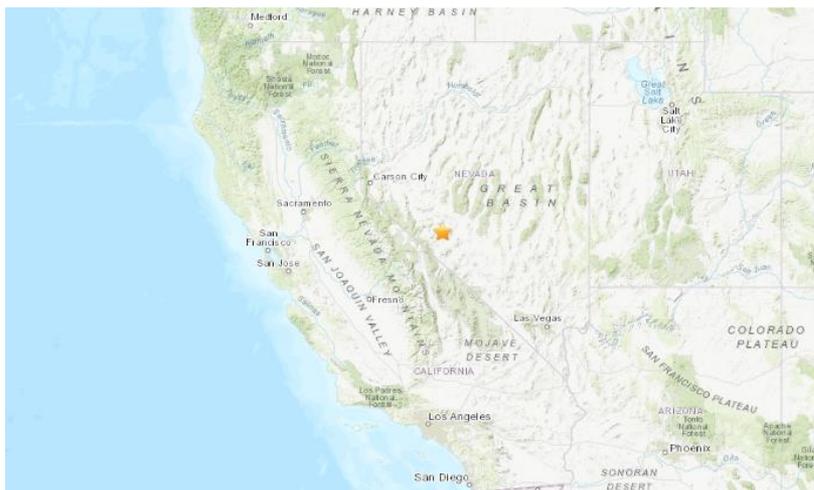


Un terremoto de magnitud 6,5 ocurrió a 56 km (34,7 millas) al oeste de Tonopah, Nevada, cerca de la frontera entre California y Nevada, a unos 193 km (120 millas) al sureste de Carson City a una profundidad de 2,8 km (1,7 millas).

El sismo se sintió tan lejos como Sacramento y Reno. Personas reportaron temblores en Las Vegas, a unos 330 km (200 millas) al sureste del epicentro del terremoto.

Este es el terremoto más fuerte que ha sacudido Nevada en 65 años. No hay reportes de lesiones.



Esta foto proporcionada por la Patrulla de Seguridad Vial de Nevada muestra los daños sísmicos que ha causado el cierre de la autopista US 95, para la ejecución de reparaciones después de un terremoto de magnitud 6,5. No se reportaron heridos después del temblor de las 4 a.m. Los equipos de trabajadores viales se enfocaron en la apertura de la autopista principal entre Las Vegas y Reno. (AP)

