

Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

Un terremoto de magnitud 5,8 ocurrió en el Valle Owens, debajo del lecho del lago Owens, justo al este del Monte Whitney, 17,7 km (11 millas) al sureste de Lone Pine, CA a una profundidad de 4,7 km (2,9 millas).

Esta es la misma ubicación que el terremoto de magnitud 4,6 que ocurrió dos noches antes, que ahora se clasifica como un sismo inicial de este terremoto de mayor magnitud.

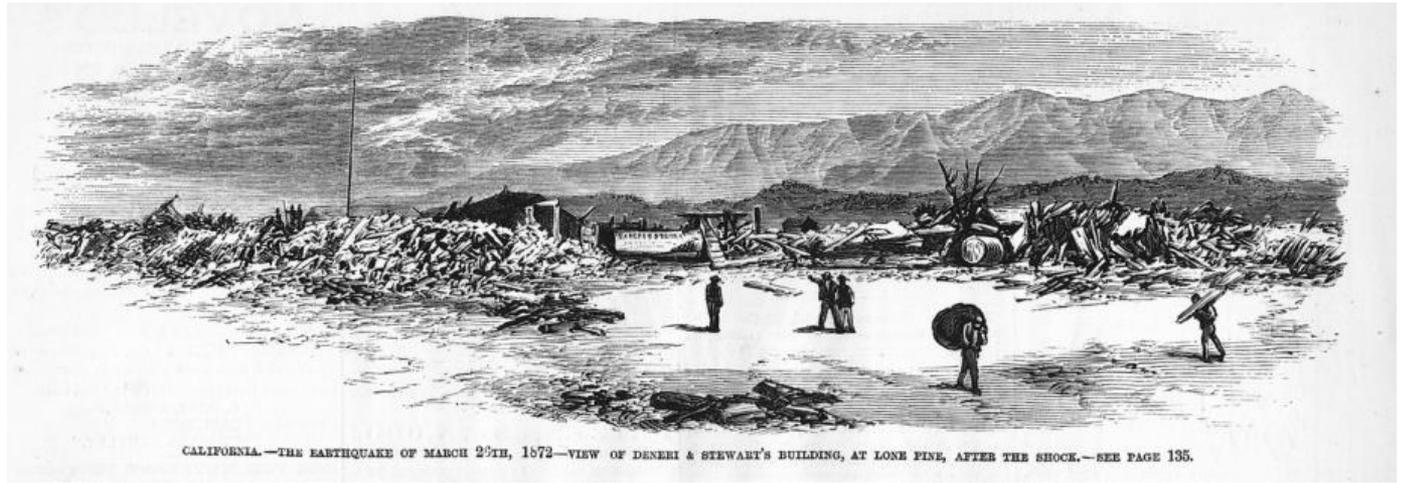
Algunos derrumbes de rocas (rocas del tamaño de un camión) fueron reportados en el Condado de Inyo y movimientos telúricos se sintieron en Los Ángeles.



Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

La localización de este terremoto fue cercana a la ubicación del terremoto de Valle Owens en 1972. Ese terremoto, que se estima que estuvo en el rango de magnitud 7,4 – 7,9, fue uno de los más grandes en el registro moderno en California.



Muchas edificaciones en las poblaciones mineras de Lone Pine e Independence fueron destruidas por el terremoto de Valle Owens en 1872, como se muestra aquí en una reproducción del "Periódico Ilustrado de Frank Leslie" con fecha del 11 de Mayo de 1872.

