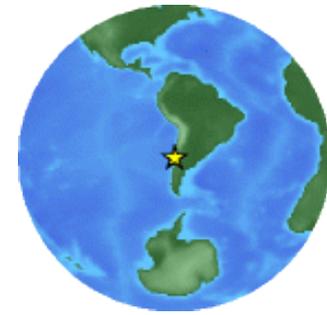


# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

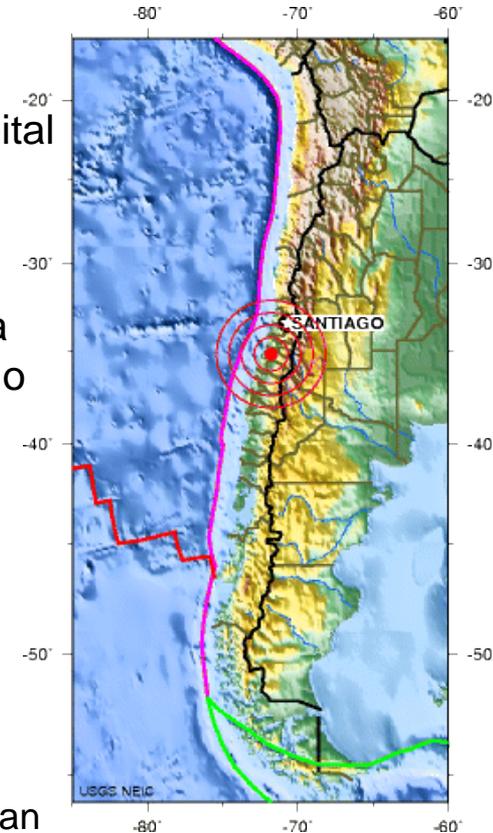
Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC



Un terremoto de magnitud 7.1 estremeció el centro de Chile la noche del Sábado, el más fuerte y de mayor duración muchas personas dijeron haber sentido desde el terremoto de magnitud 8.8 hace dos años. Reportes iniciales indican solo daños menores, heridos sin reportes de muertes.

El sismo fue localizado 136 millas (219 kilómetros) sur-suroeste de la capital Santiago.

Mientras la población de un estrecho de la costa central de Chile fueron rápidamente advertidos de dirigirse a tierras más altas, dicha advertencia fue posteriormente cancelada. No se espera ningún Tsunami en el Océano Pacífico y ninguna advertencia fue publicada.



Bomberos inspeccionan edificio en el centro de Santiago después de un terremoto en el centro de Chile (AP Foto/ Aliosha Márquez)

# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

El mapa localizador del Servicio Geológico de los EEUU muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI). MMI describe la severidad de un terremoto en términos de sus efectos en estructuras humanas y es una vasta medida de la cantidad de movimientos telúricos en un lugar dado.

En general, la población en esta región reside en estructuras que son resistentes a los movimientos telúricos, aunque muchas de las estructuras vulnerables todavía existen.

