

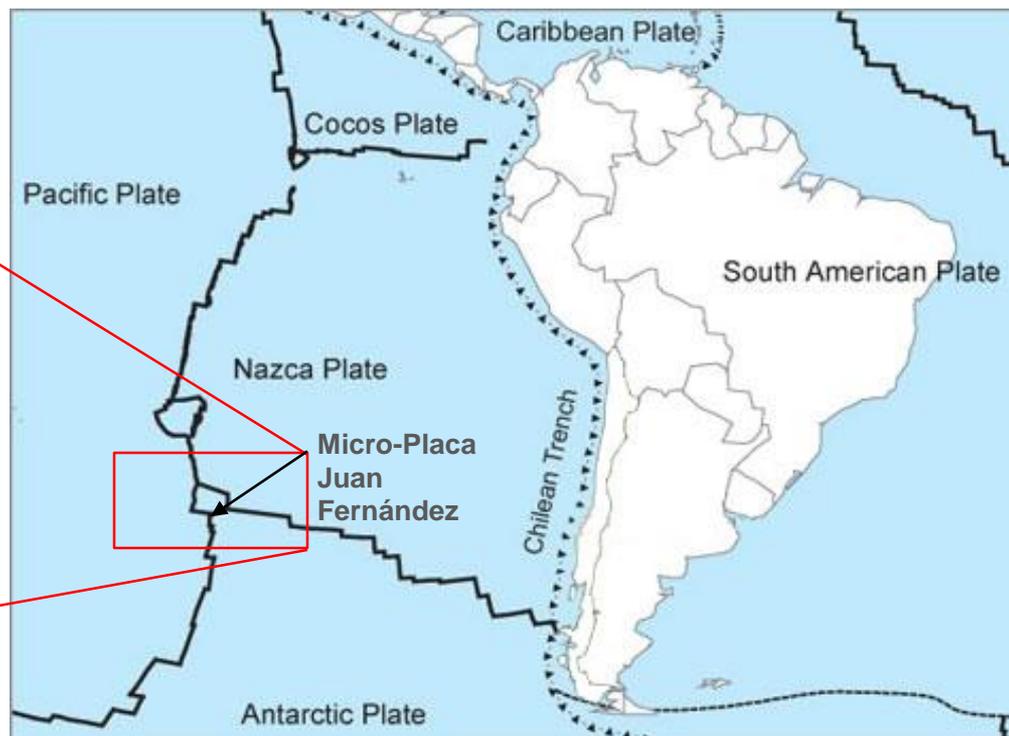


Un fuerte terremoto de magnitud 7.1 ocurrió en las cercanías de la intersección de las Placas del Pacífico y Antártica. El epicentro (★) fue localizado ~ 3000 km en las afueras de las costas Chilenas.

En la posición de este terremoto, la Placa de Nazca diverge desde la Placa del Pacífico a una velocidad de 15cm/año, en una dirección ligeramente al Sur-este. Este terremoto ocurrió cerca del borde norte de la micro-placa Juan Fernández, la cual se mueve en la dirección de las agujas del reloj.



- Límite de Placa Convergente.
- Límite de Placa Divergente.
- Límite de Placa Transformante.



La modificación de la escala de intensidad de Marcelli una escala de doce niveles, numeradas del I al XII, que indica la severidad de los movimientos telúricos.

Debido a la ubicación remota, nadie fue afectado por este terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo

Violento

Severo

Muy Fuerte

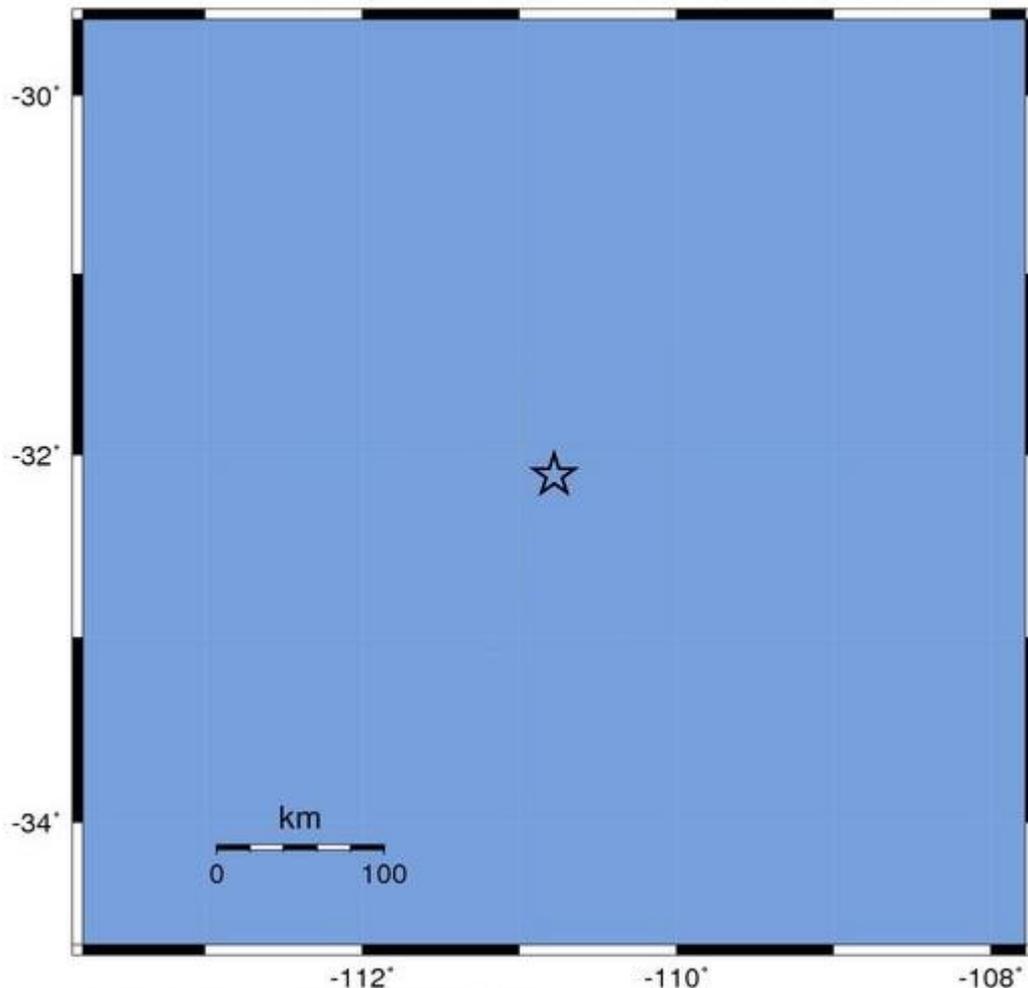
Fuerte

Moderado

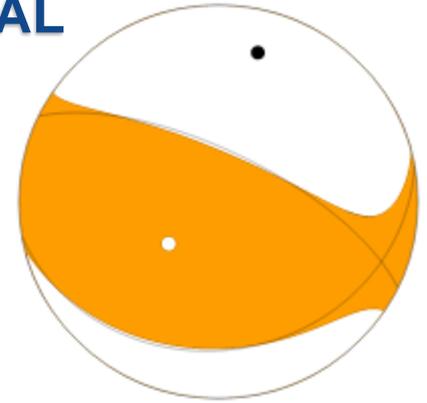
Ligero

Débil

Imperceptible

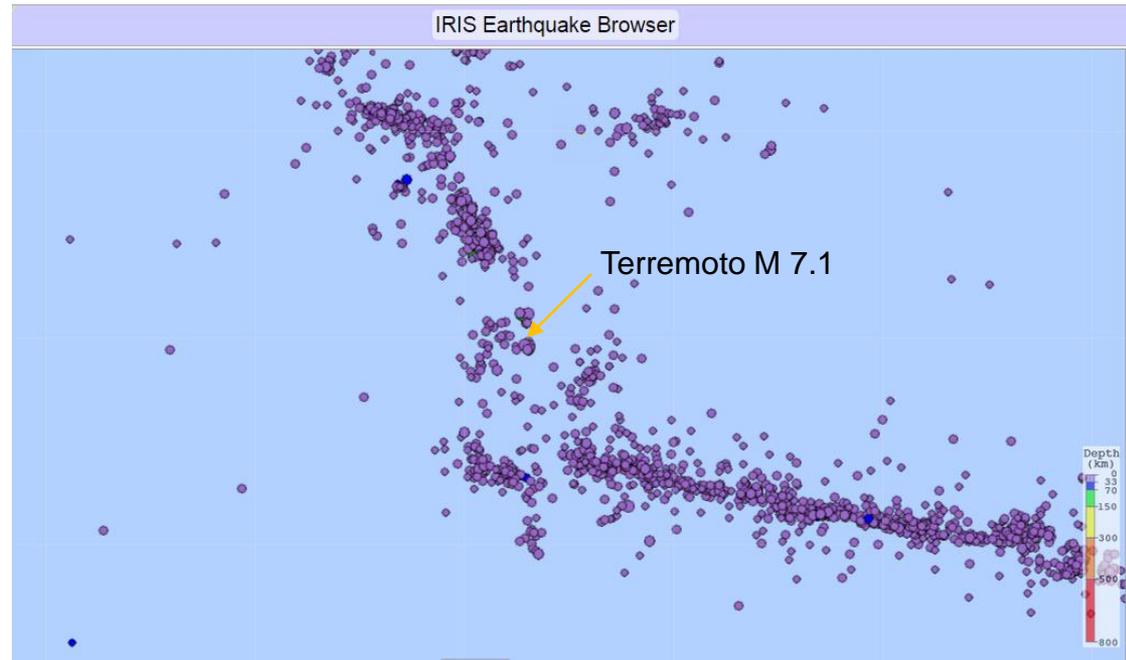


USGS Intensidades de Movimiento Estimadas del terremoto M 7.1



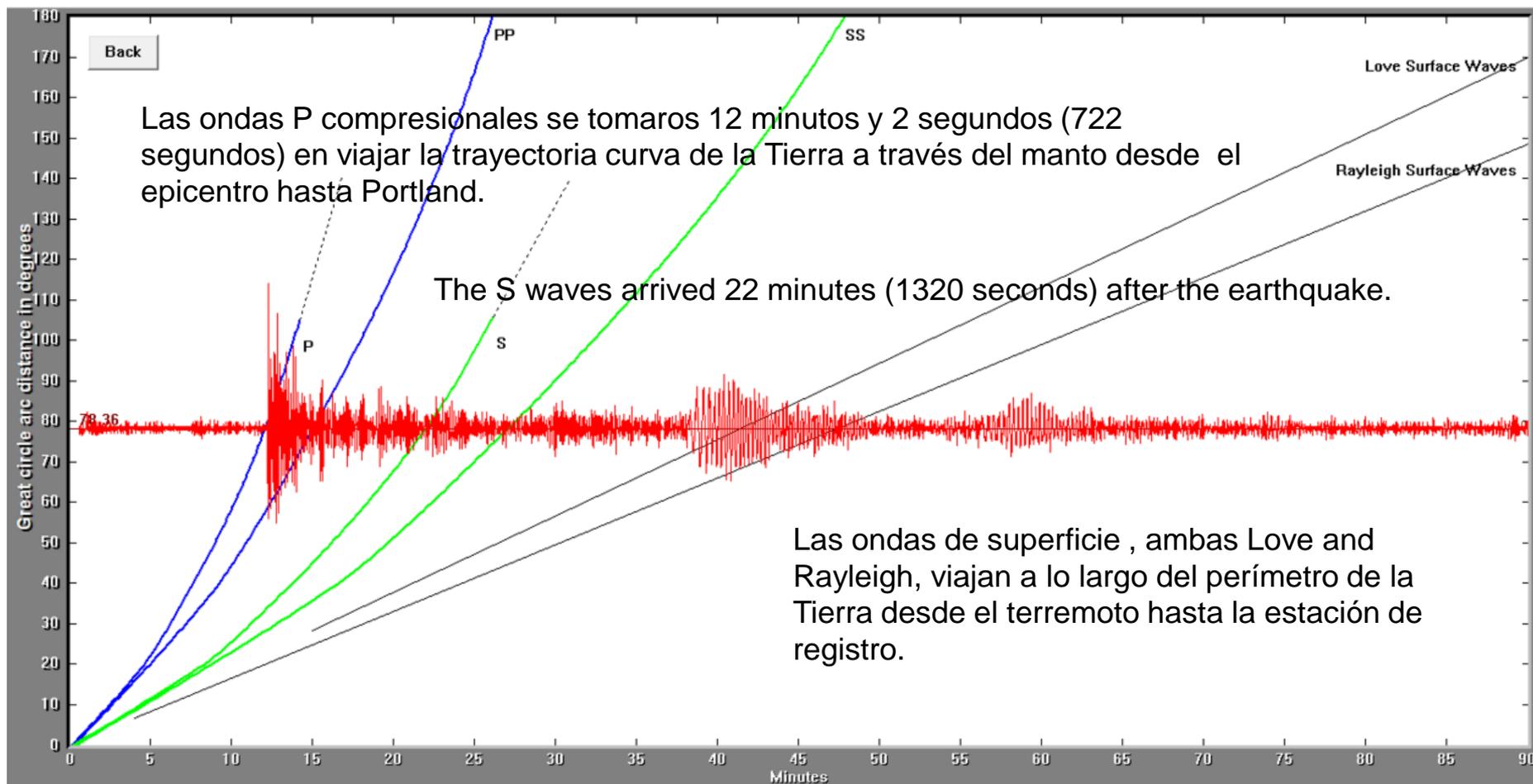
Solución Tensor
Momento Sísmico
Centroide USGS

Este terremoto fue el resultado de un fallado de empuje oblicuo a una profundidad de aproximadamente 15.5 km. De acuerdo con el Servicio Geológico de los EEUU., terremotos de magnitudes moderadas no son infrecuentes en esta región, aunque eventos de este tamaño son raros. Otros quince terremotos M6+ han ocurrido dentro de un radio de 500 km de este terremoto durante el siglo pasado- hasta hoy ninguno ha sido mayor al M 7.0 en marzo de 1920, 400 km al sur de este terremoto.



40 años de sismicidad regional – la mayoría < M 6.0

El registro del terremoto en el sismógrafo AS-1 de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 8706 km (5409 millas, 78.44 grados) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

