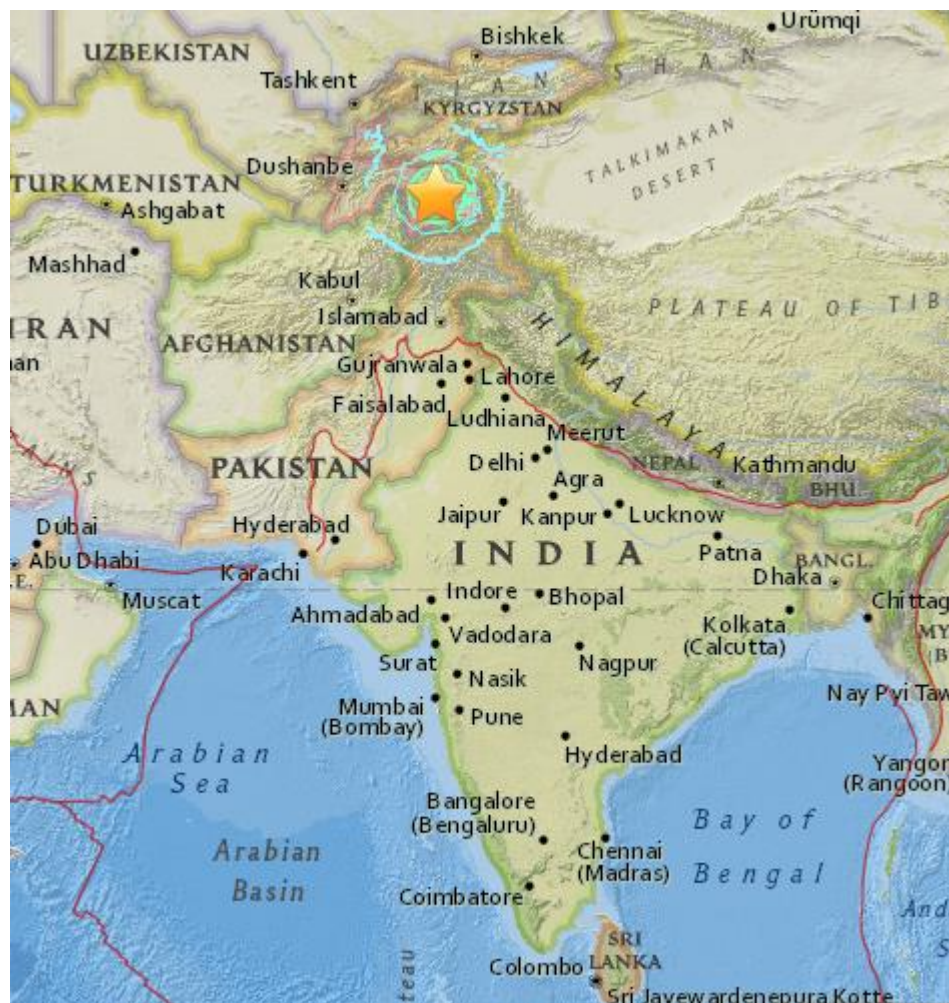


Magnitud 7,2 TAYIKISTÁN

Lunes, 7 de Diciembre, 2015 a las 07:50:06 UTC

Un terremoto de 7,2 grados de magnitud ha ocurrido en Tayikistán en una zona poco poblada de aproximadamente 349 kilómetros (217mi) E de la capital, Duchanbé. Este terremoto sacudió edificios en las ciudades de Afganistán, Pakistán y la India.

No se han reportado heridos ni daños.



La escala de Intensidad Mercalli Modificada (MMI) describe la severidad de los movimientos telúricos. Tayikistán experimentó fuertes movimientos telúricos como consecuencia de este terremoto.