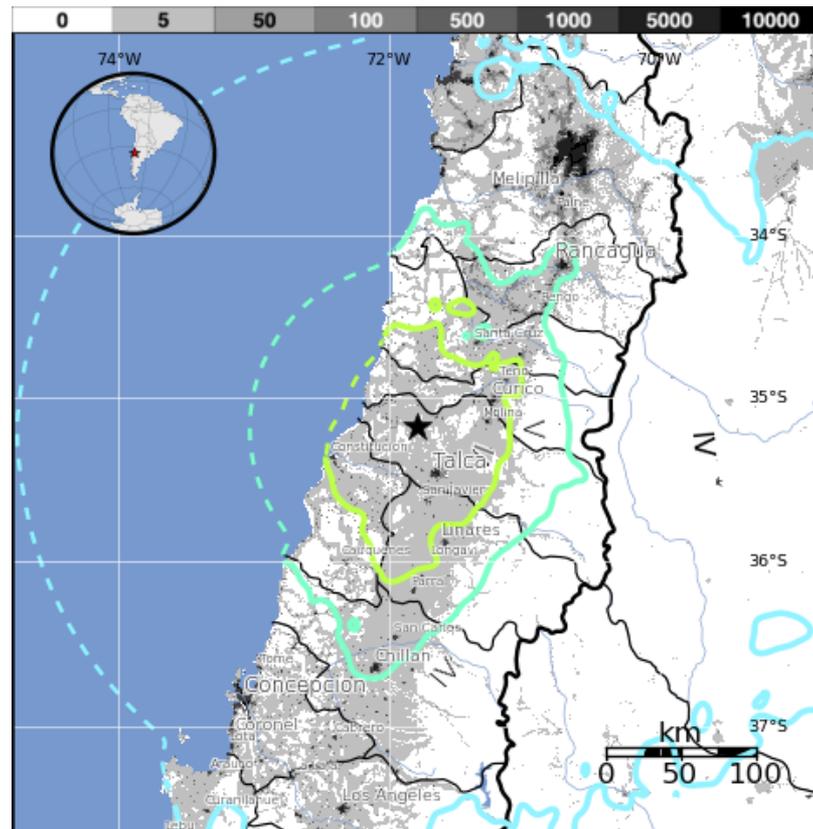
El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior.

*Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU*

Estimated <a href="#">Modified Mercalli Intensity</a>	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<a href="#">Est. Population Exposure</a>	--*	960k*	10,100k	1,287k	810k	9k	0	0	0
<a href="#">Perceived Shaking</a>	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

USGS PAGER

*Población Expuesta a los Movimientos Telúricos*



# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

Escalas de intensidad de movimiento fueron desarrolladas para estandarizar las mediciones y facilitar la comparación de diferentes terremotos. La modificación de la escala de intensidad de Marcelli una escala de doce niveles, numeradas del I al XII. Los números bajos representan los niveles de movimientos imperceptibles, XII representa destrucción total. Un valor IV indica un nivel de movimiento que es sentido por la mayoría de las personas.

Intensidad de Mercalli modificada	Percibida Temblor
X	Extremo
IX	Violento
VIII	Severo
VII	Muy Fuerte
VI	Fuerte
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible

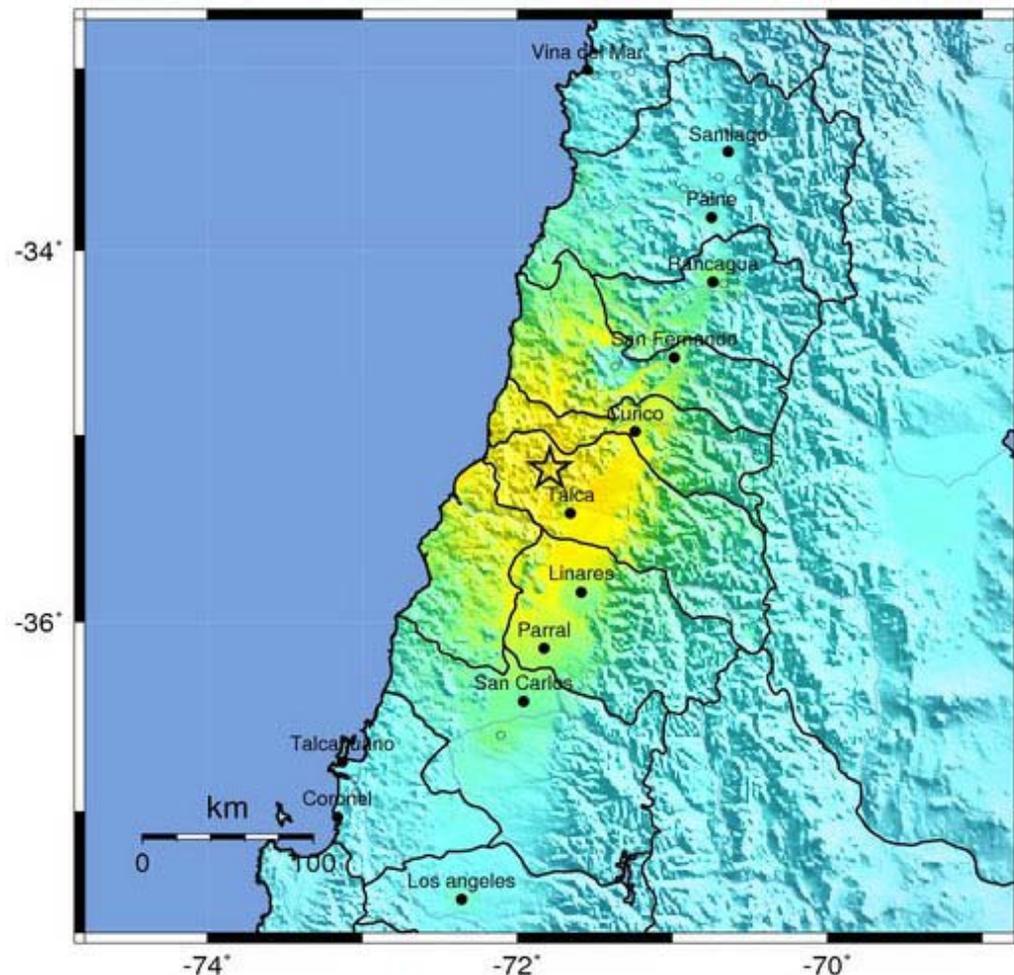


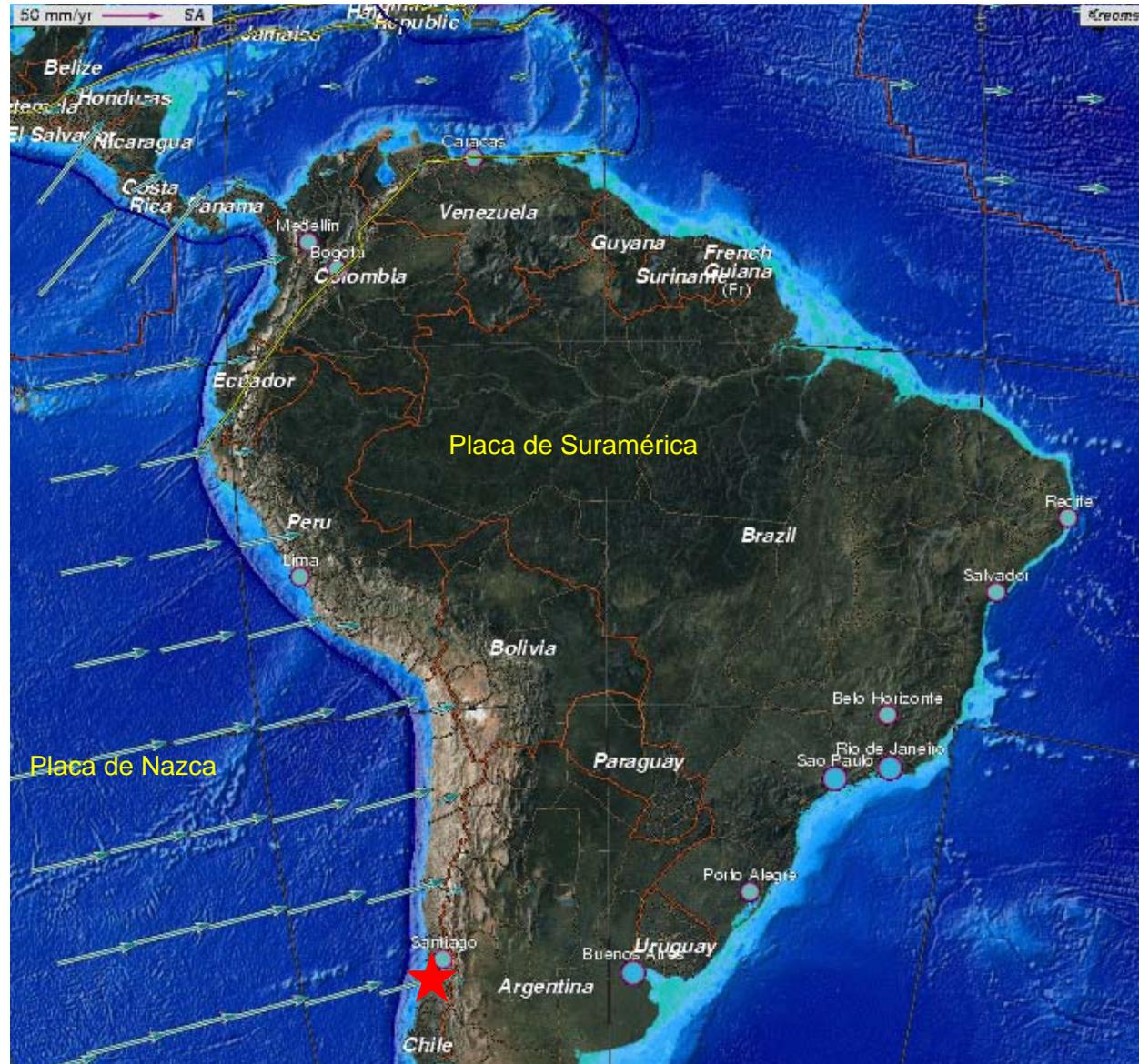
Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M7.1