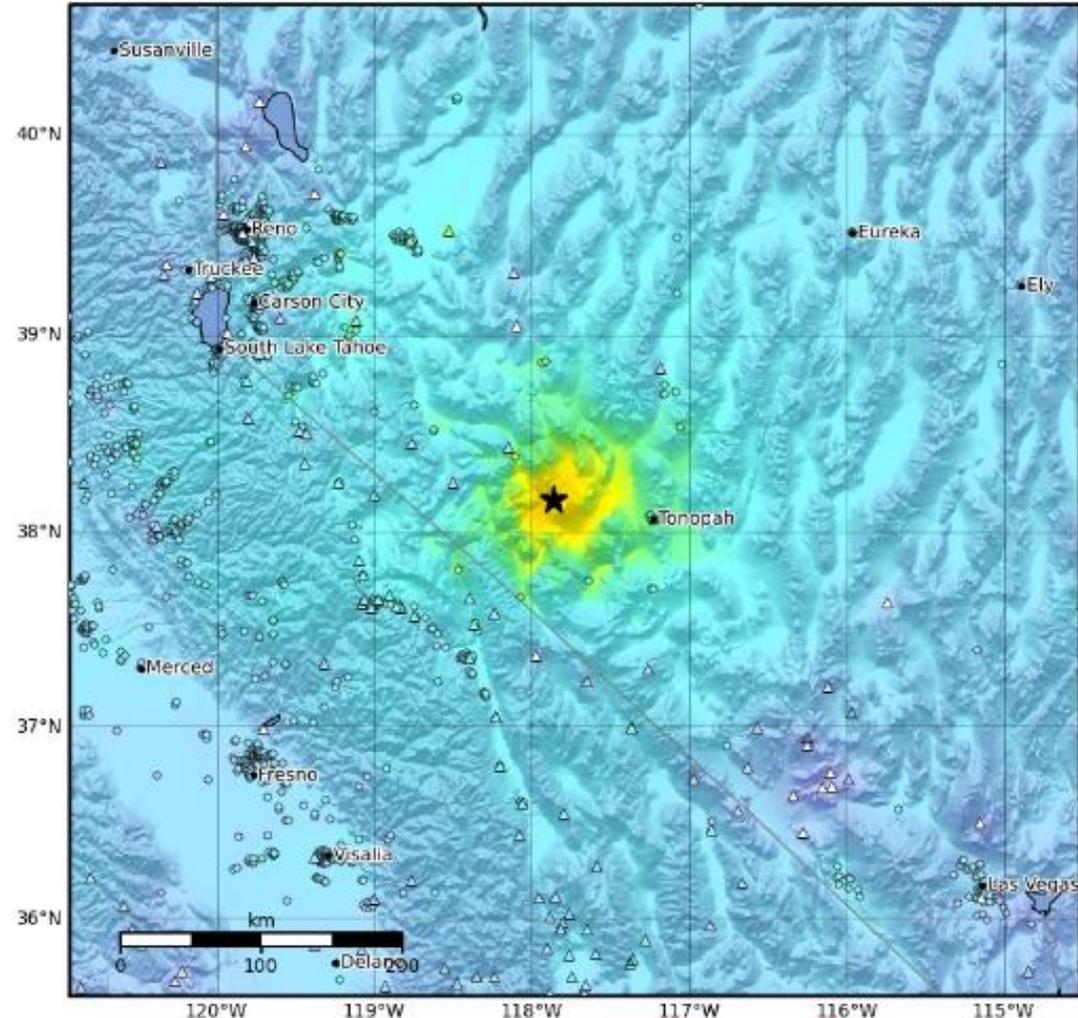
# Magnitud 6,5 NEVADA

Viernes, 15 de Mayo, 2020 a las 11:03:27 UTC

La escala de Intensidad de Mercalli Modificada (MMI) es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos. La intensidad depende de la magnitud, profundidad, geología local y ubicación.

El área más cercana al terremoto sintió fuertes temblores.

Intensidad Modificada de Mercalli	Tembor Percibido
X	Extremo
IX	Violento
VIII	Severo
VII	Muy Fuerte
VI	Fuerte
V	Moderado
IV	Ligero
II-III	Débil
I	Imperceptible



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del terremoto M6,5

# Magnitud 6,5 NEVADA

Viernes, 15 de Mayo, 2020 a las 11:03:27 UTC

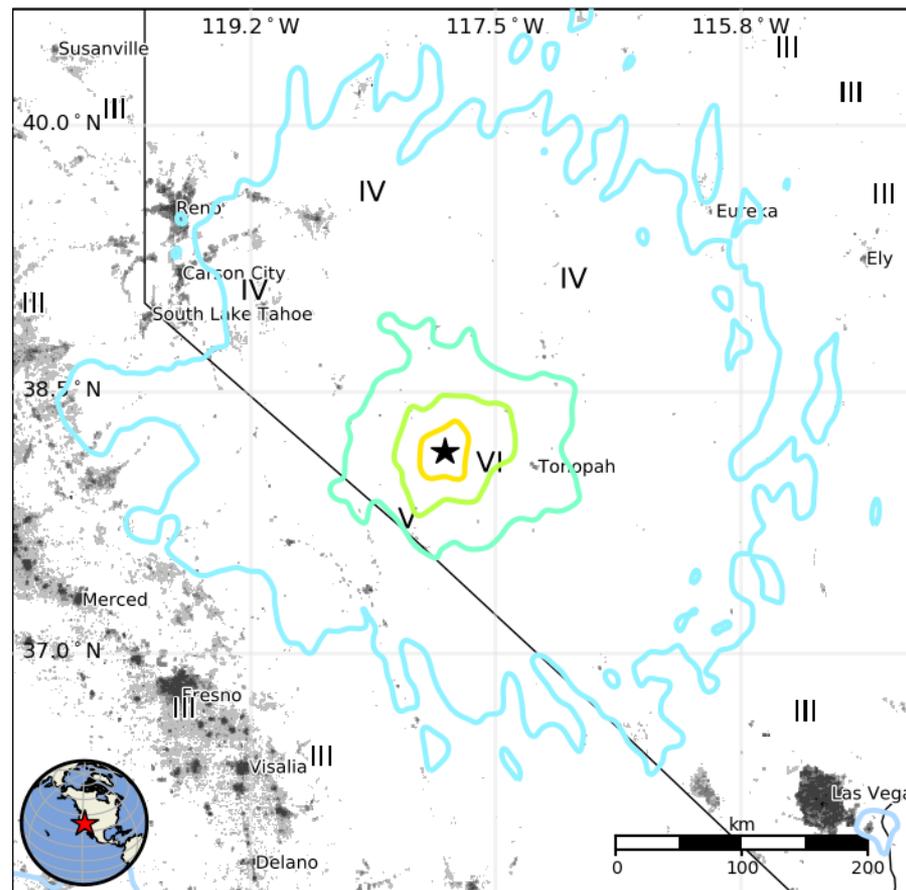
USGS PAGER

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

El USGS estima que 4000 personas sintieron temblores moderados por este terremoto, mientras que más de un millón de personas sintieron temblores leves.

