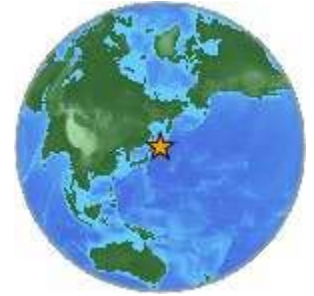


Magnitud 7.2 ISLAS KURIL

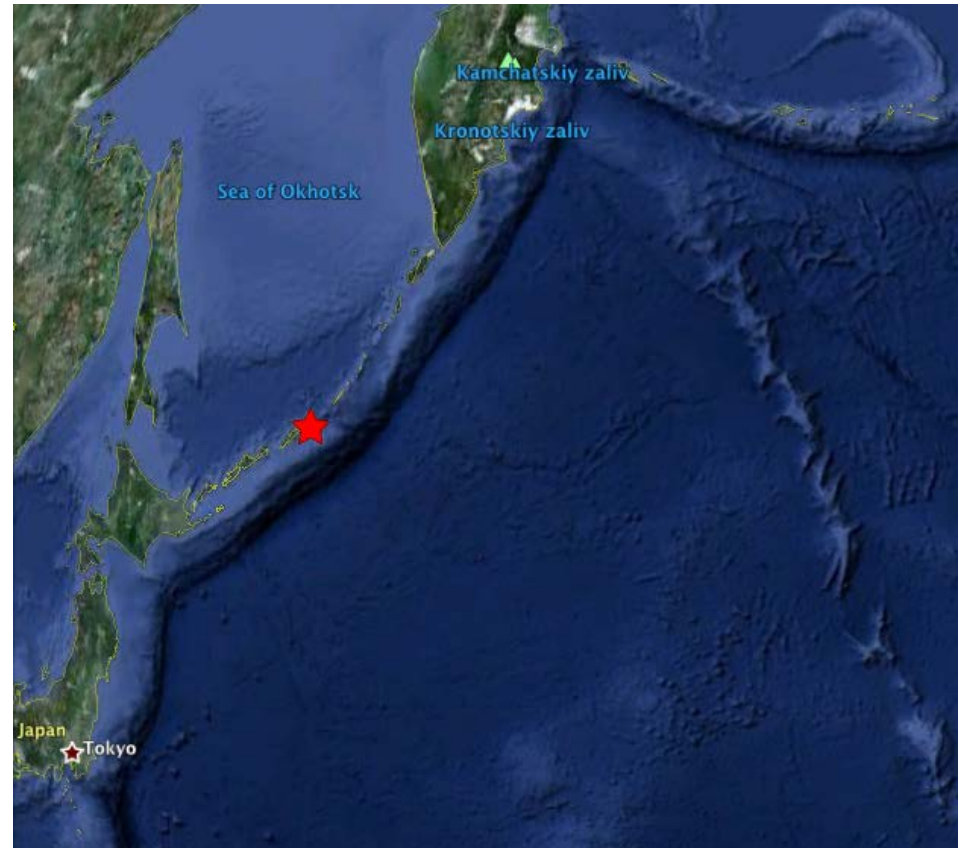
Viernes, 19 de Abril, 2013 a las 03:05:53 UTC



Un terremoto de magnitud 7.2 ha ocurrido en las Islas Kuril al norte de Japón. El epicentro fue localizado a 250 km (155 millas) al este-noreste de Kuril'sk, Rusia, y 521 km (324 millas) al noreste de Nemuro, Japón.

El terremoto se sintió a 1490 km (926 millas) de Tokio, Japón. No existen reportes de daños o víctimas. Este terremoto fue de una profundidad de 122 km (76 millas), muy profundo para desplazar el fondo del océano y generar a tsunami.

Los puntos más cercanos a tierra firme son las islas volcánicas de Urup, Iturup y Sumushir.



Las Islas Kuril son un archipiélago de 56 islas volcánicas que se extienden aproximadamente 1,300 km (810 millas) al noreste desde Hokkaido, Japón hasta Kamchatka, Rusia separando el Mar de Okhotsk desde el norte del Océano Pacífico.

Japón y Rusia reclaman parte de las Islas la cual están dispersamente pobladas en esta región remota.