Este terremoto ocurrió sobre el límite de las placas de la zona de subducción en la Fosa de Perú- Chile donde la Placa oceánica de Nazca se subduce debajo de la Placa Continental Sudamericana.

La estrella roja en el mapa muestra la localización del epicentro del terremoto mientras que las flechas muestran la dirección del movimiento de la Placa de Nazca hacia la Placa Sudamericana.

En la ubicación de este terremoto, las dos placas están convergiendo a una velocidad aproximada de 8 cm/año.

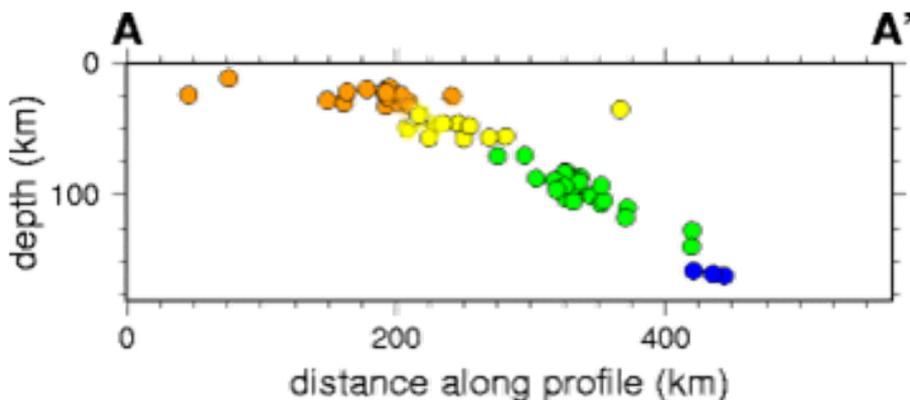


# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

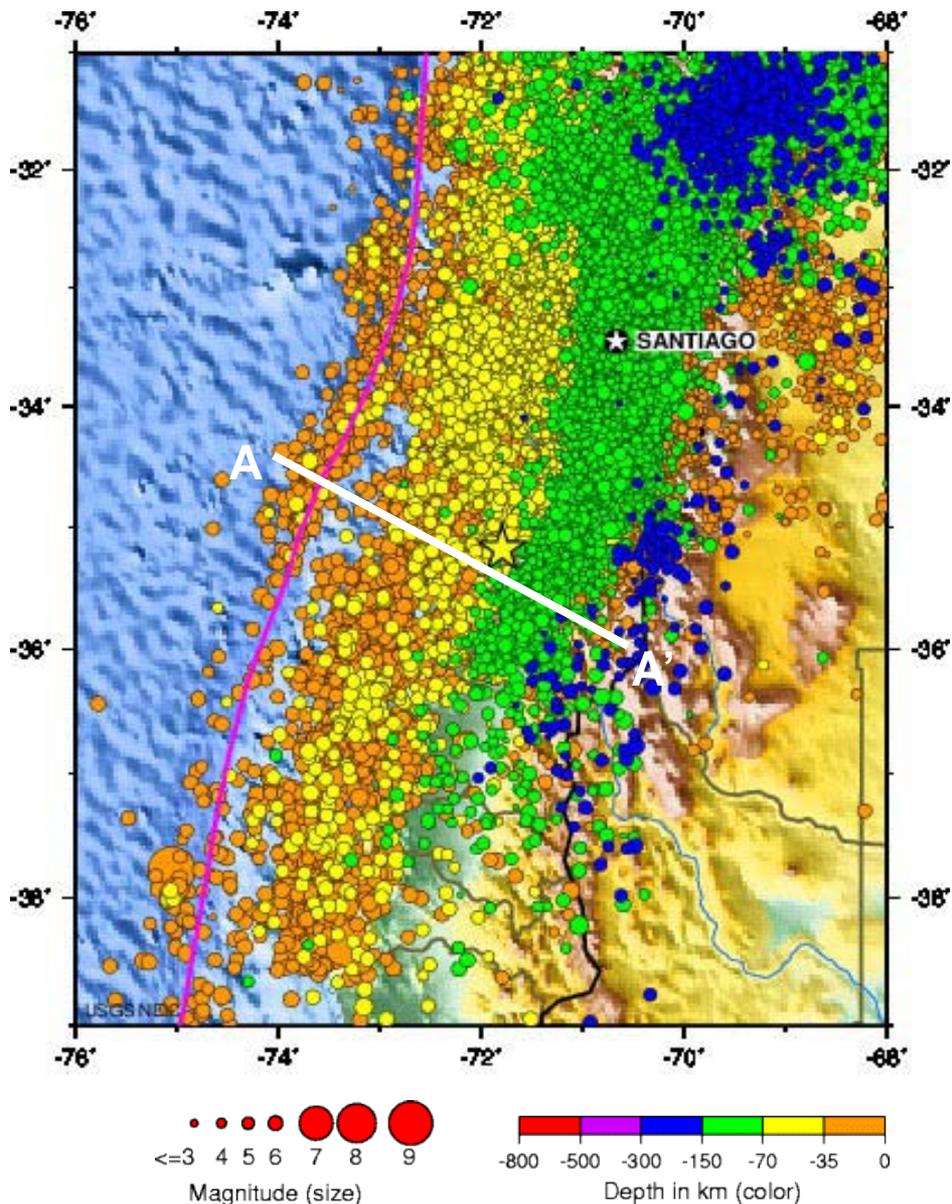
Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

El mapa de la derecha muestra la actividad histórica de terremotos cercanos al epicentro (estrella) desde 1990 hasta el presente.

Como es mostrado en el corte transversal, los terremotos son poco profundos (puntos anaranjados) en la Fosa de Perú-Chile y se incrementan a 300km de profundidad (puntos azules) hacia el Este mientras la Placa de Nazca se sumerge a mayor profundidad debajo de la Placa de Sudamérica.



Corte transversal de la sismicidad a través de la zona de subducción mostrando la relación entre el color y la profundidad del terremoto.