MMI	Shaking	Population
I	Not Felt	0 k*
II-III	Weak	5,470 k*
IV	Light	349 k
V	Moderate	4 k
VI	Strong	0 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 k
IX	Violent	0 k
X	Extreme	0 k

## Población Expuesta a los Movimientos Telúricos



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.

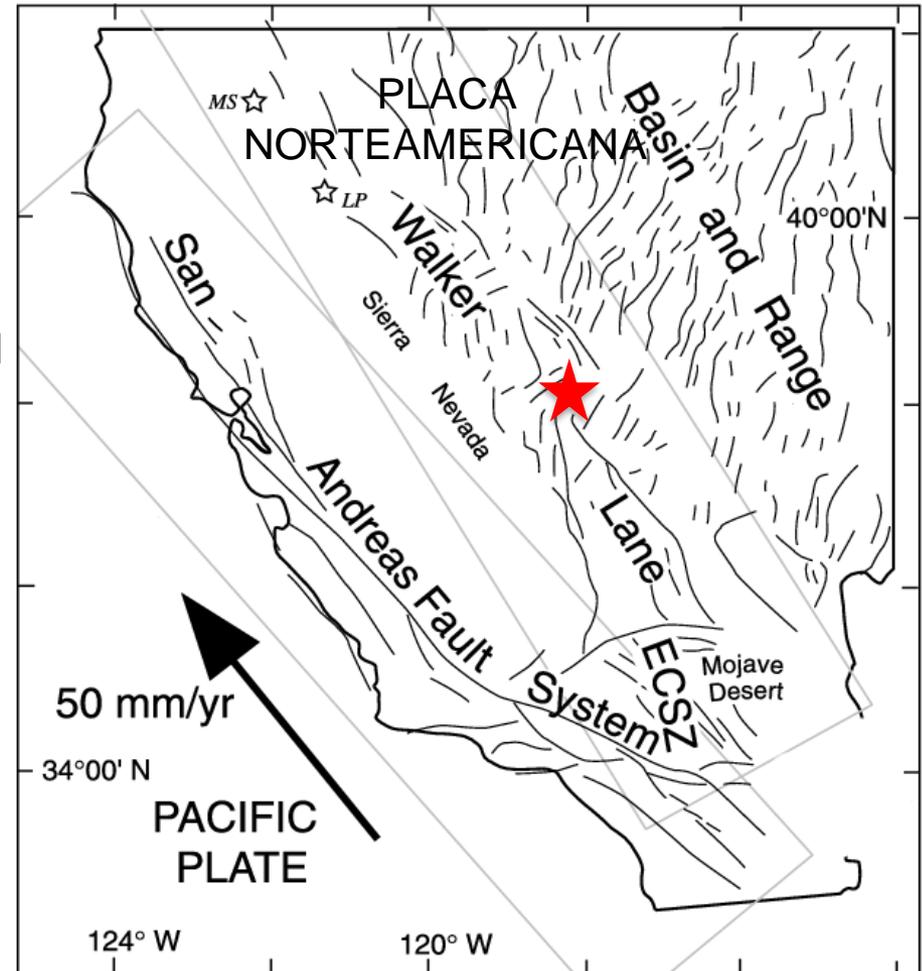
Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EE.UU.

Según el Servicio Geológico de los EE.UU. USGS, este terremoto (estrella roja) ocurrió en el Walker Lane de Nevada, una característica geológica asociada con la zona de cizallamiento del este de California que es más o menos paralela a la frontera entre California y Nevada. La imagen muestra un mapa generalizado de fallas del oeste de los Estados Unidos que destaca Walker Lane, la Zona de cizalla del este de California (ECSZ) y el sistema de fallas de San Andrés.

Tectónicamente, el Walker Lane acomoda hasta el 25% del movimiento de las Placas Norteamericana y del Pacífico, con el resto, en su mayoría, acomodado en el sistema de fallas de San Andrés.

