

Un terremoto de magnitud 6,2 se produjo en una región montañosa en Italia a una profundidad de 6-10 km. Los primeros informes indican que 120 personas han fallecido y muchos más están atrapados bajo los escombros.

El terremoto despertó a los residentes en Roma, cerca de 160 kilómetros (100 millas) al suroeste. En las horas siguientes a este terremoto, el área continúa experimentando réplicas.



El sol se eleva sobre los edificios destruidos después de un terremoto en Amatrice, Italia central, el miércoles, 24 de agosto de 2016. Un fuerte terremoto en el centro de Italia redujo tres ciudades a escombros mientras la gente dormía la madrugada del miércoles, con los primeros informes de que muchos fallecieron y muchos más resultaron heridos mientras los grupos de rescate corrieron a desenterrar a los sobrevivientes.

(Massimo Percossi/ANSA via AP)

Magnitud 6.2 ITALIA

Miércoles, 24 de Agosto, 2016 a las 01:36:33 UTC

Pueblaciones a través de tres regiones, Umbría, Lacio y Las Marcas, fueron devastadas por el terremoto, la cual pudo ser sentido tan lejos como Bolonia, en el norte y Nápoles, en el sur.

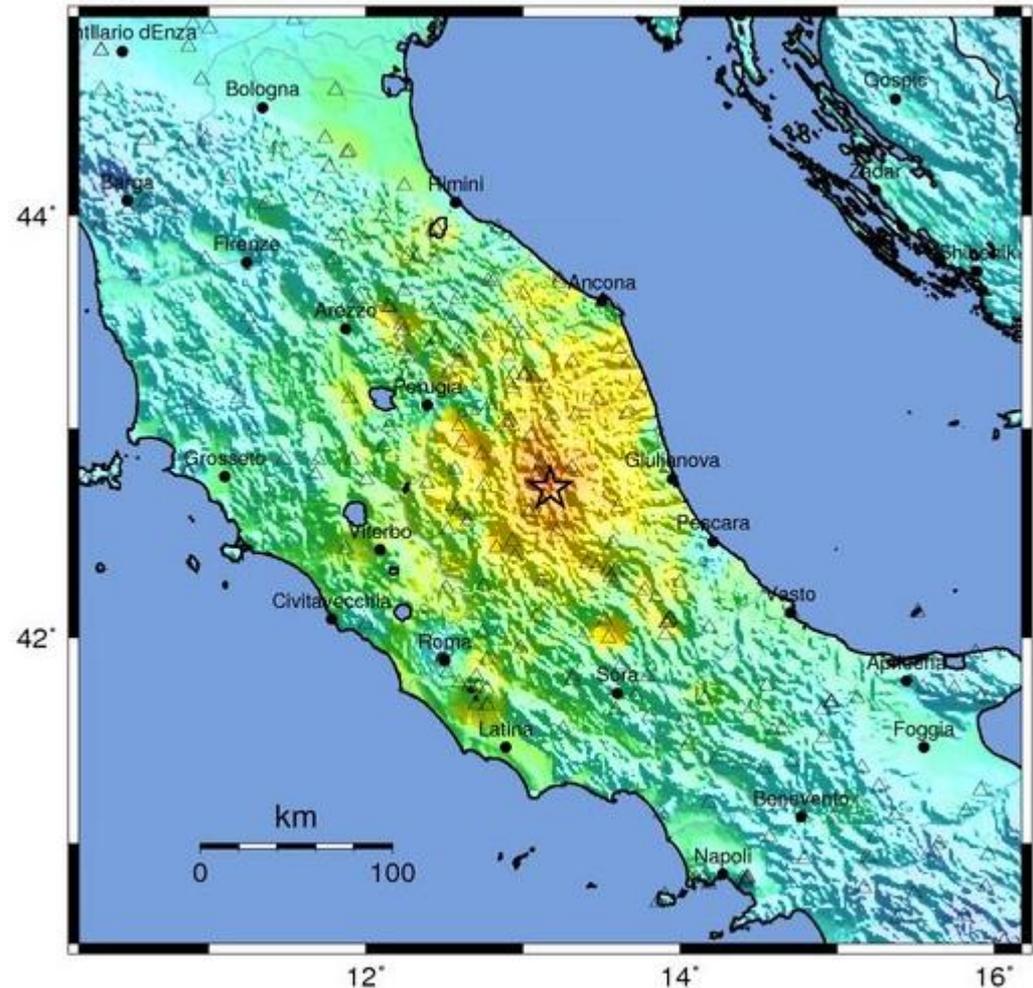


La modificación de la escala de intensidad de Marcelli es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos.