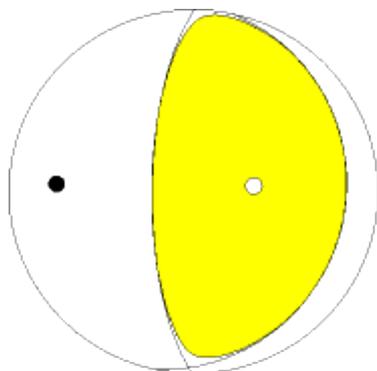
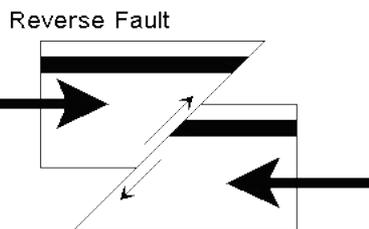
# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

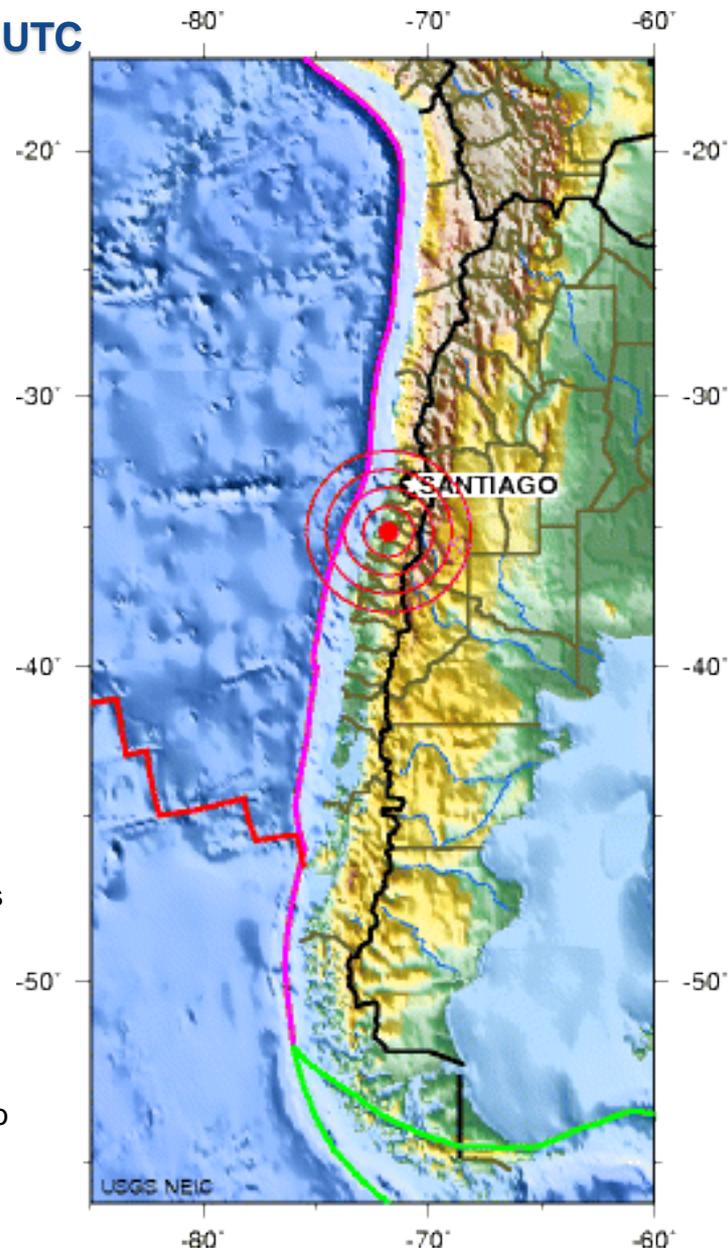
Este terremoto ocurrió en el límite entre la Placas tectónicas de Nazca y Sudamérica como resultado de un fallado inverso. La Placa de Nazca, de origen oceánico, se subduce debajo de la Placa de Sudamérica a lo largo de la Fosa Chile- Perú.

En la localización de este evento, la Placa de Nazca se mueve hacia el este- noreste con respecto a Sur América a una velocidad de aproximadamente 80 mm/año.