Cita de imagen:

Wesnousky, S.G. (2005). Los sistemas de fallas de San Andreas y Walker Lane, oeste de Norteamérica: transpresión, transtensión, deslizamiento acumulativo y la evolución estructural de un límite de placa transformante principal. *Revista de geología estructural* 27 (8), 1505-1512



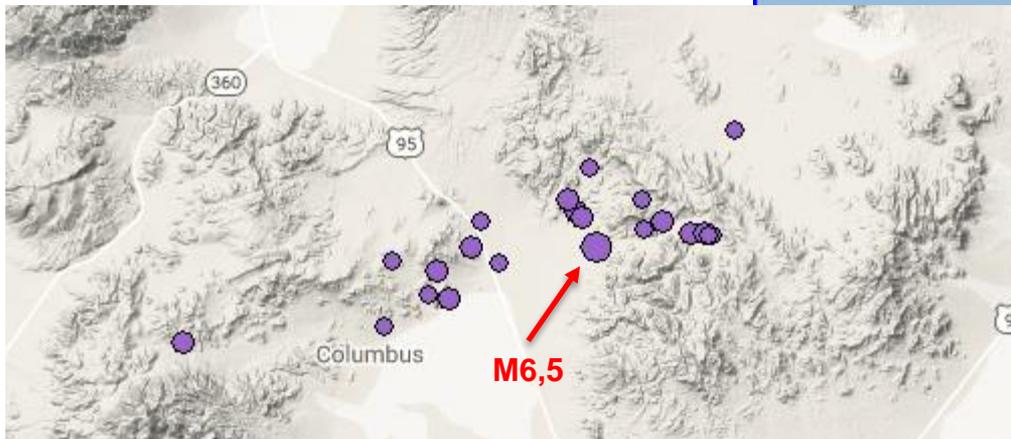
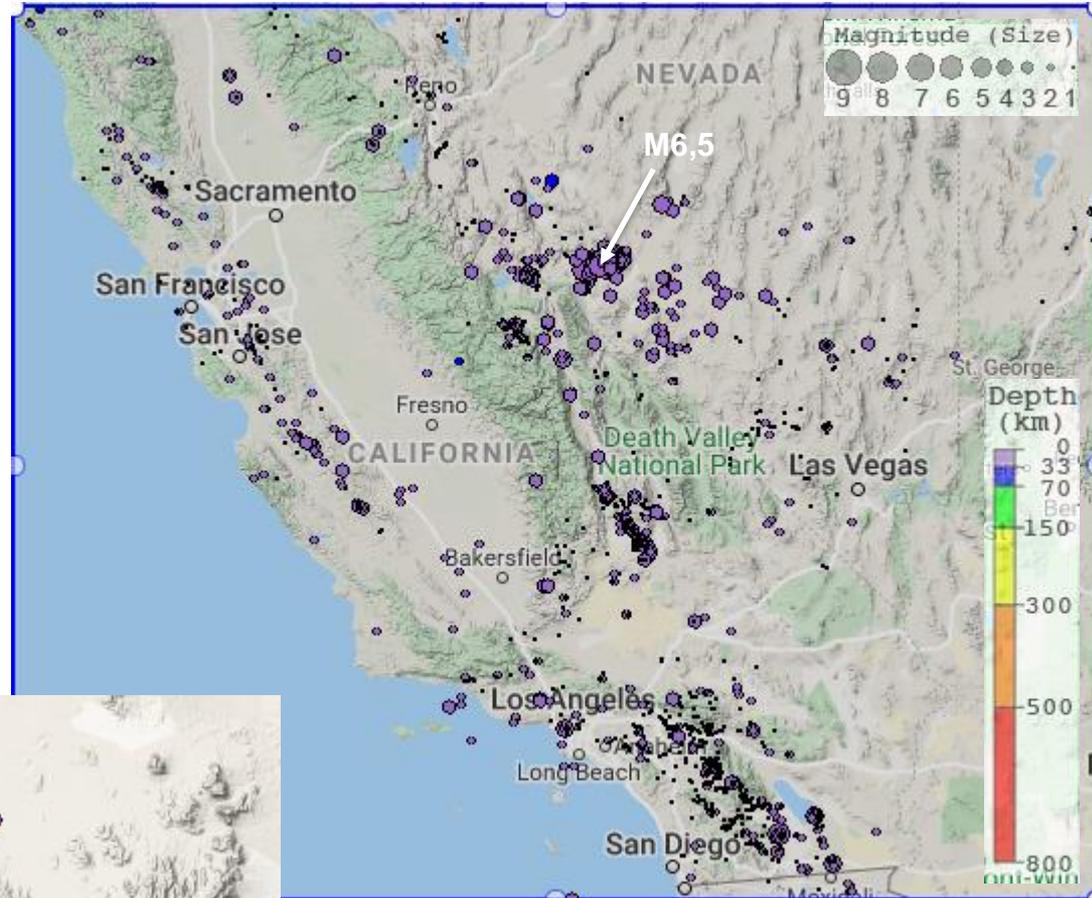
# Magnitud 6,5 NEVADA