Una amplia zona experimentó un fuerte a muy fuerte temblor como consecuencia de este terremoto.

Intensidad de Mercalli modificada

Tembor Percibido
Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
 Moderado
 Ligero
 Débil
 Imperceptible

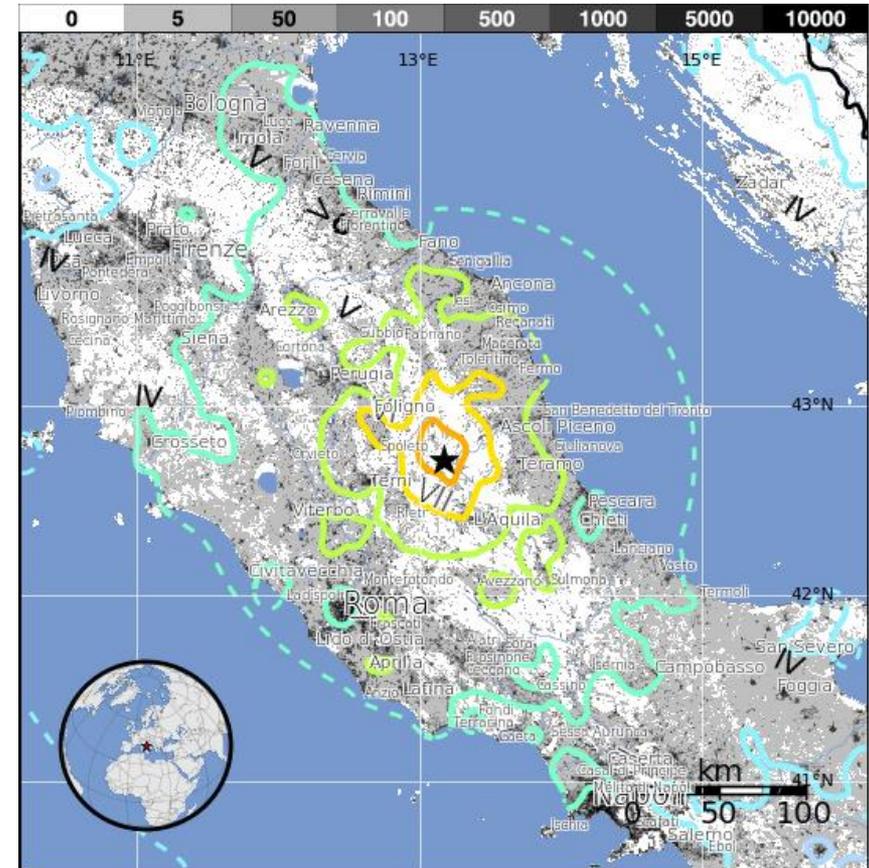


USGS Intensidad de Movimiento Estimada del terremoto M6,2

El mapa USGS PAGER muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad de Mercalli Modificada (MMI).

Aproximadamente 13.000 personas fueron expuestas a temblores severos como consecuencia de este terremoto.