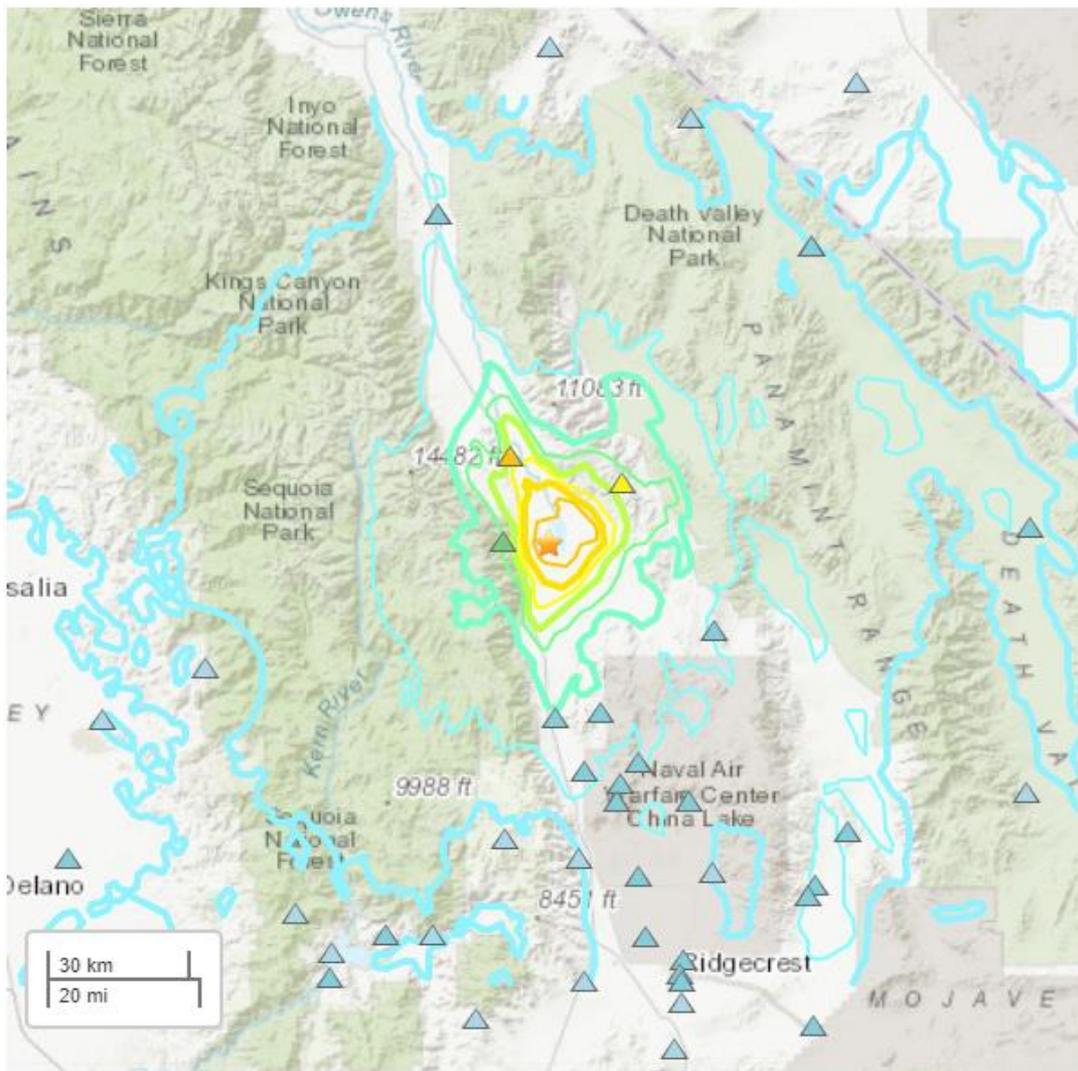
Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 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.

El área más cercana al terremoto sintió fuertes temblores.