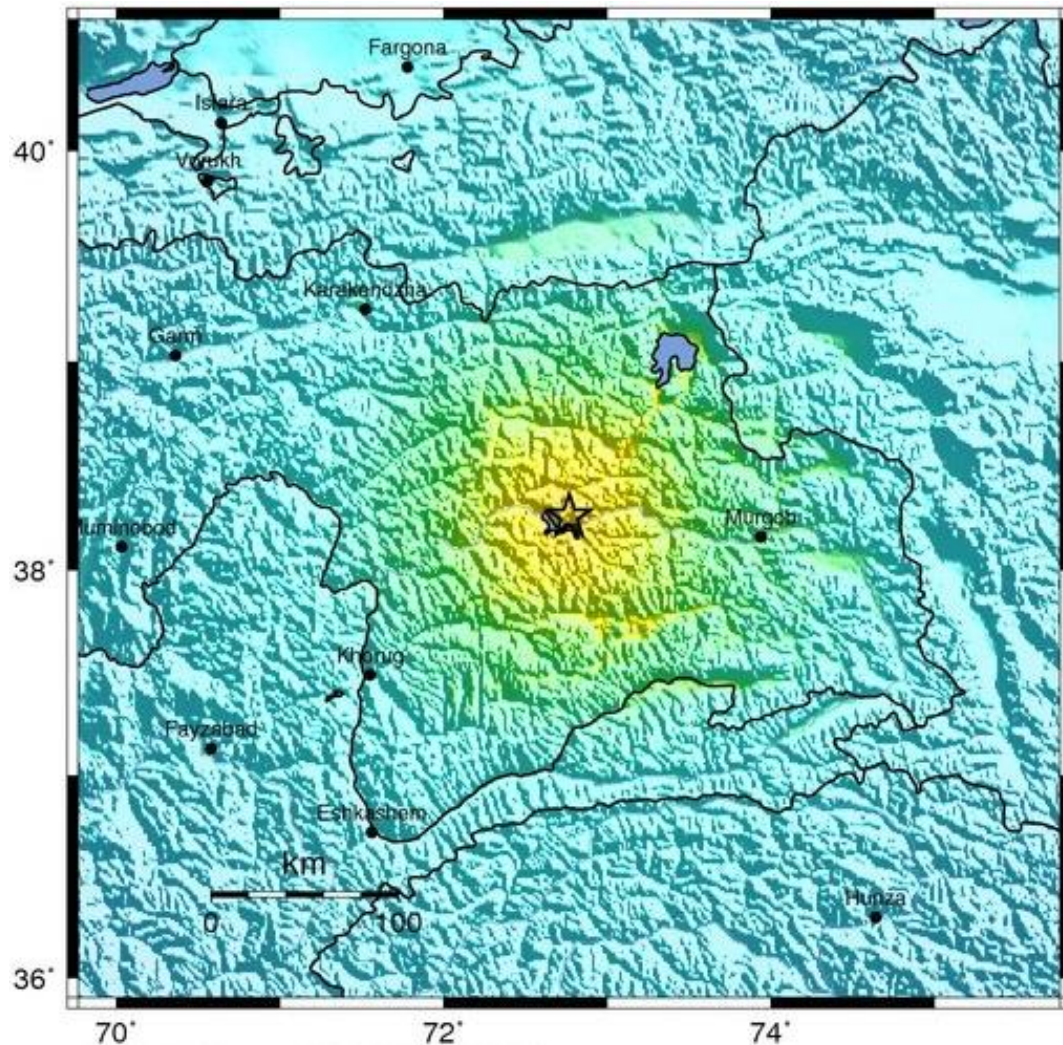
Terremotos recientes en esta área han causado peligros secundarios tales como deslizamientos de tierra.