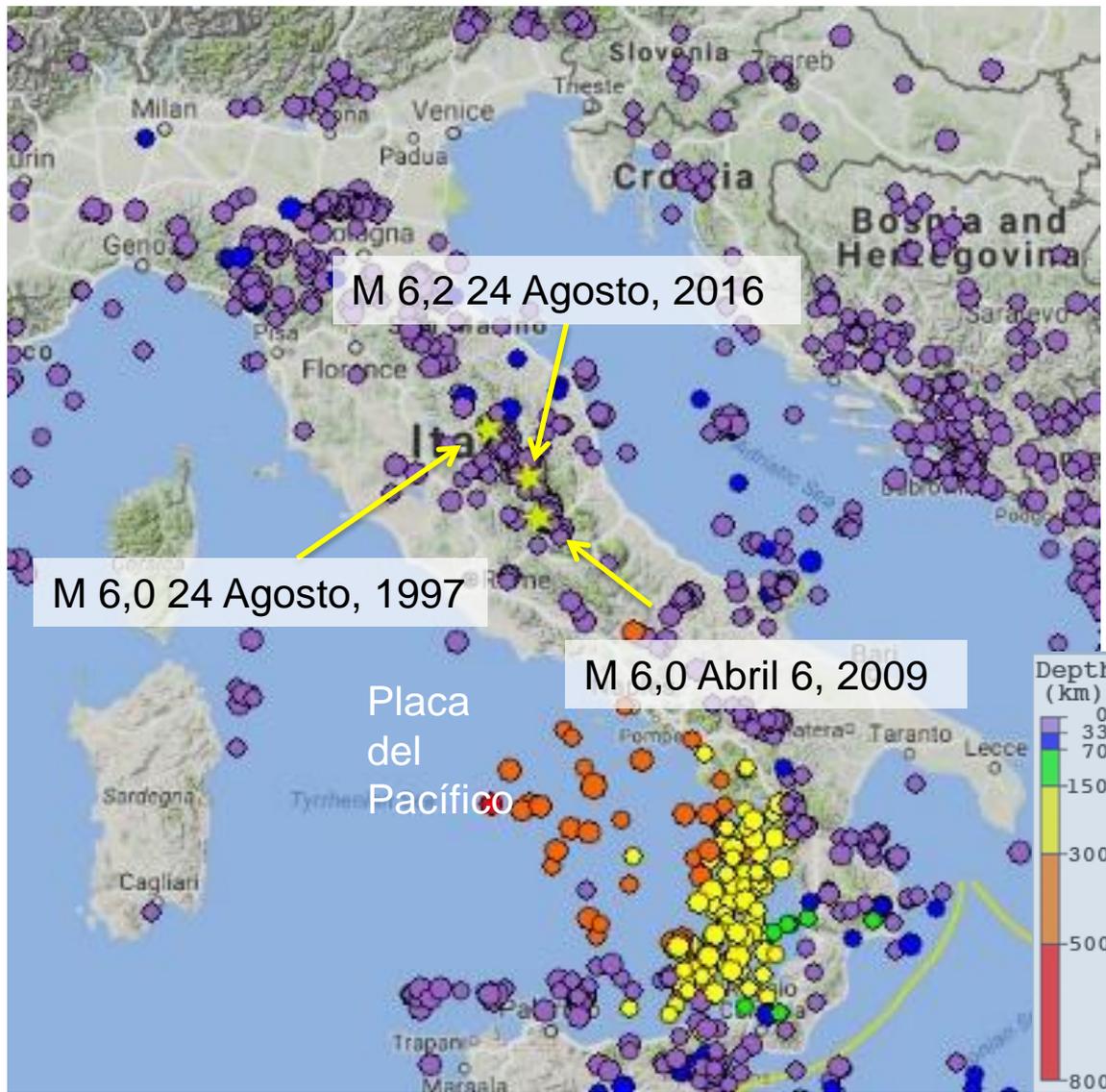
MMI	Shaking	Pop.
I	Not Felt	--*
II-III	Weak	1,025 k*
IV	Light	13,290 k*
V	Moderate	8,127 k
VI	Strong	1,954 k
VII	Very Strong	234 k
VIII	Severe	13 k
IX	Violent	0 k
X	Extreme	0 k



El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor 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 izquierda

Magnitud 6.2 ITALIA

Miércoles, 24 de Agosto, 2016 a las 01:36:33 UTC



El terremoto se marca en el mapa con los terremotos históricos de magnitud > 5. Es el último de una serie de terremotos mortales.

Este terremoto se encontró 50 km al sur-suroeste del terremoto M6.0 ocurrido el 24 de Agosto de 1997 la cual causó la muerte de 11 personas, dejó más de 100 heridos y dañó o destruyó más de 80.000 viviendas.

Este terremoto se encontró 45 km al norte-noroeste del terremoto M 6,3 ocurrido el 6 de Abril, 2009 en las cercanías de L'Aquila que causó la muerte de 295 personas, más de 1.000 heridos y dejó más de 55.000 damnificados.

Magnitud 6.2 ITALIA

Miércoles, 24 de Agosto, 2016 a las 01:36:33 UTC

La ubicación de este terremoto se muestra en un mapa de placas tectónicas centrado en el Mar Mediterráneo. El movimiento actual de la Placa Africana con respecto a la Placa Euroasiática es norte-noroeste a una velocidad aproximada de 7 mm / año (0,7 cm / año).

En una escala más amplia, el límite de placas entre las Placas Africana y Euroasiática es convergente con la consiguiente formación de montañas por compresión en los Alpes y otras regiones.