Intensidad de Movimiento

La escala de Intensidad Mercalli Modificada es una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de un movimiento telúrico. El área más cercana al epicentro del terremoto experimentó fuertes movimientos telúricos.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor

Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

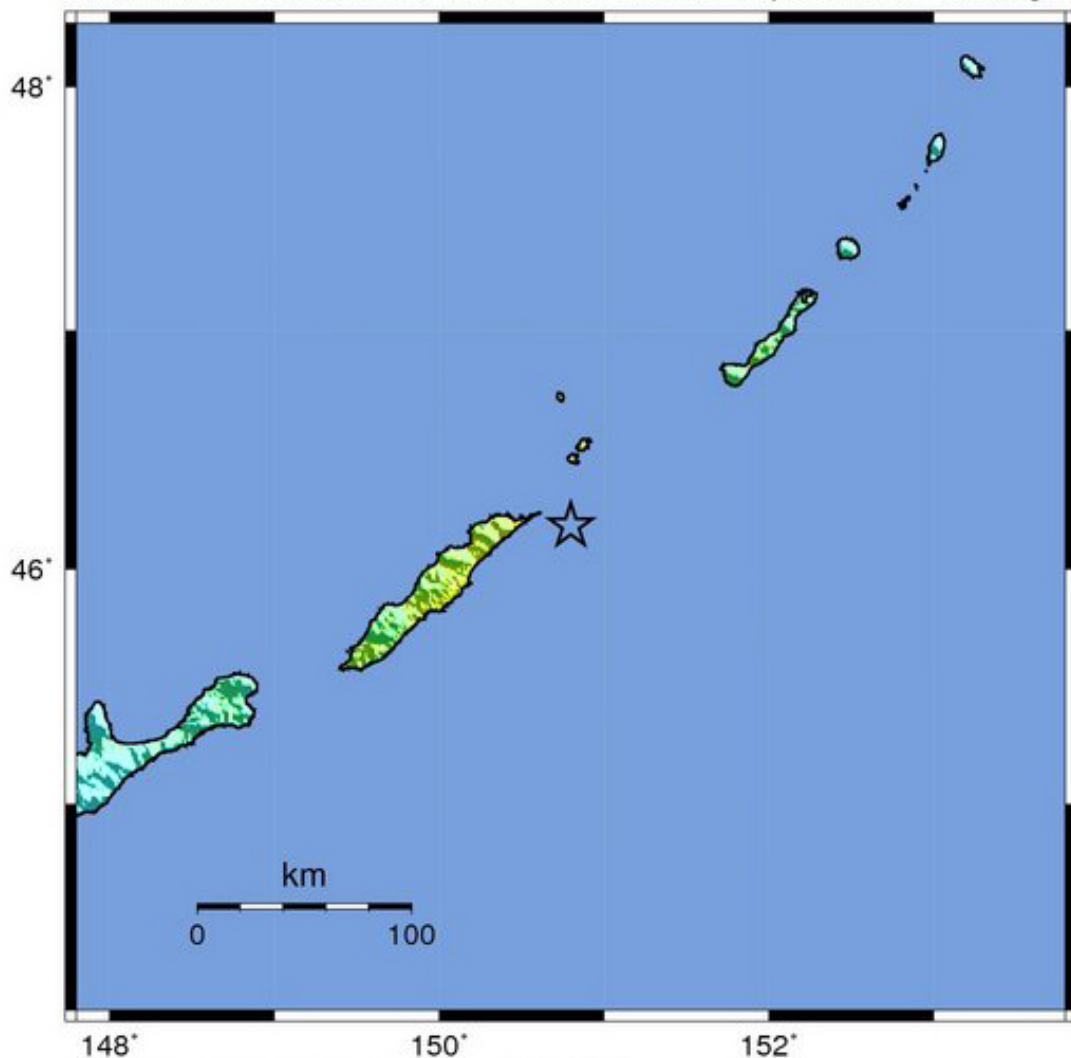
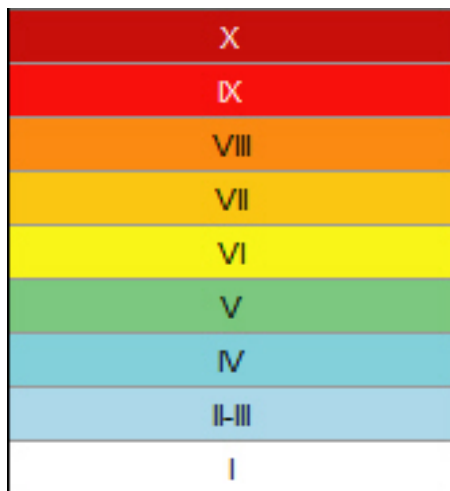
Fuerte

Moderado

Ligero

Débil

Imperceptible



Magnitud 7.2 ISLAS KURIL

Viernes, 19 de Abril, 2013 a las 03:05:53 UTC

El mapa localizador del Servicio Geológico de los EE.UU. muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI).