Intensidad de Mercalli modificada

Percibida
Temblor



Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible

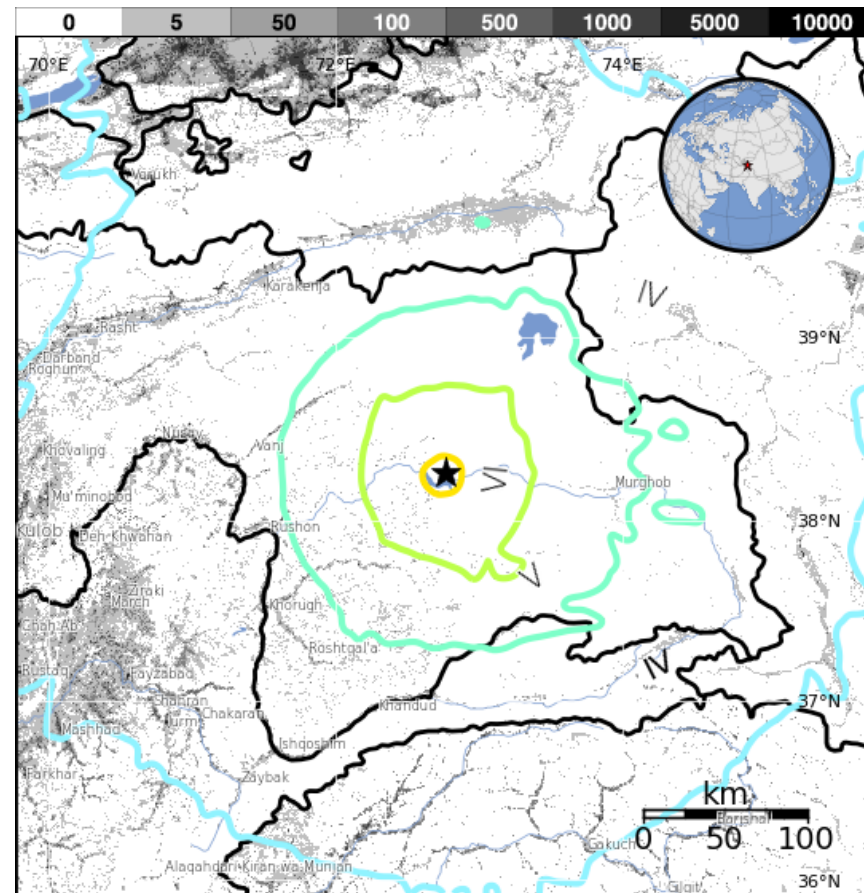


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M7,2