En una escala más detallada, la región mediterránea se rompe en una zona con un conjunto de placas más pequeñas (micro) con una variedad de interacciones tectónicas y la rotación en sentido anti-horario de la Península Italiana.

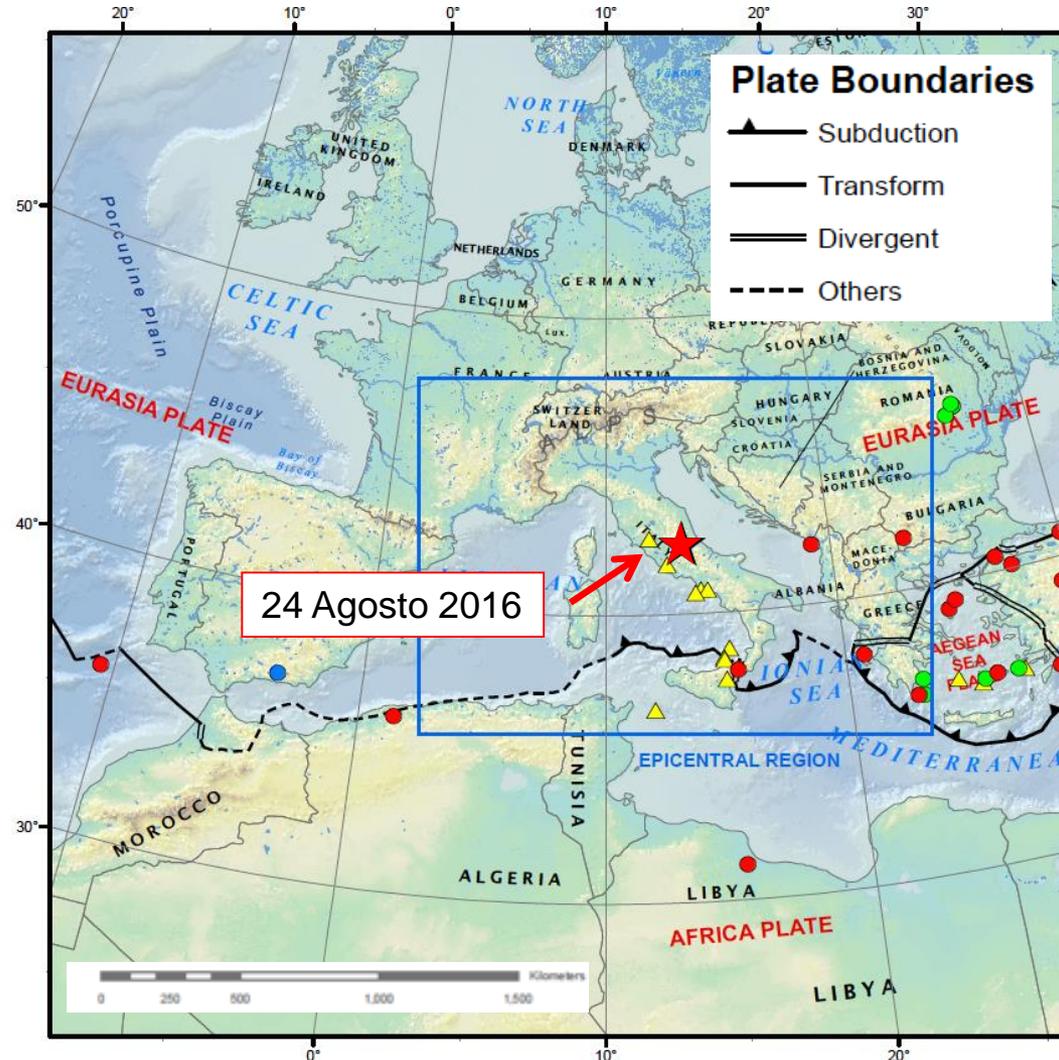


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU

Este mapa de fallas mayores (derecha) en Italia y la región circundante muestra la complejidad de la tectónica regional.

Esta región está experimentando subducción de la micro-placa de Adrià debajo de los Apeninos de este a oeste, colisión continental entre las Placas Euroasiática y Africana, y la apertura de la cuenca del Tirreno al oeste.