Viernes, 15 de Mayo, 2020 a las 11:03:27 UTC

Este mapa muestra la sismicidad histórica regional.

Los 4000 terremotos más recientes se trazan junto con este M6,5 que ocurrió como resultado de una falla de desplazamiento lateral en la corteza superficial de la Placa de América del Norte.

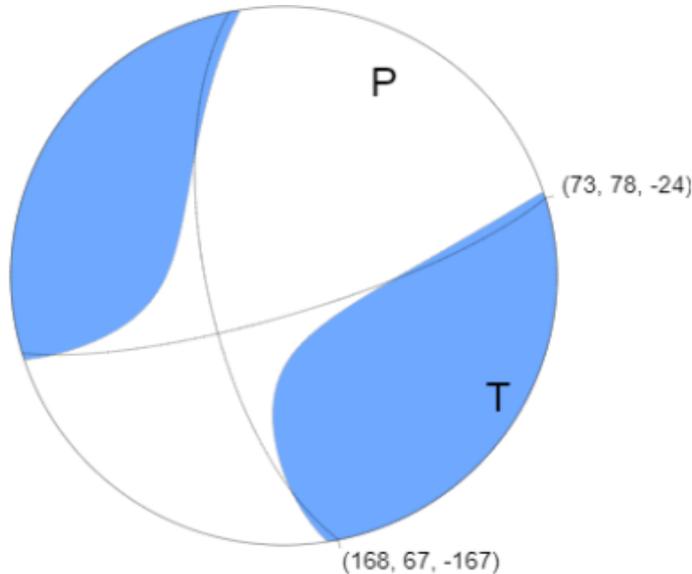
Un acercamiento nos permite trazar el sismo principal y 21 réplicas más grandes que M4.0 + que se han producido hasta ahora.



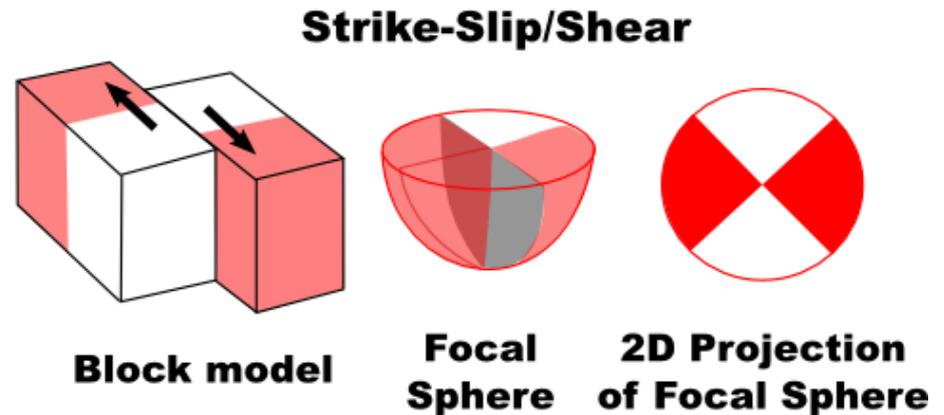
Mapa creado con el Navegador de terremotos IRIS: [www.iris.edu/ieb](http://www.iris.edu/ieb)

El mecanismo focal es la forma en que los sismólogos trazan las orientaciones tridimensionales del estrés de un terremoto. Dado que un terremoto se produce como deslizamiento en una falla, genera ondas primarias (P) en cuadrantes de compresión (sombreado) y extensión (blanco). La orientación de estos cuadrantes determinada a partir de ondas sísmicas registradas determina el tipo de falla que produjo el terremoto.

Este terremoto ocurrió como resultado de un fallado de desplazamiento lateral en la corteza superficial de la Placa Norteamericana.