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

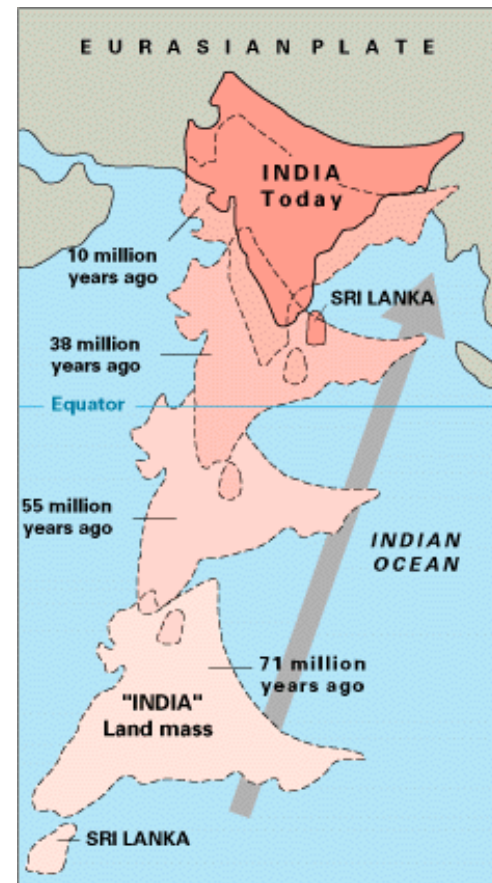
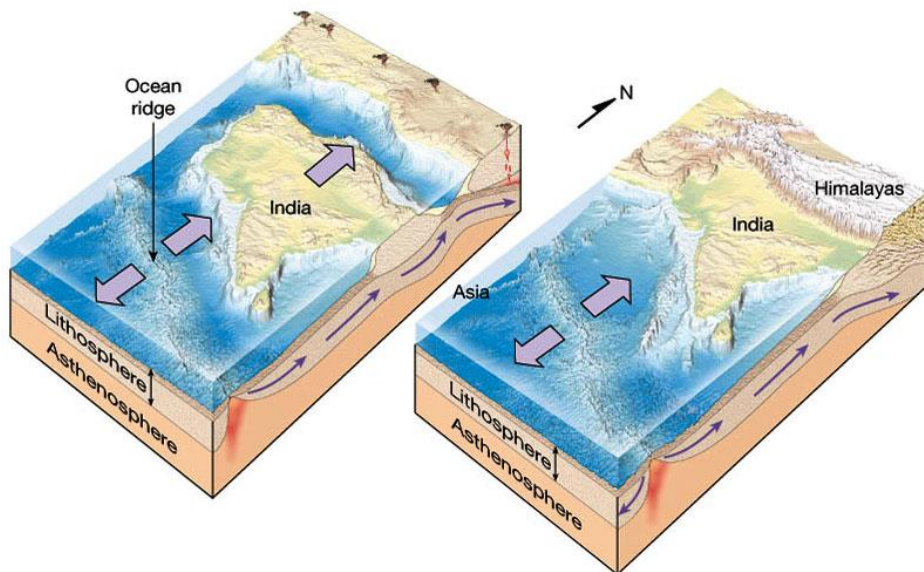
5.000 personas experimentaron fuertes movimientos telúricos durante este terremoto.

MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	591k*
IV	Light	7,614k*
V	Moderate	70k
VI	Strong	5k
VII	Very Strong	0k
VIII	Severe	0k

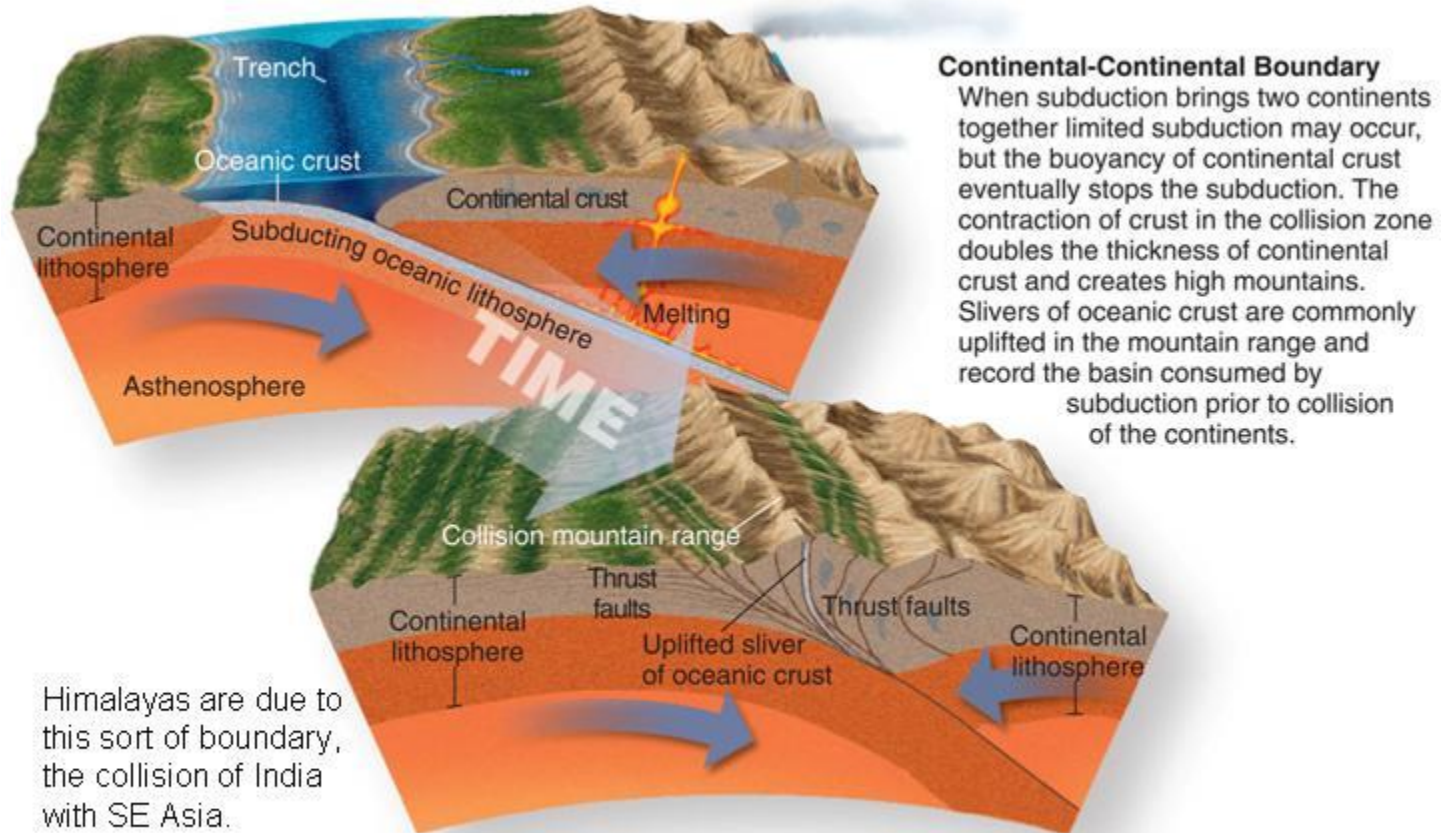


El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la izquierda.

Cuando Pangea se rompió hace unos 200 millones de años, la India comenzó a moverse hacia el norte. El límite de placa euroasiática - India fue una colisión océano-continente, subduciendo la placa oceánica Tetis más densa debajo de la placa continental euroasiática más boyante. Cuando la India llegó a Asia hace entre 40 y 50 millones de años, y esencialmente colisionó en Asia, su avance hacia el norte disminuyó a la mitad. La colisión y disminución asociada con la velocidad de movimiento de las placas marcaron el inicio de la rápida elevación de la cordillera del Himalaya.