Imagen Cortesía de AGI

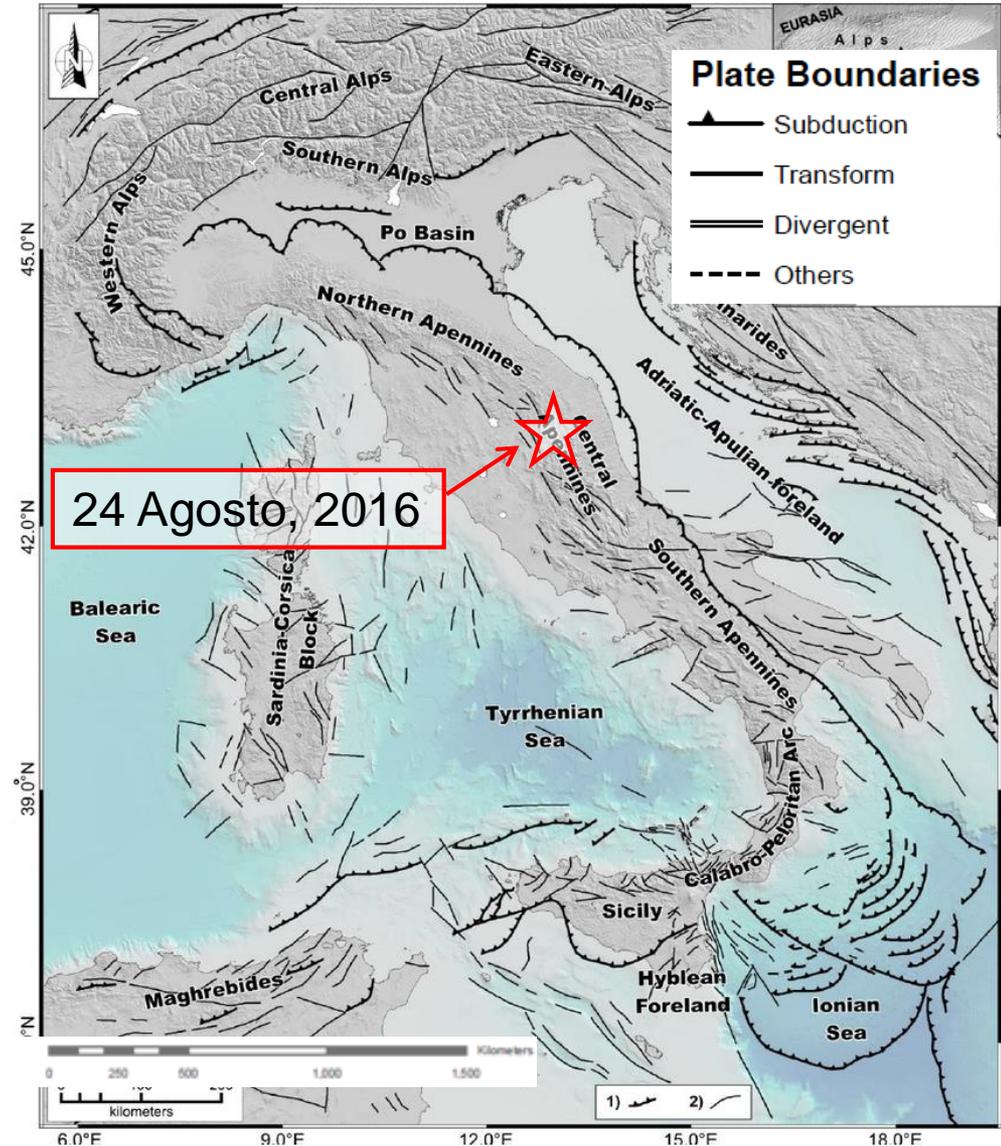


Imagen redibujada de Cadet y Funiciello 2004; Polonia et al. 2011

Según el USGS, el terremoto es una expresión de la tectónica extensional este-oeste que ahora dominan a lo largo del cinturón de los Apeninos, principalmente en respuesta a la apertura de la cuenca del Tirreno más rápido que la compresión entre las Placas Euroasiática y Africana.