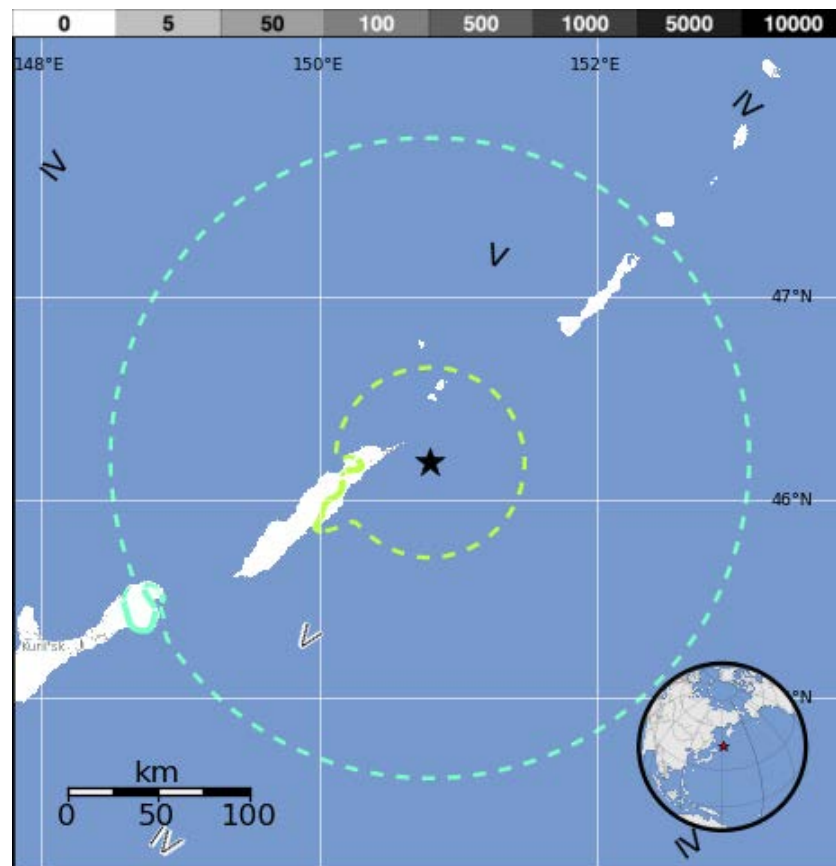
El Servicio Geológico de los EE.UU. Estima que 2,000 personas viven en la región que experimentó los movimientos telúricos moderados y adicionalmente 2,000 personas experimentaron movimientos telúricos ligeros.

El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior.