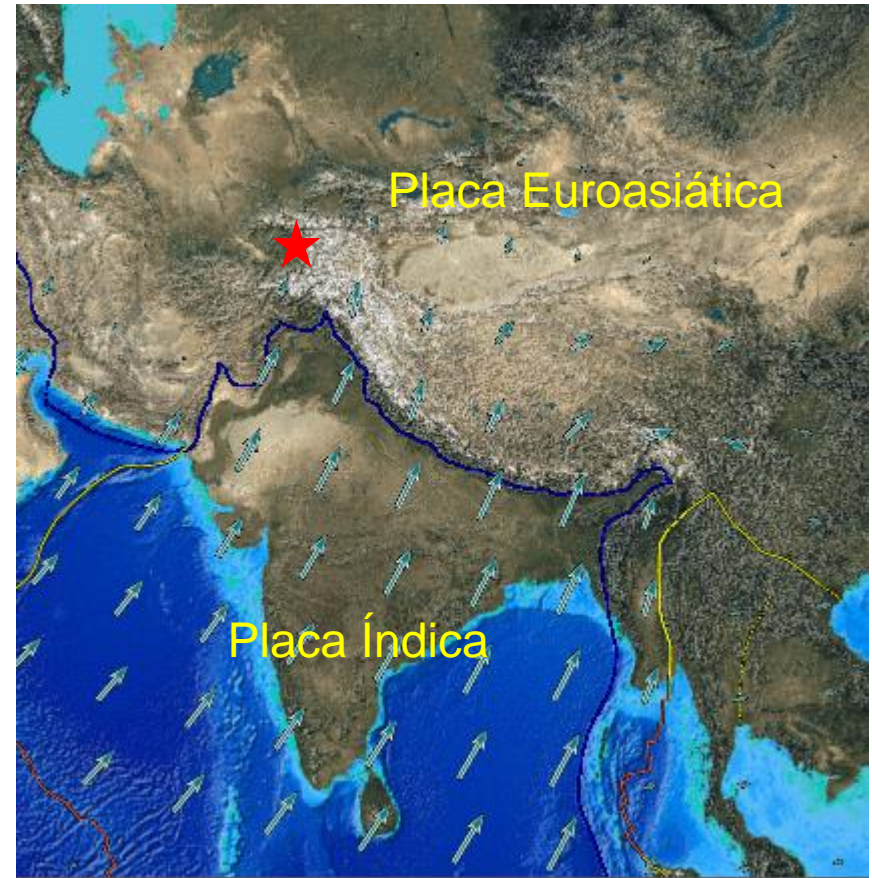


La conversión a un límite continental-continental llevó a fallas de empuje. El Himalaya y la meseta del Tíbet en el norte han aumentado muy rápidamente debido a esta falla, lo que explica su gran altitud.



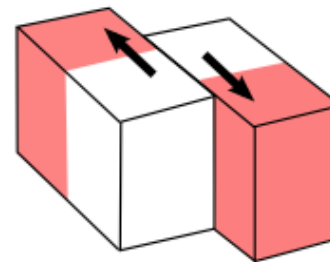
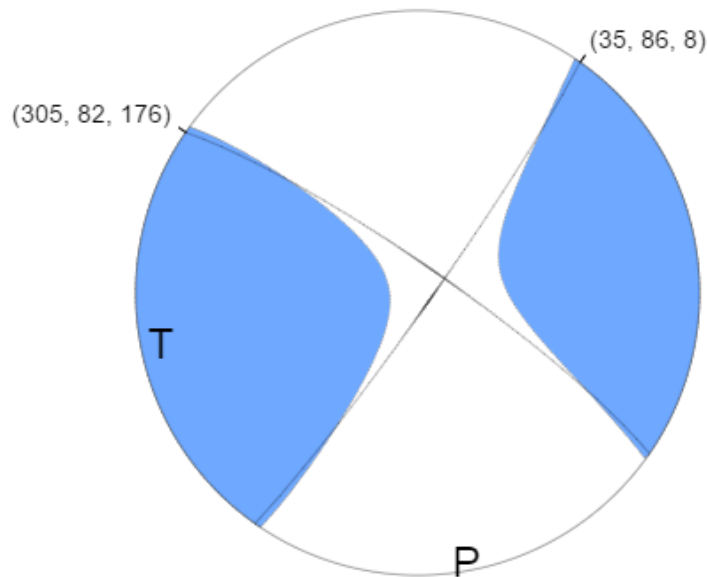
El terremoto fue localizado a varios cientos de kilómetros al norte del límite de placa india-euroasiática, en las montañas de Pamir.

En la latitud de este terremoto, la placa india se está moviendo hacia el norte con respecto a la placa eurasiática a un ritmo de aproximadamente 38 mm / año.



Este terremoto se produjo como consecuencia de un fallado lateral dentro de la corteza de la Placa Euroasiática. Mecanismos focales indican que la ruptura se produjo tanto en una falla lateral derecha noroeste-sureste, o en una falla lateral izquierda suroeste-noreste.