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



USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M 5,8

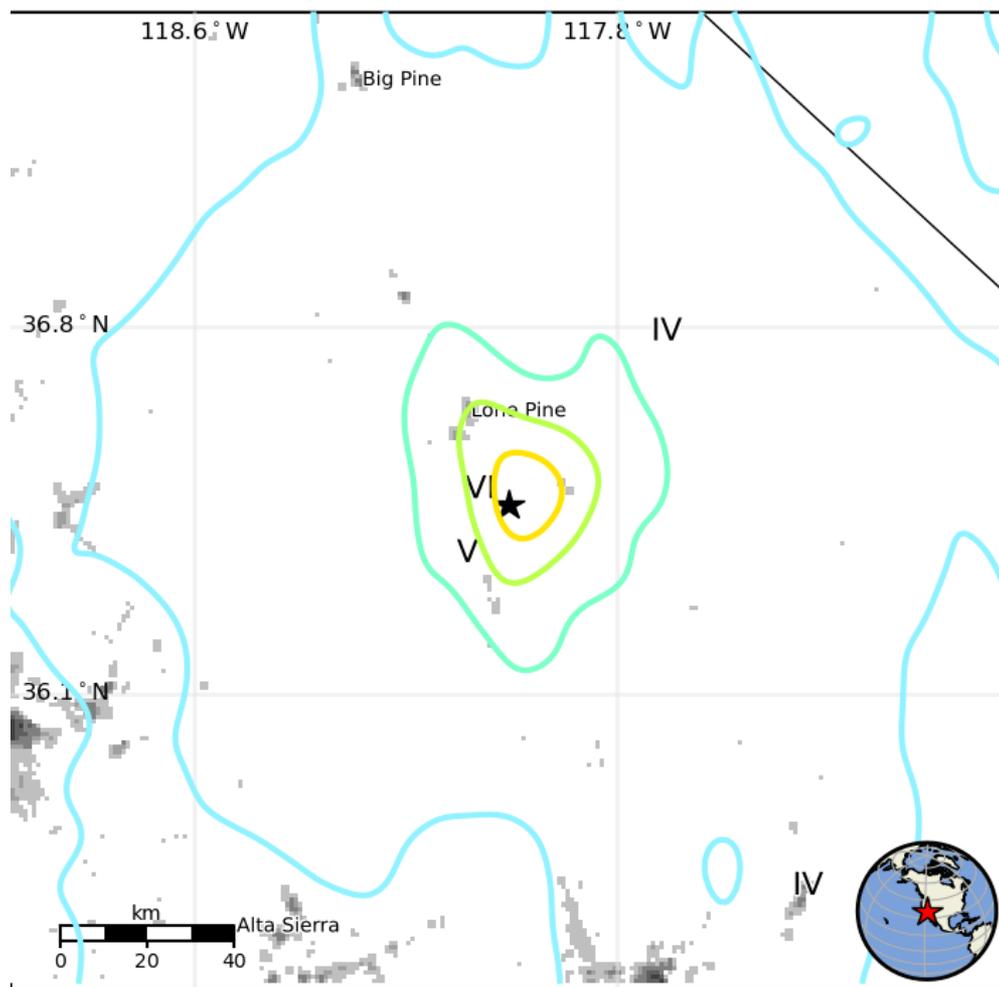
Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

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

El Servicio Geológico de los EEUU. USGS, estima que 2000 personas sintieron fuertes movimientos telúricos como consecuencia de este terremoto.

II-III	Weak	13 k*
IV	Light	200 k
V	Moderate	0 k
VI	Strong	2 k
VII	Very Strong	0 k
VIII	Severe	0 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.