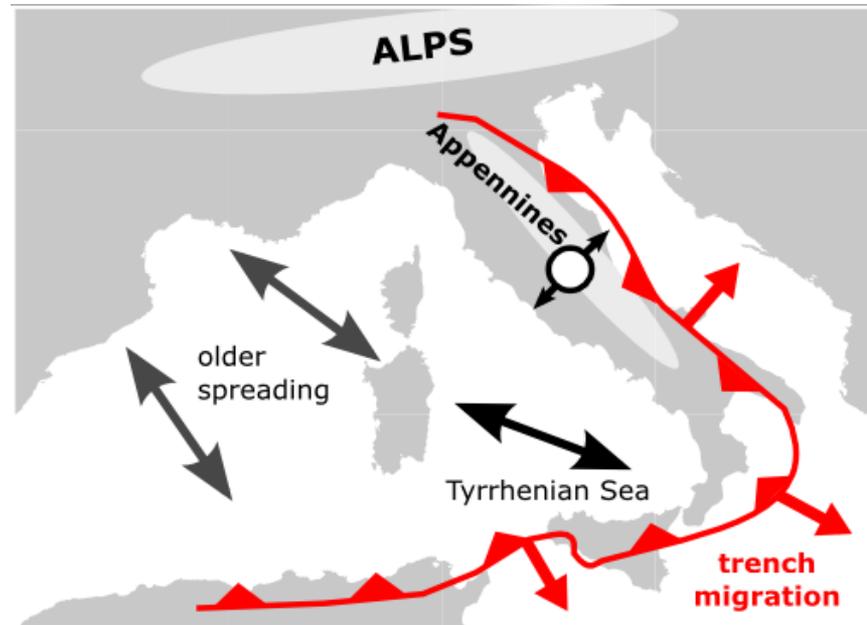
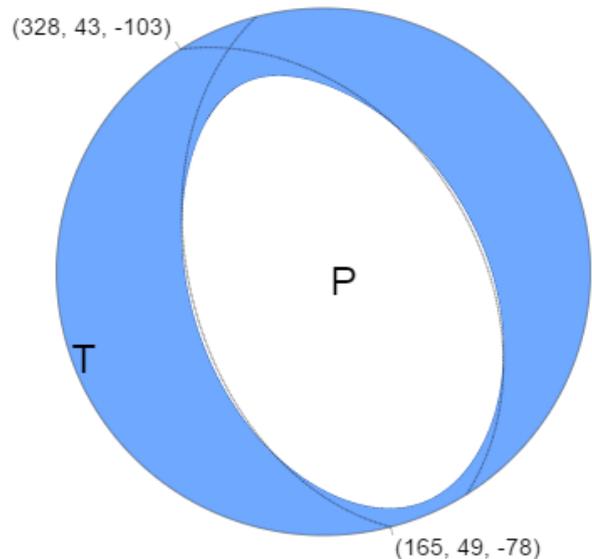


Imagen Cortesía de Chris Rowan

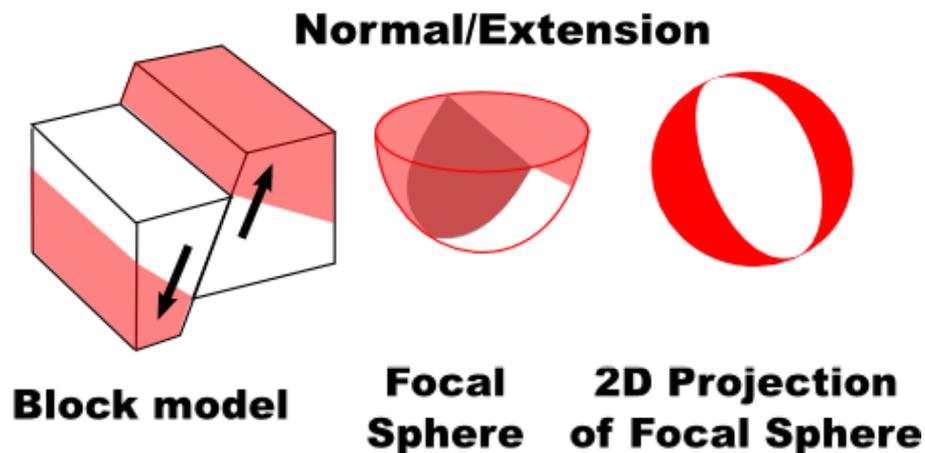
La micro-placa Adrià se subduce debajo de Italia y la Placa Europea.

Imagen Cortesía de AGI

Basado en el mecanismo focal de este terremoto, que se produjo como resultado de una falla normal con orientación NW - SE en los Apeninos centrales.