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

USGS PAGER

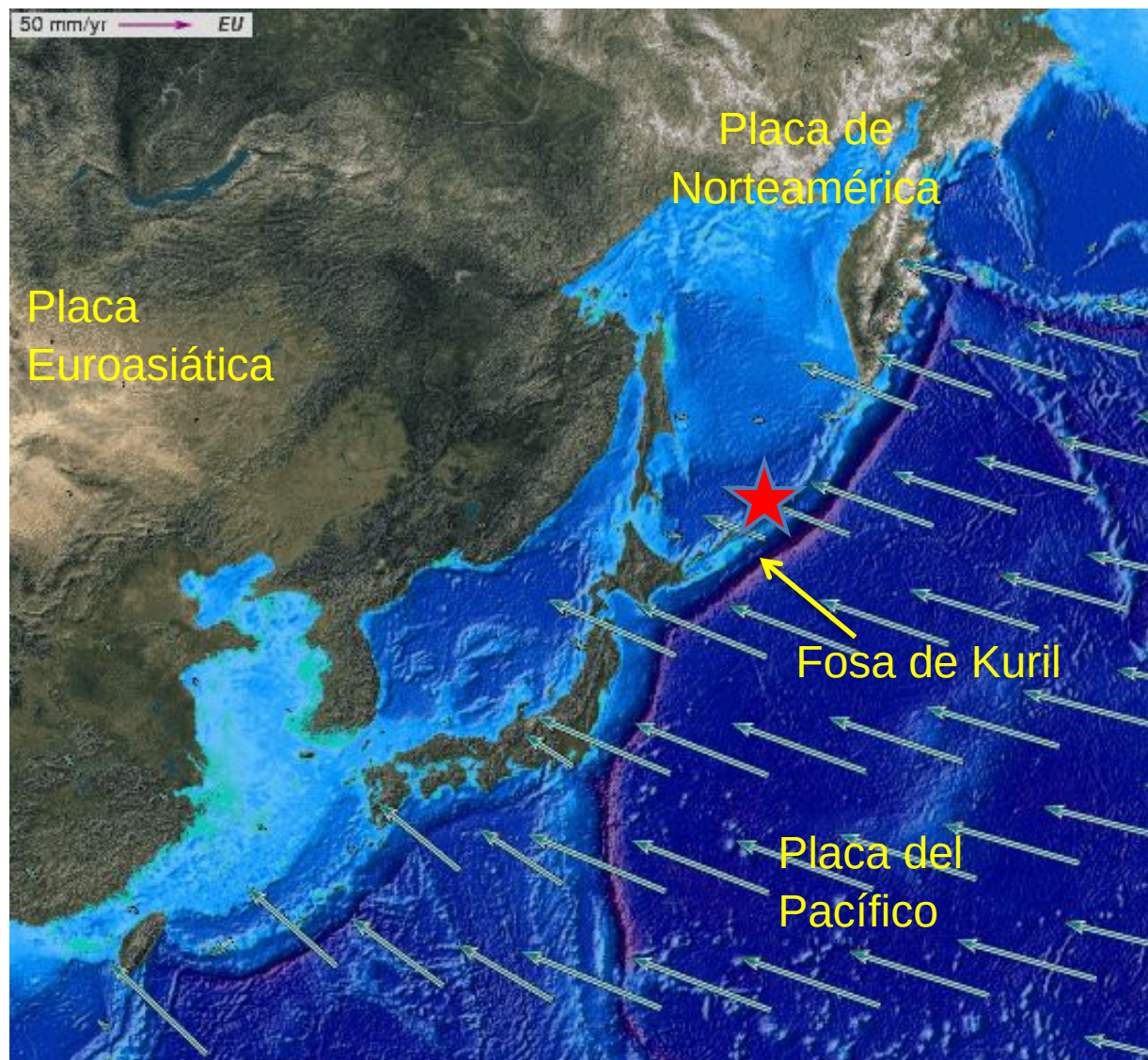
Población Expuesta a los Movimientos
Telúricos



Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	--*	--*	2k*	2k	0k	0k	0k	0k	0k
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