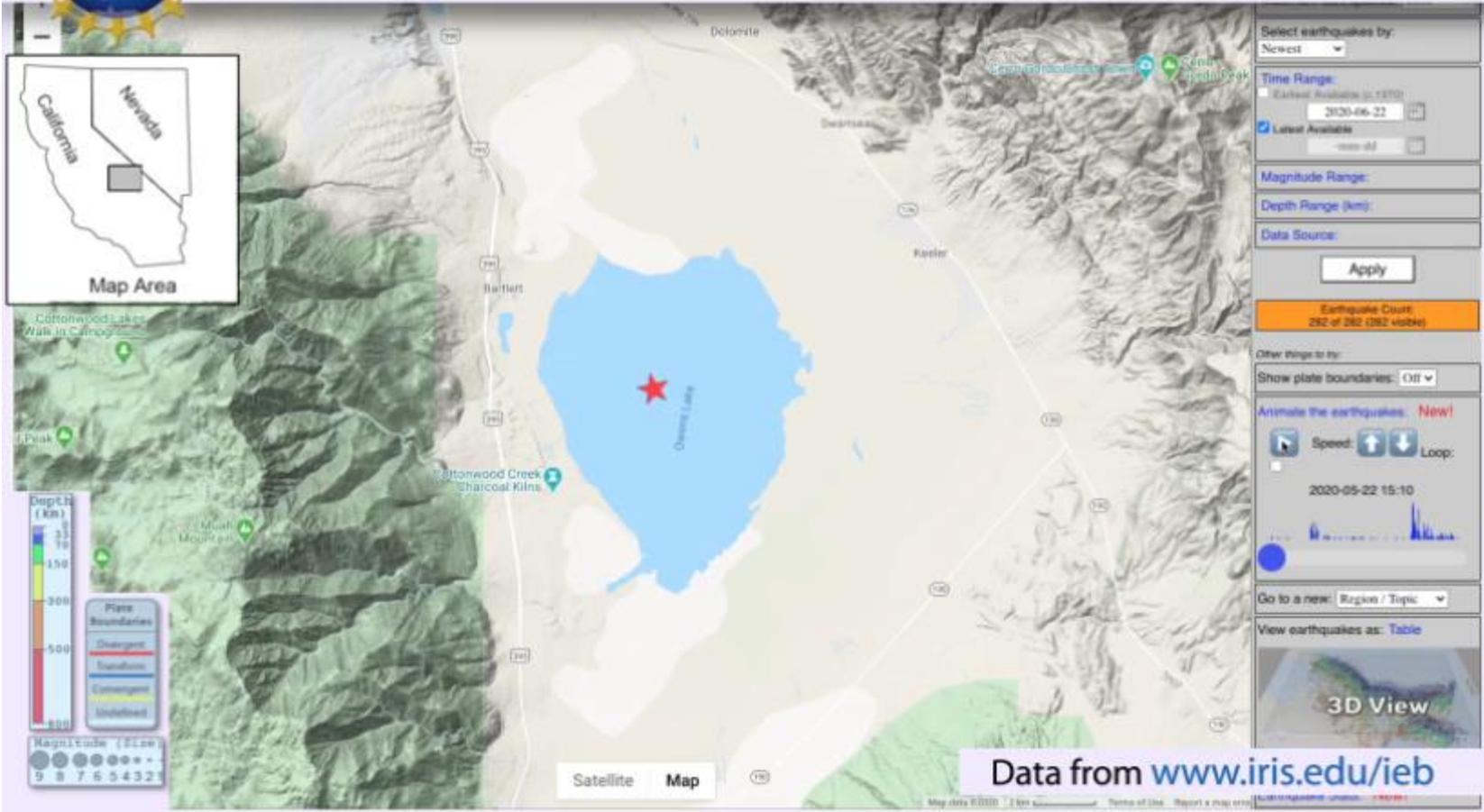
Magnitude 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC



Owens Lake Earthquake Sequence

 = Magnitude 5.8 on June 24, 2020 10:40 PDT



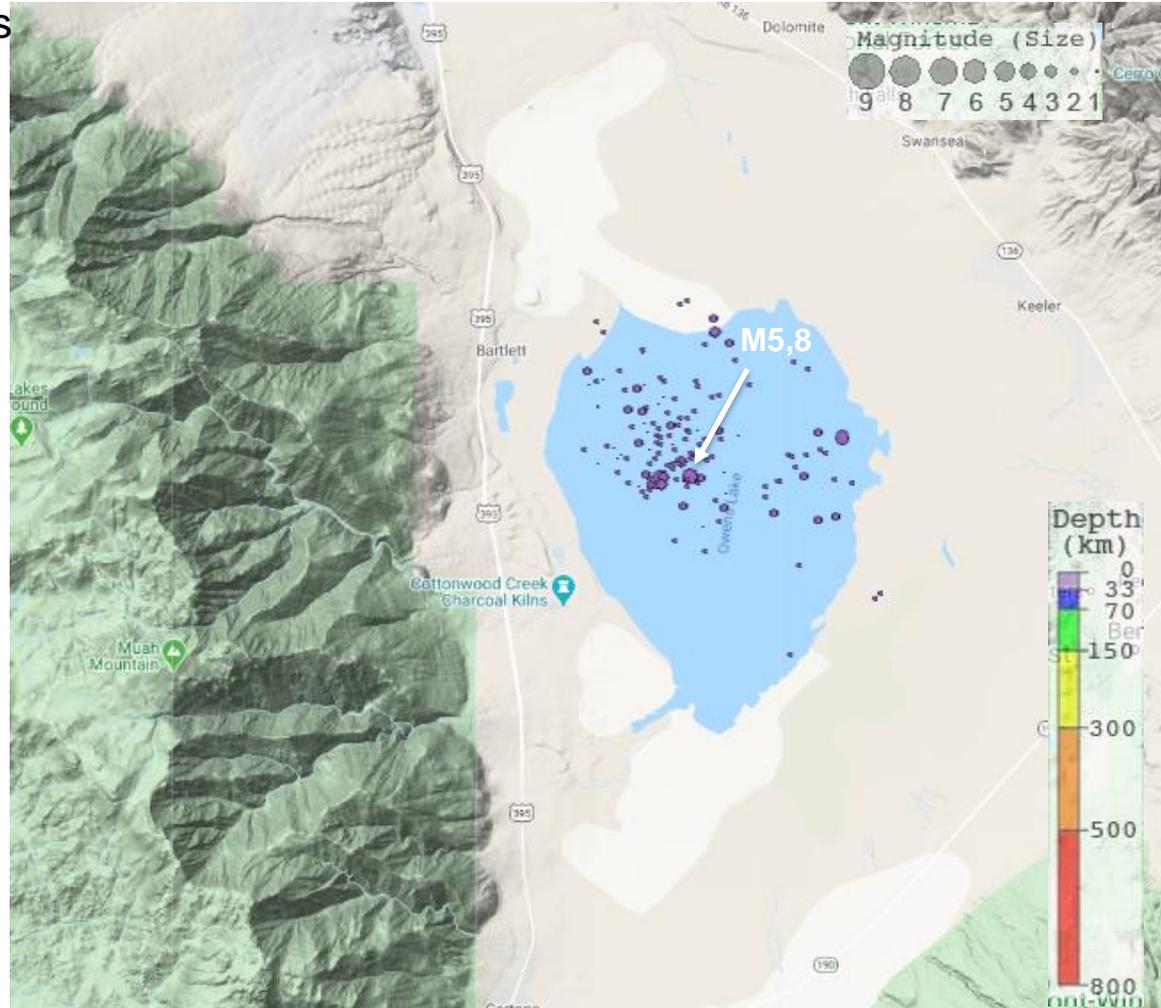
Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

Este mapa muestra 143 terremotos regionales que han ocurrido desde el domingo. Estos incluyen 86 sismos iniciales y 56 réplicas en este momento.

Las estadísticas sobre estos eventos (conteo, rango de magnitud, porcentaje de eventos trazados).

3	75	52
0—1	1—2	2—3
2.1%	52.4%	36.4%
10	2	1
3—4	4—5	5—6
7.0%	1.4%	0.7%
0	0	0
6—7	7—8	8—9
0.0%	0.0%	0.0%



Explore los mapas en el [Navegador de Terremotos de IRIS](#)

Explorando secuencias de terremotos:

INCORPORATED RESEARCH INSTITUTIONS FOR SEISMOLOGY



¡TERREMOTO!

Sismo Inicial- Sismo Principal-Réplicas

Secuencia de Terremotos & El origen de la Ley de Omori

Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

La mayor parte del movimiento relativo entre las Placas del Pacífico y América del Norte se produce en la Falla de San Andrés. Sin embargo, del 15% al 25% de ese movimiento relativo de la placa ocurre dentro de la región Paso Walker – Zona de cizalla del Este de California. Este sistema de fallas se encuentra al este de las montañas de Sierra Nevada y se extiende hasta el desierto de Mojave. El Paso Walker – Zona de cizalla del Este de California incluye fallas normales que se adaptan a la extensión de la corteza y fallas de desgarre que son predominantemente lateral derecha.