*Imagen cortesía de Richard Harwood, Black Hawk College*



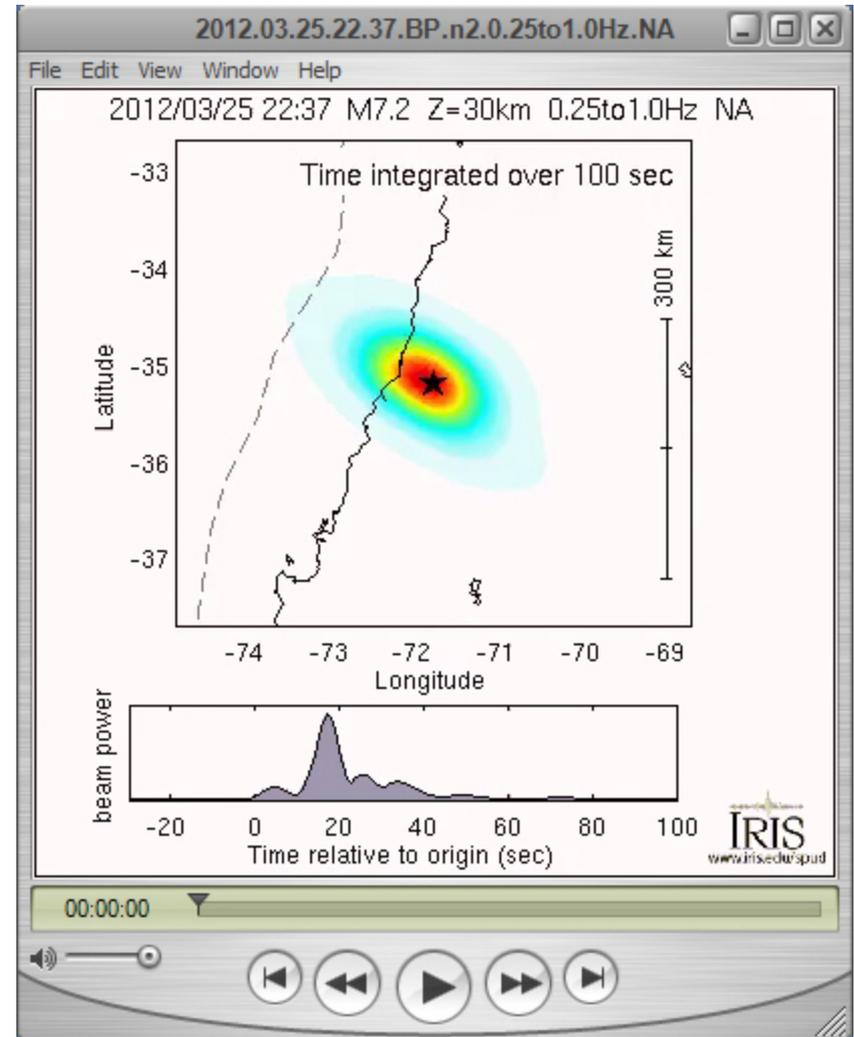
Las áreas sombreadas muestran los cuadrantes de la esfera focal en la cual los primeros Movimientos de las ondas P están lejos de la fuente, y las áreas sin sombra muestran los cuadrantes en la cual los primeros movimientos de las ondas P están cerca de la fuente. Los puntos representan los ejes de máximo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



Proyecciones de Fondo son animaciones creadas usando una secuencia de procesamiento de datos automatizados que acumula ondas de energía P registradas en varios sismógrafos en una rejilla plana alrededor de la región de la fuente. Esta rejilla tiene la función de ser una superficie de falla y crea una historia de tiempo y espacio de los terremotos.

Colores cálidos indican haces de gran potencia. En las animaciones, el círculo rojo muestra la ubicación de la potencia del haz pico cuando los haces de potencia absoluta son bajos.