Las flechas azules muestran el movimiento de la Placa del Pacífico con respecto a la Placa de Norteamérica. El epicentro de este terremoto es mostrado por la estrella roja.

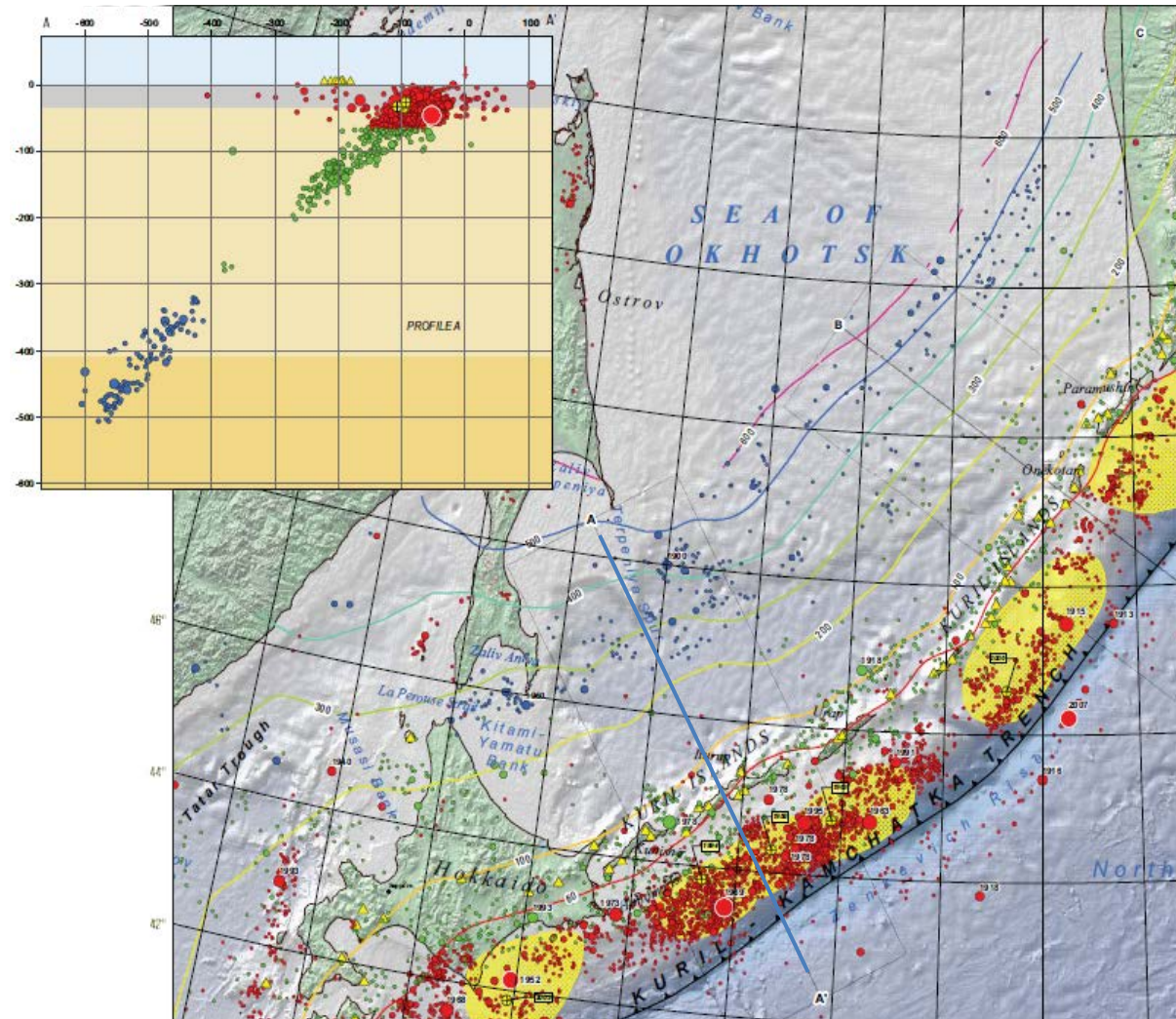
En la Fosa de Kuril, la Placa del Pacífico se subduce debajo de la Placa de Norteamérica a una velocidad de 80 mm/año (8cm/año).