USGS Fase-W Solución del Tensor de Momento sísmico

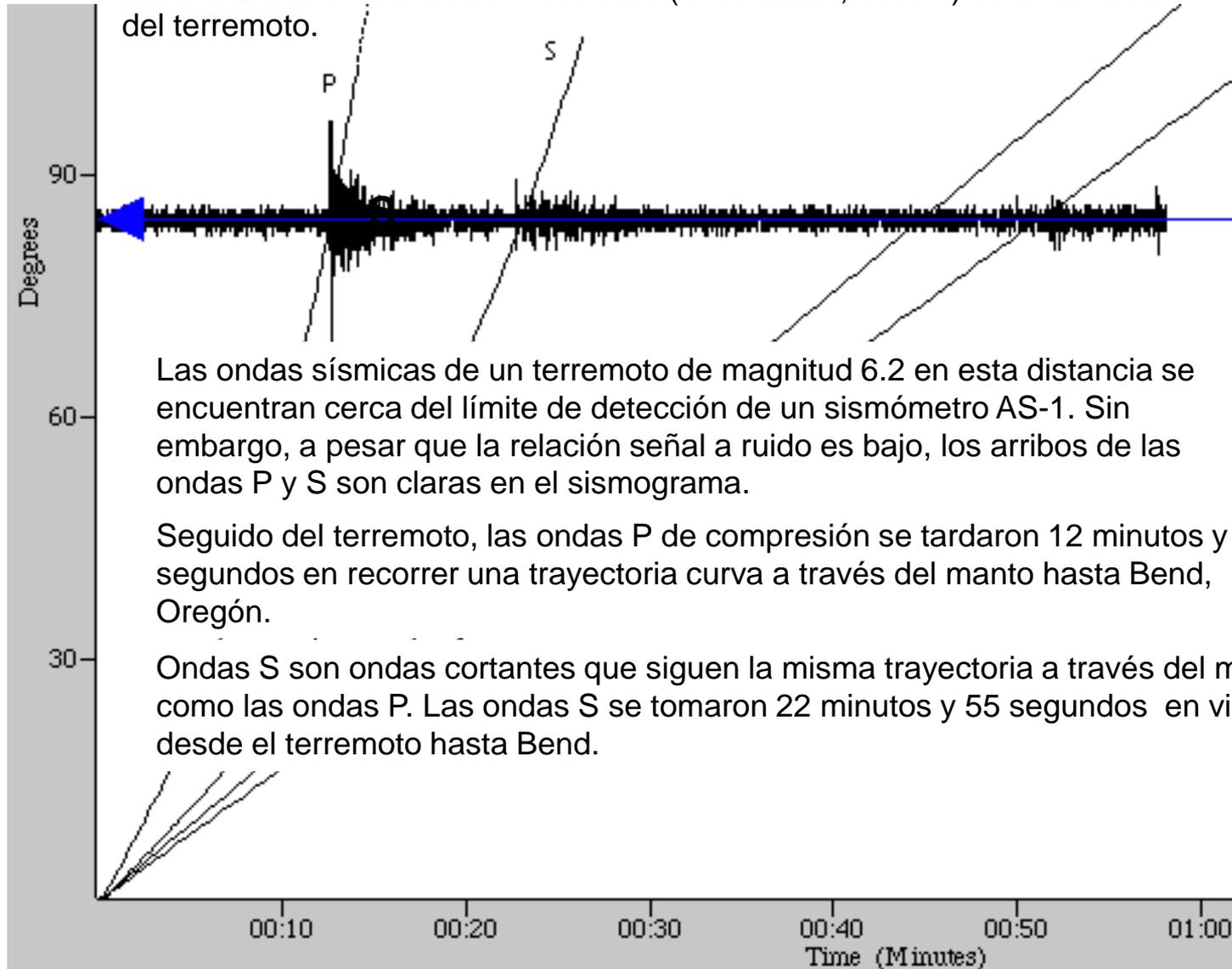


El eje de tensión (T) refleja la dirección del esfuerzo mínimo de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección del esfuerzo máximo de compresión.

Magnitud 6.2 ITALIA

Miércoles, 24 de Agosto, 2016 a las 01:36:33 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) es ilustrado en la parte inferior. Bend se encuentra a 9365 km (5819 millas, 84.4°) de la ubicación del terremoto.



Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Educación IRIS & Alcance Público
y
La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a tkb@iris.edu

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de enseñanzas suscribirse en www.iris.edu/hq/retm



www.iris.edu/earthquake