Strike-Slip/Shear



Block model



Focal Sphere



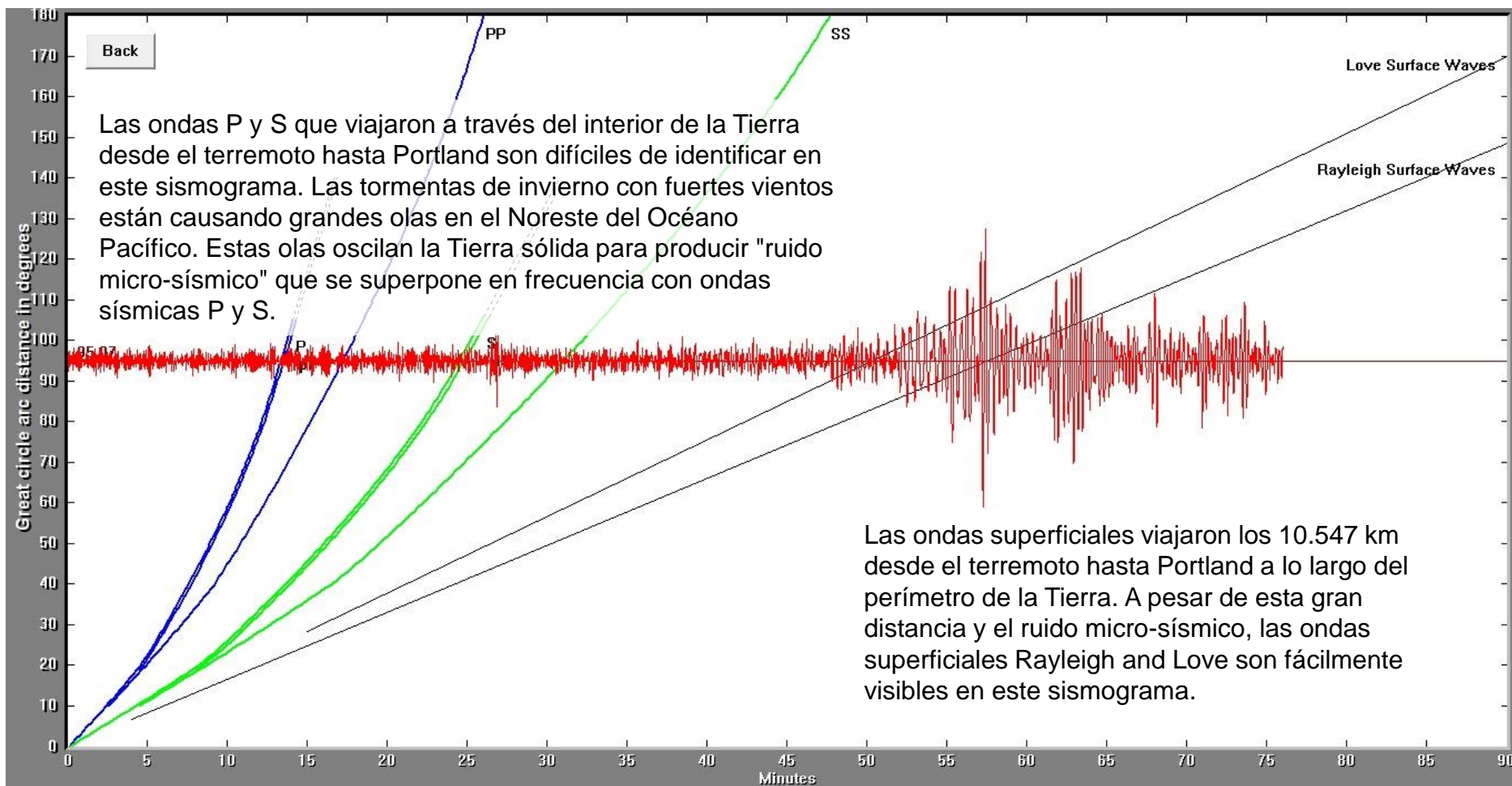
2D Projection of Focal Sphere

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. Las letras representan los ejes de máximo esfuerzo compresional (P) y el eje de máximo esfuerzo extensional (en blanco, llamado (T) como resultado del terremoto.

Magnitud 7,2 TAYIKISTÁN

Lunes, 7 de Diciembre, 2015 a las 07:50:06 UTC

El registro observado en el sismógrafo de la Universidad de Portland (UPOR) es ilustrado en la parte inferior. Portland está ubicada aproximadamente 10.547 km (6.553 millas, 95 grados) desde la localización de este terremoto.



Momentos de Enseñanzas son servicios de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