Magnitud 7.2 ISLAS KURIL

Viernes, 19 de Abril, 2013 a las 03:05:53 UTC

El arco de Kuril-Kamchatka se extiende aproximadamente 2,100 km desde Hokkaido, Japón, a lo largo de las Islas Kuril y la costa pacífica de Kamchaka, Península Rusa hasta la intersección del arco Aleutiano. Este marca la región donde la Placa del Pacífico se subduce dentro del manto debajo de la microplaca de Okhotsk, una gran parte de la Placa de Norteamérica. Esta subducción es responsable por la generación de la cadena de Islas Kuril y la Fosa Kuril-Kamchatka localizada costa afuera a una alta profundidad.



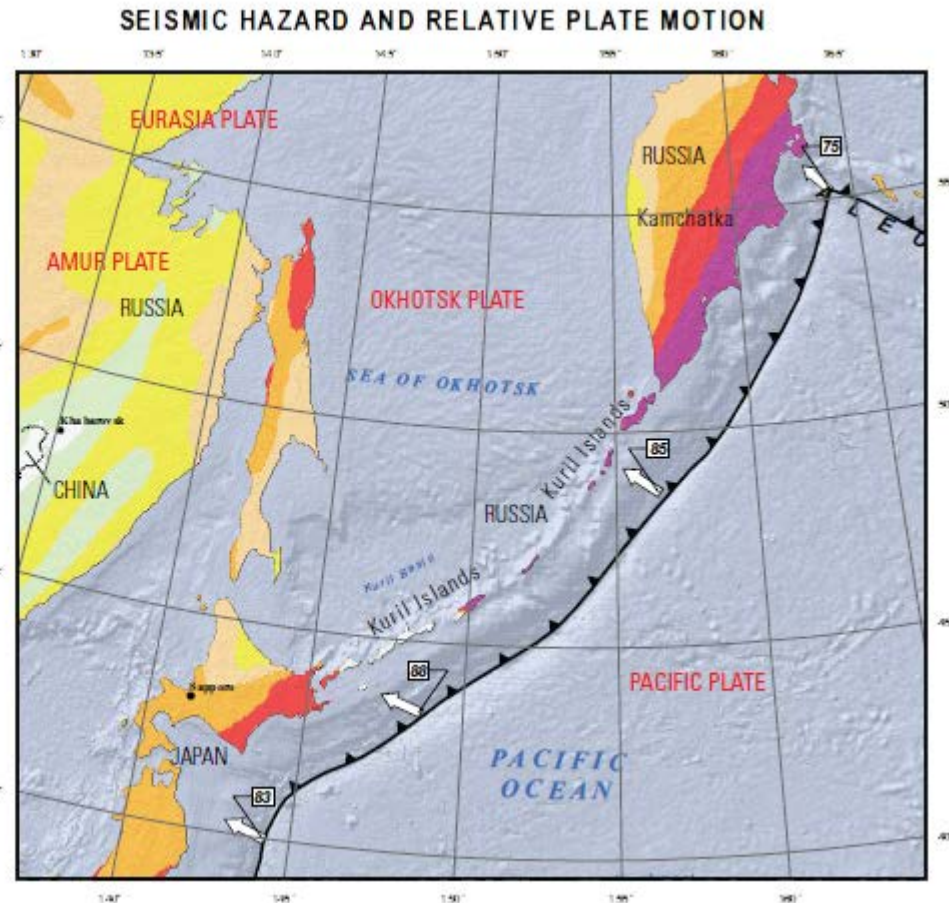
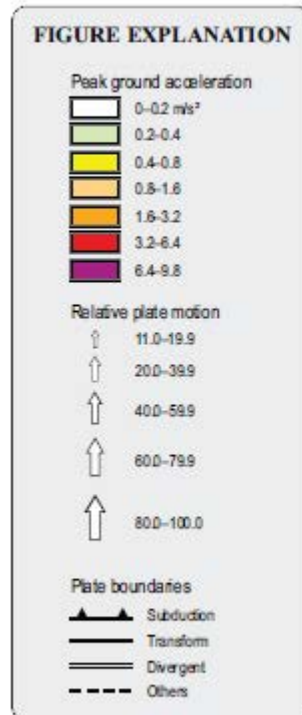
Fuente: Reporte de Archivo Abierto del Servicio Geológico de los EE.UU. 010-1083-C

