentra a aproximadamente 425 km (~264 millas, 3.83 grados) desde la localización de este terremoto.

La primera onda de energía P arriba como Pn, 59 segundos después del terremoto, y está marcada en el sismograma. Pn es una fase solamente vista en terremotos cercanos a una estación de registro. Mientras que la energía P viaja una trayectoria curva a través del manto, Pn viaja en la parte superior justamente debajo de la discontinuidad Mohorovicic (Moho) en la base de la corteza. Viajando la misma trayectoria que las ondas de energía P, Sn es la primera energía S en arribar 105 segundos (1 minuto 45 segundos) después del terremoto, como es marcado en el sismograma. Debido a que el terremoto ocurrió en las cercanías de la estación de registro, los arribos de las ondas sísmicas están compresas (incluyendo otras reflexiones y refracciones) haciendo difícil la clara distinción de los diferentes tipos de ondas.



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