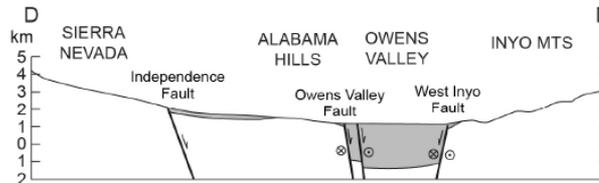
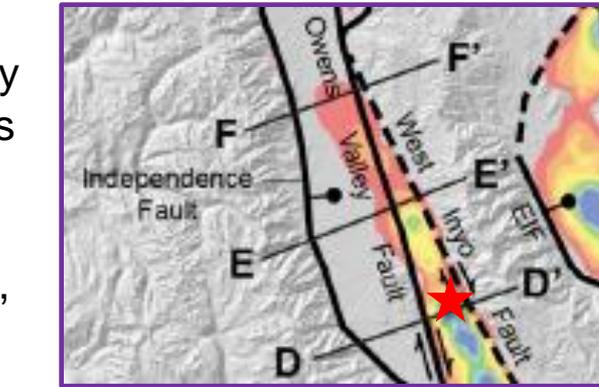


Magnitud 5,8 CALIFORNIA

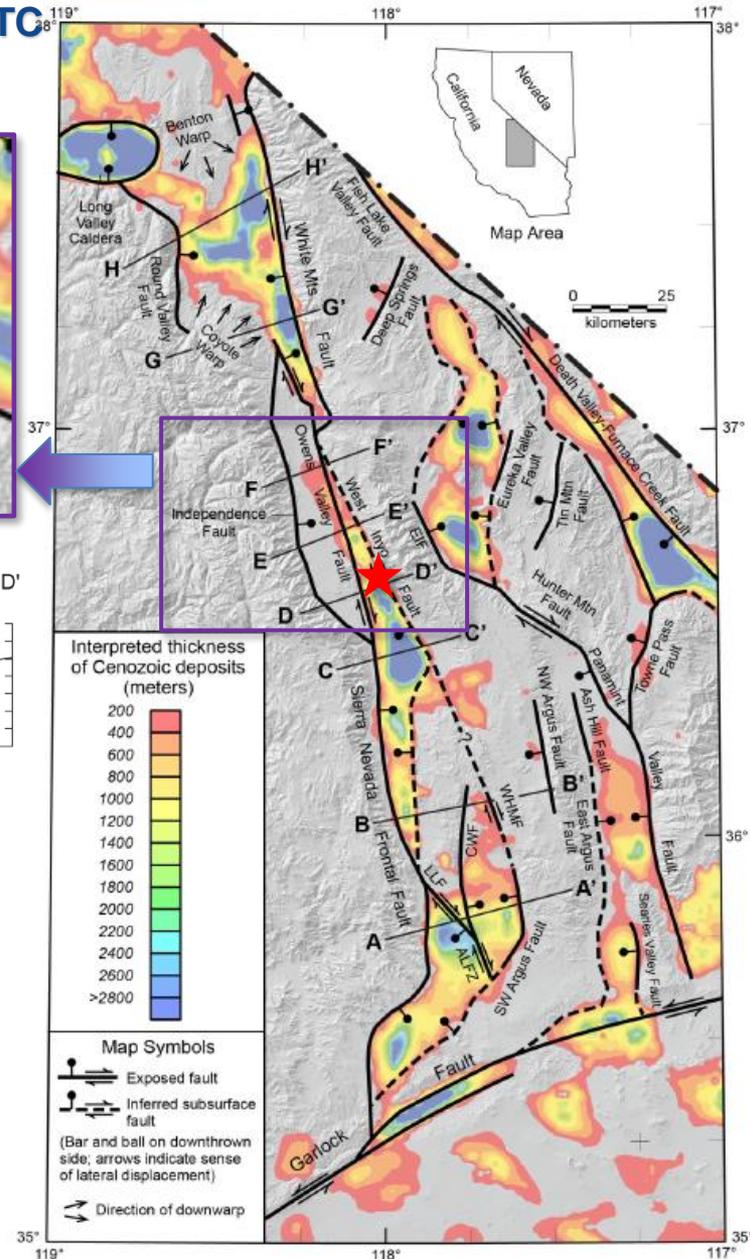
Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