Magnitud 7.2 ISLAS KURIL

Viernes, 19 de Abril, 2013 a las 03:05:53 UTC

El Arco de Kuril-Kamchatka se considera una de las regiones más sismológicamente activa del mundo. La deformación de la Placa de Norteamérica que se destruye genera terremotos Corticales de poca profundidad, mientras que desplazamiento en la interface de la zona de subducción entre las Placas de Norteamérica y del Pacífico generan

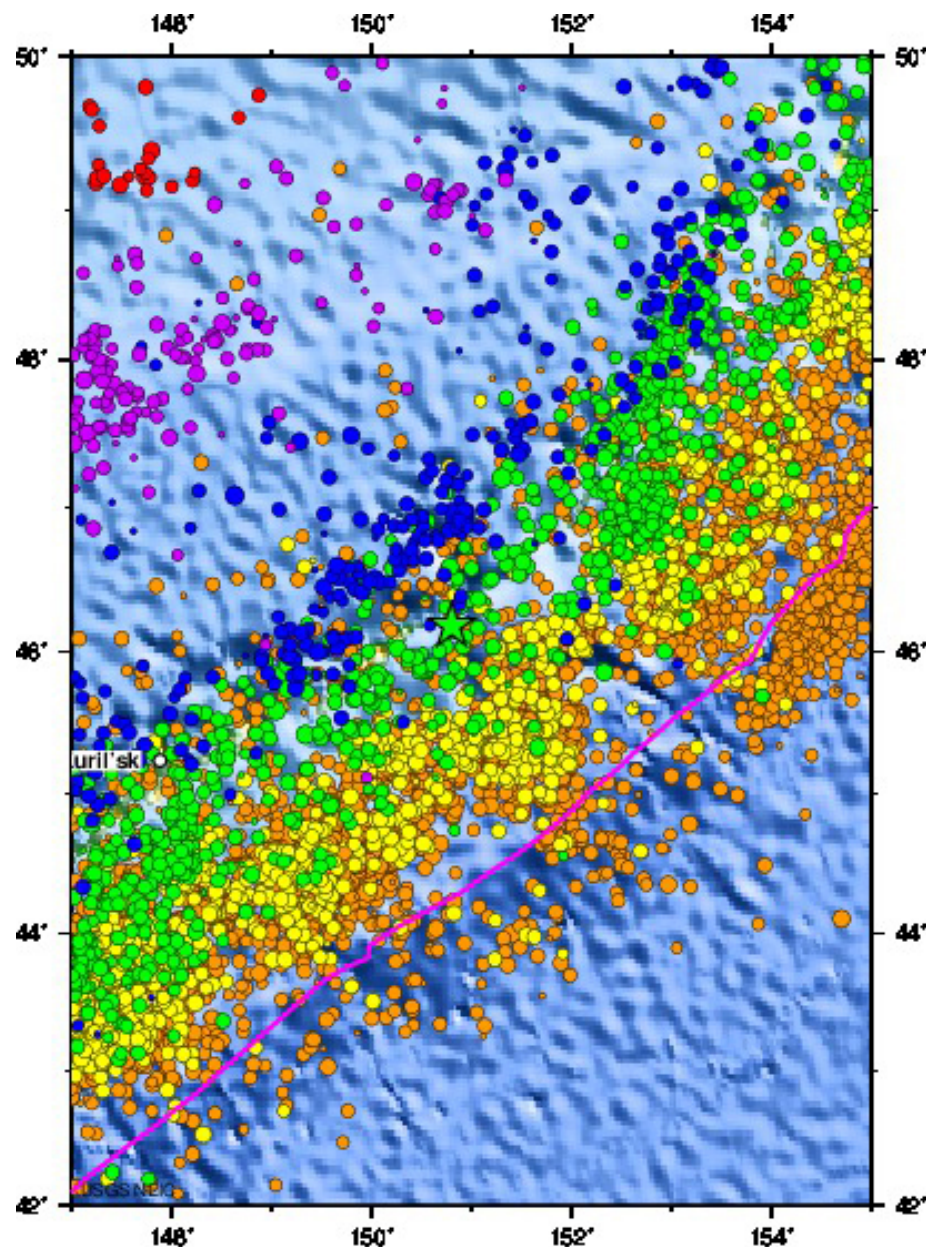
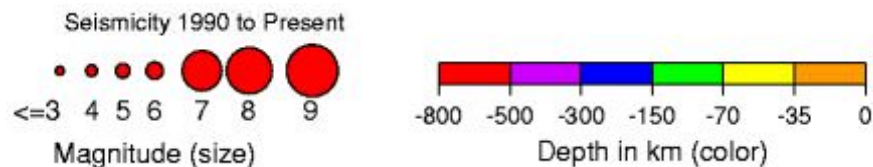
terremotos de interplaca que se extiende en las cercanías de la base de la Fosa a una profundidad de 40 a 60 km. A mayores profundidades, terremotos en la zona de subducción de Kuril-Kamchatka ocurren dentro de la Placa del Pacífico que se subduce y puede alcanzar profundidades de aproximadamente 650 km.



Terremotos y Sismicidad Histórica

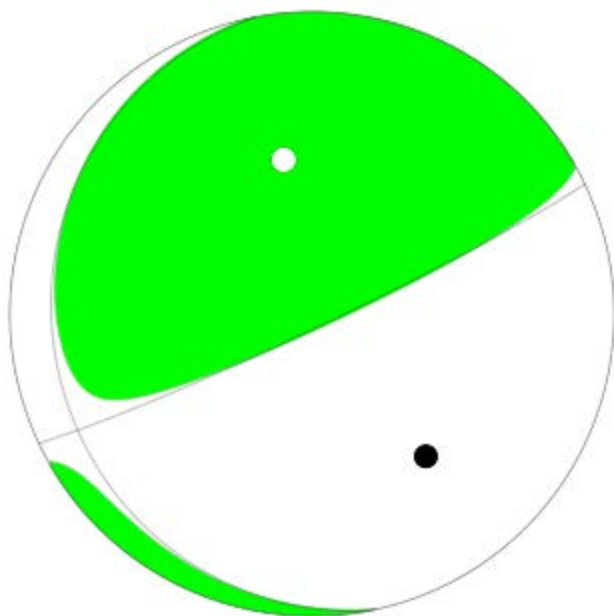
Este terremoto (estrella verde), planteado con sismicidad regional desde 1990.

Este terremoto se ajusta dentro del patrón general de terremotos poco profundo en las cercanías de la Fosa de Kuril incrementando su profundidad hacia el noreste. Terremotos menores a 150 km están dentro de la Placa del Pacífico o en la interface entre las Placas de Norteamérica y del Pacífico. Eventos mayores que 150 km se encuentran localizados dentro de la Litósfera de la Placa del Pacífico que se subduce.



Este terremoto ocurrió como resultado de un fallado normal-oblicuo a una profundidad intermedia dentro de la Litósfera de la Placa del Pacífico que se subduce.

La profundidad de este terremoto, y su mecanismo de fallado oblicuo, indica que envuelve fallado de intraplaca dentro de la placa que se subduce, en lugar de ser un evento de interplaca inverso en la zona sismogénica menos profunda entre las dos placas tectónicas.