USGS Fase W Solución Momento Tensor

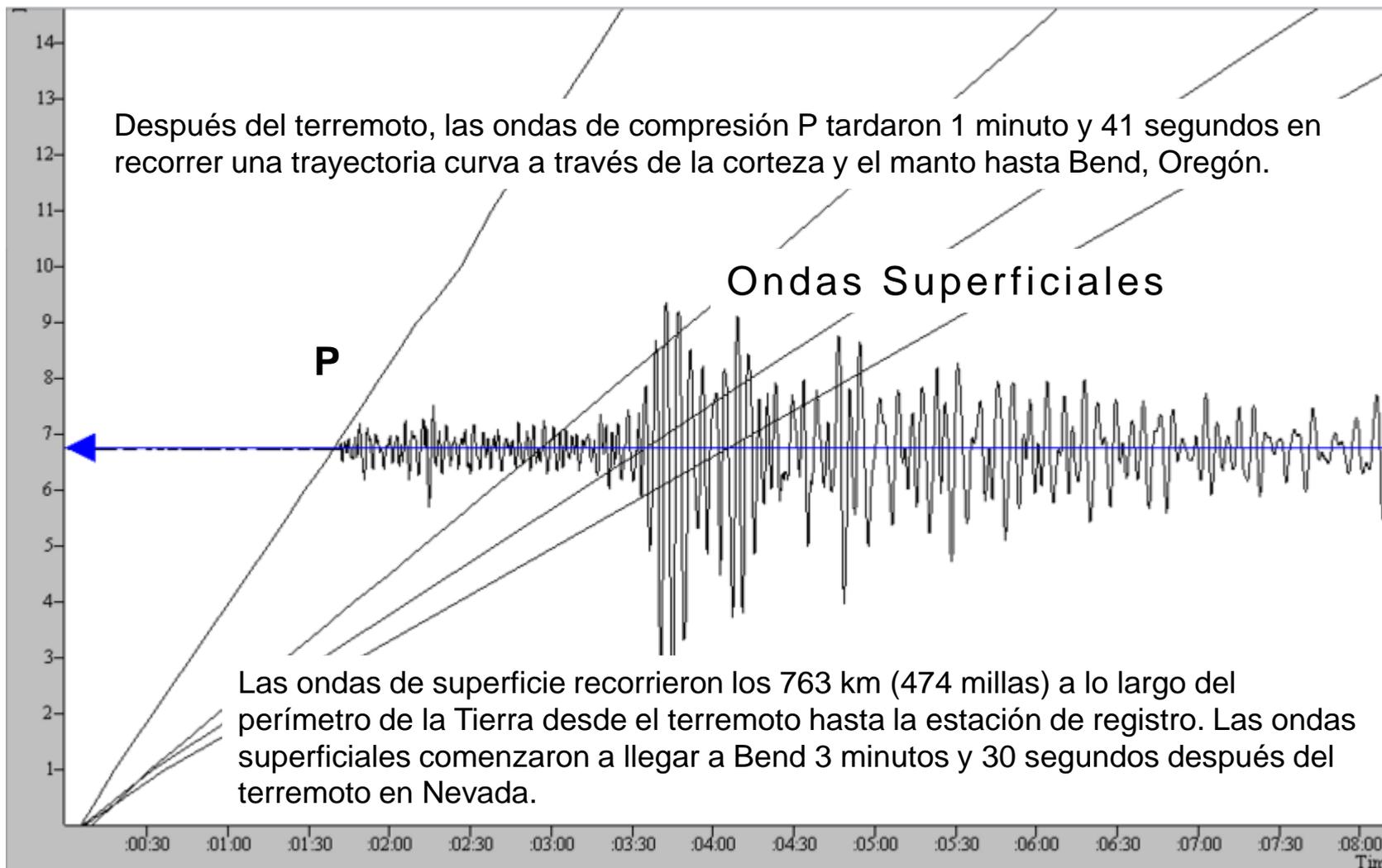


El eje de tensión (T) refleja la dirección mínima del esfuerzo de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección máxima del esfuerzo de compresión.

# Magnitud 6,5 NEVADA

Viernes, 15 de Mayo, 2020 a las 11:03:27 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 763 km (474 millas,  $6,88^\circ$ ) de la ubicación de este terremoto.



## Momentos de Enseñanzas son un servicio de

Las Instituciones de Investigación Incorporadas para la Sismología  
Educación & Alcance Público

y

La Universidad de Portland

Por favor enviar comentarios a [tkb@iris.edu](mailto:tkb@iris.edu)

Para recibir notificaciones automáticas de nuevos Momentos de  
Enseñanzas suscribirse en [www.iris.edu/hq/retm](http://www.iris.edu/hq/retm)