★ **M5,8 24 de Junio, 2020.**

El mapa en el extremo derecho ilustra las fallas y el grosor de los depósitos de los valles en el Sistema de Valles de la Sierra Este. A la derecha, se muestran detalles de fallas cerca del epicentro. El terremoto M5,8 pudo haber ocurrido en la falla del valle Owens o en la falla del oeste de Inyo.



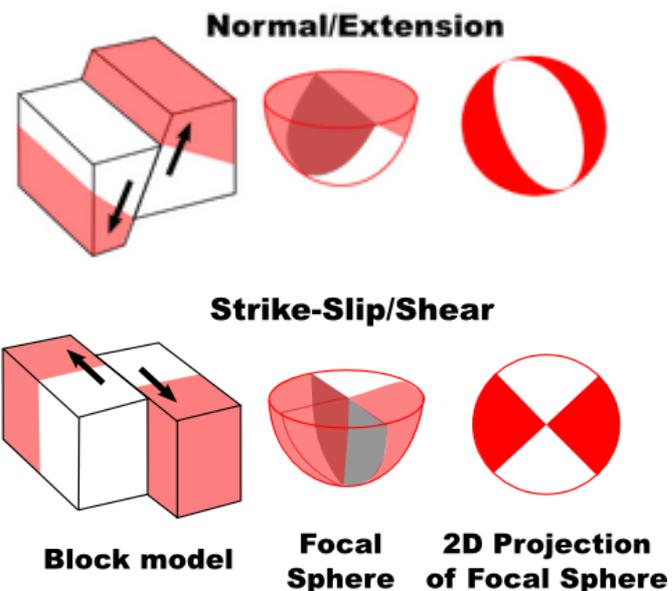
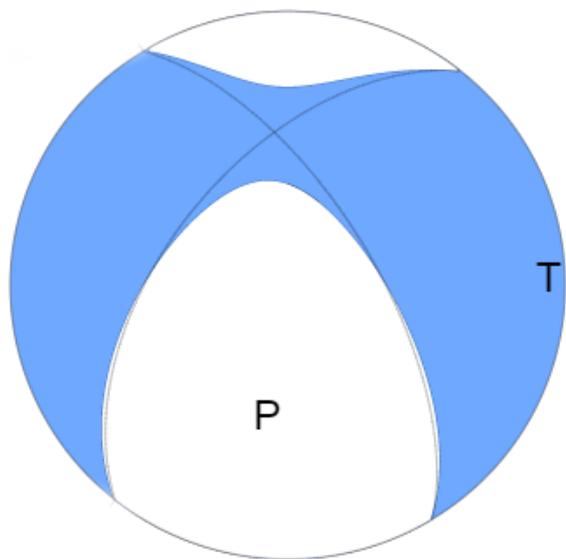
El corte transversal a lo largo de la línea D - D' del mapa se muestra en la parte superior. Unos 2.000 metros de sedimento llenaron el Valle Owens cuando el bloque de la corteza que formaba el suelo del valle se precipitó debido a fallas normales sobre las fallas del Valle Owens y el Este de Inyo. Ambas fallas son fallas compuestas que con una combinación de desplazamiento normal y de desgarre lateral derecho. Esa combinación de desplazamientos es consistente con el mecanismo focal del terremoto del 24 de Junio.



Mapa de Stevens y otros. (2013)

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 normal y de desgarre oblicuo, que tiene componentes de ambos movimientos.