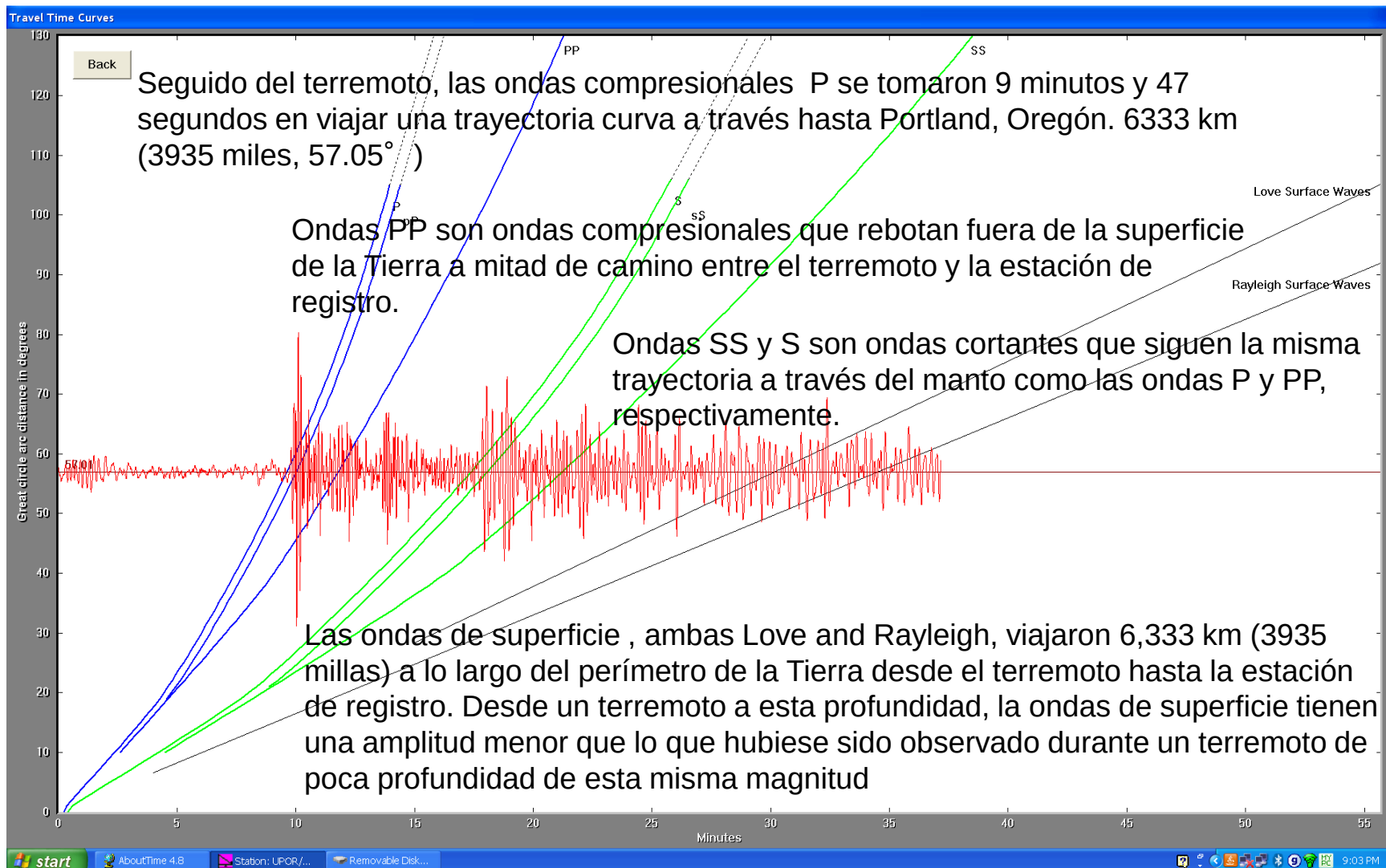


Áreas sombreadas muestran el cuadrante de la esfera focal en la cual los primeros movimientos de las ondas P están alejas de la fuente, y las áreas sin sombra muestran los cuadrantes en la cual los primeros movimientos de las ondas P se acercan a la fuente. Los puntos representan los ejes de máximo esfuerzo compresional (en negro, llamado el "eje P") y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado "eje T") como resultado del terremoto.

Magnitud 7.2 ISLAS KURIL

Viernes, 19 de Abril, 2013 a las 03:05:53 UTC

El registro del terremoto observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 6333 km (3935 millas, 57.05°) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Publico
y
La Universidad de Portland