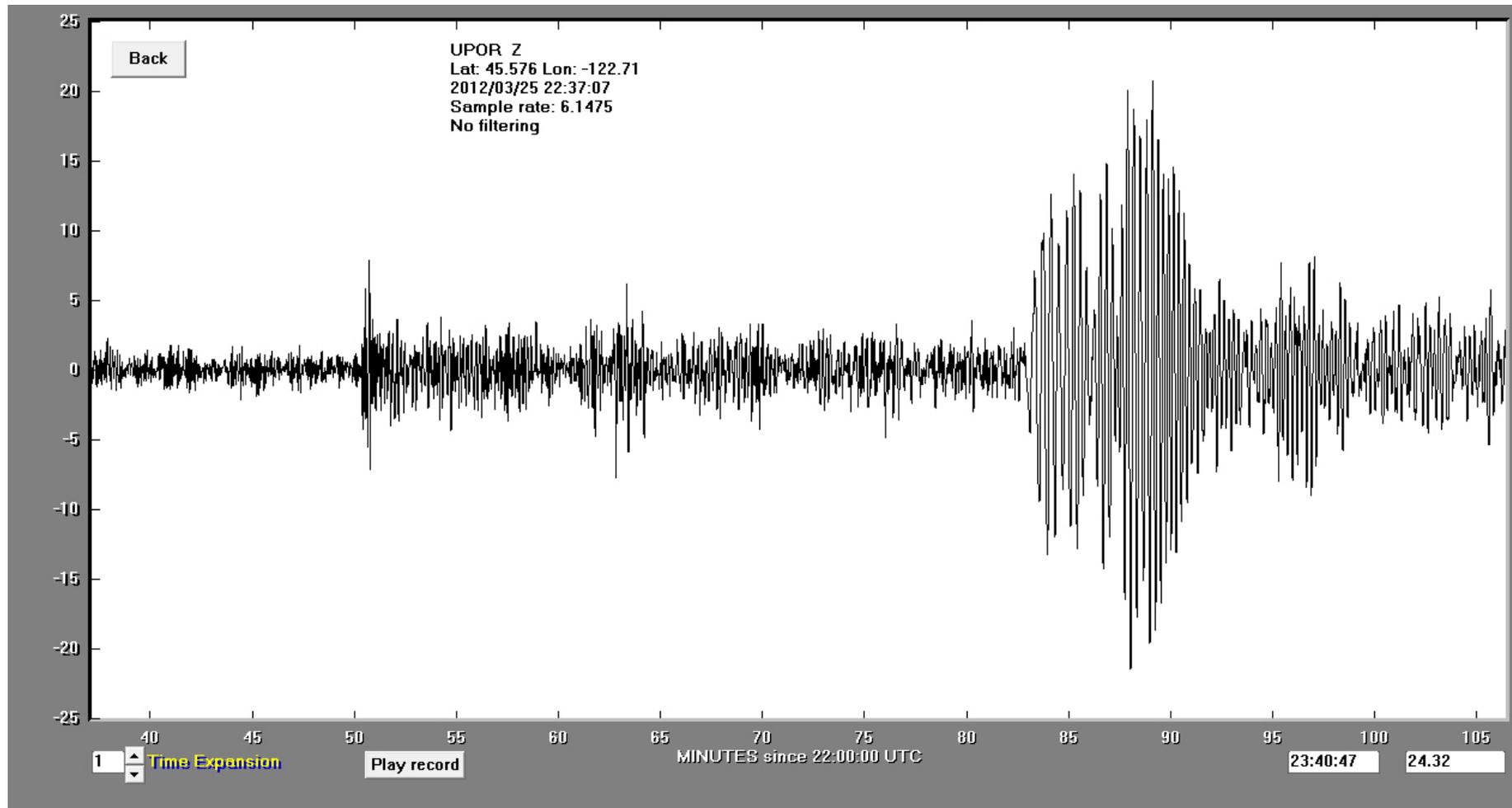
La duración de la ruptura a lo largo de la falla puede ser vista en el gráfico.



# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

El registro del terremoto de magnitud 7.1 que ocurrió en Maule, Chile observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior.



# Magnitud 7.1 MAULE, CHILE

Domingo, 25 de Marzo de 2012 a las 22:37:06 UTC

Portland se encuentra a 10296 km (6400 millas, 92.76°) desde la localización de este terremoto