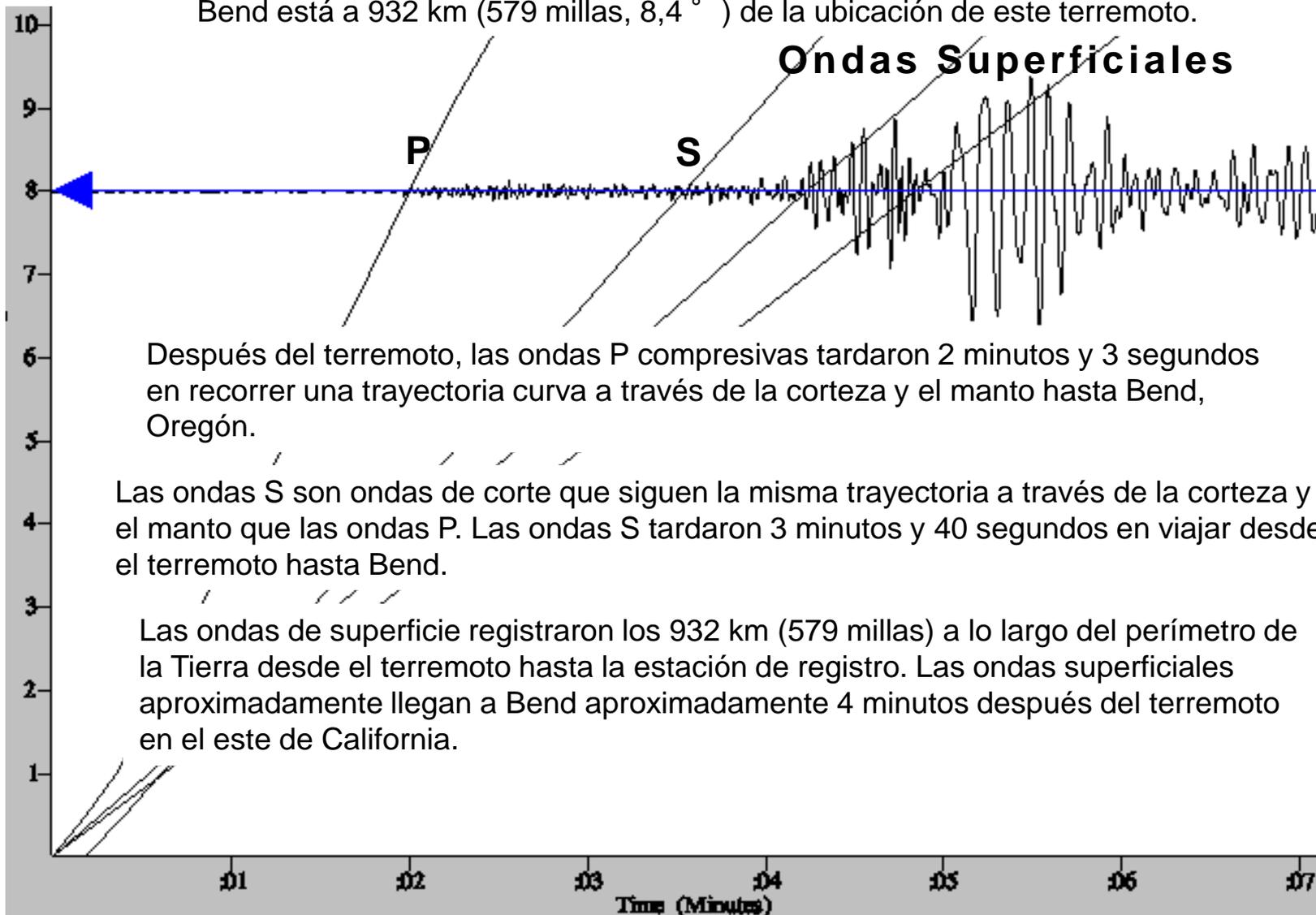


El eje de tensión (T) refleja la dirección mínima del esfuerzo de compresión. El eje de presión (P) refleja la dirección máxima del esfuerzo de compresión.

Magnitud 5,8 CALIFORNIA

Miércoles, 24 de Junio, 2020 a las 17:40:49 UTC

El registro del terremoto en Bend, Oregón (BNOR) se ilustra a continuación. Bend está a 932 km (579 millas, $8,4^\circ$) 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

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

