

Reporte del sismo del 11 de febrero de 2026 a las 8:38:31 UTC, magnitud 4.5

Grupo de trabajo RESNOM

El día 11 de febrero de 2026 a las 08:38:31 (hora UTC) se registró un sismo de magnitud 4.5 en el Valle de Mexicali, a 6.6 km al oeste de Delta, Baja California. El grupo de trabajo de la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM) localizó el sismo principal en latitud: 32.369°; longitud: -115.265° con una profundidad de 9.6 km. La magnitud y la localización del epicentro fueron obtenidos usando datos de estaciones sismológicas de la Red Sísmica del CICESE (RSC), el Servicio Sismológico Nacional (SSN) y la Red Sísmica del Sur de California (SCSN) en Estados Unidos. La localización y el mecanismo focal estimados para el evento (Figura 1) son congruentes con la sismicidad histórica de la región, debido a su ubicación espacial como del tipo de falla (transformante) involucrada, lo que implica que el sismo ocurrió dentro del marco tectónico esperado y asociado a estructuras activas previamente reconocidas.

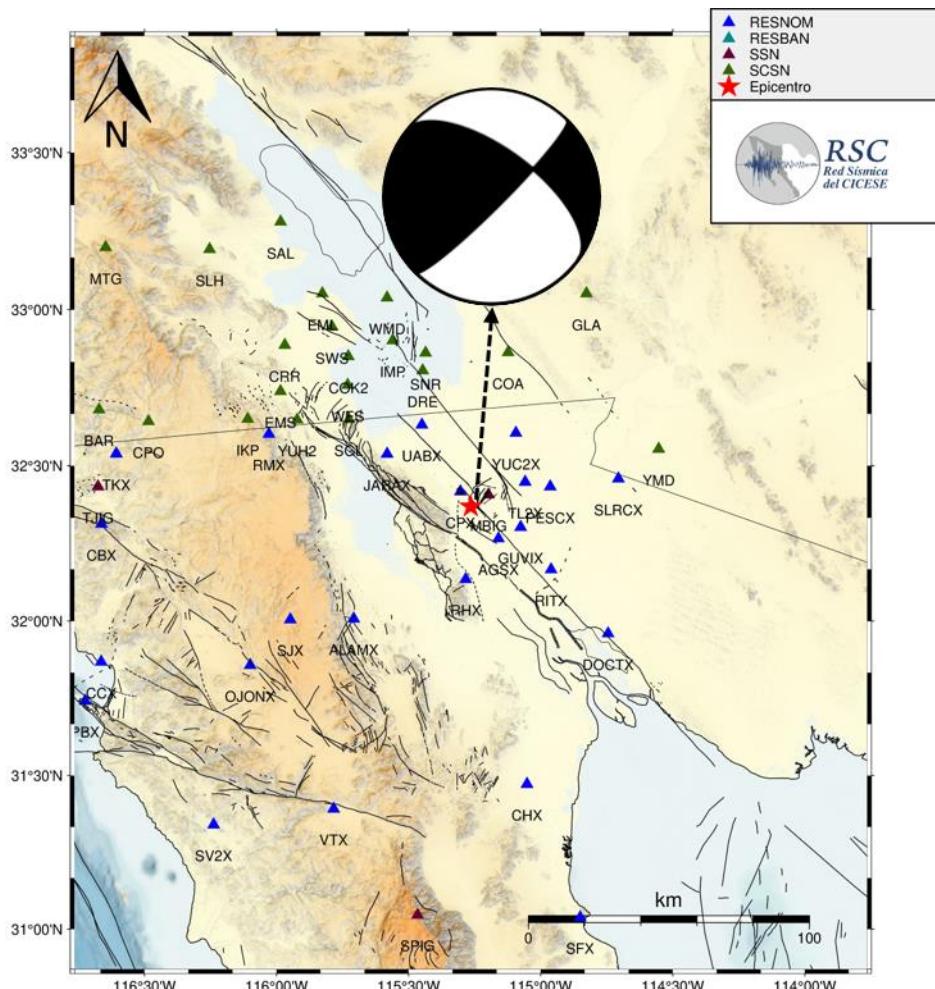


Figura 1: Mapa epicentral del sismo del día 11 de febrero de 2026, magnitud M 4.5, registrado a las 8:38:31 (hora UTC).

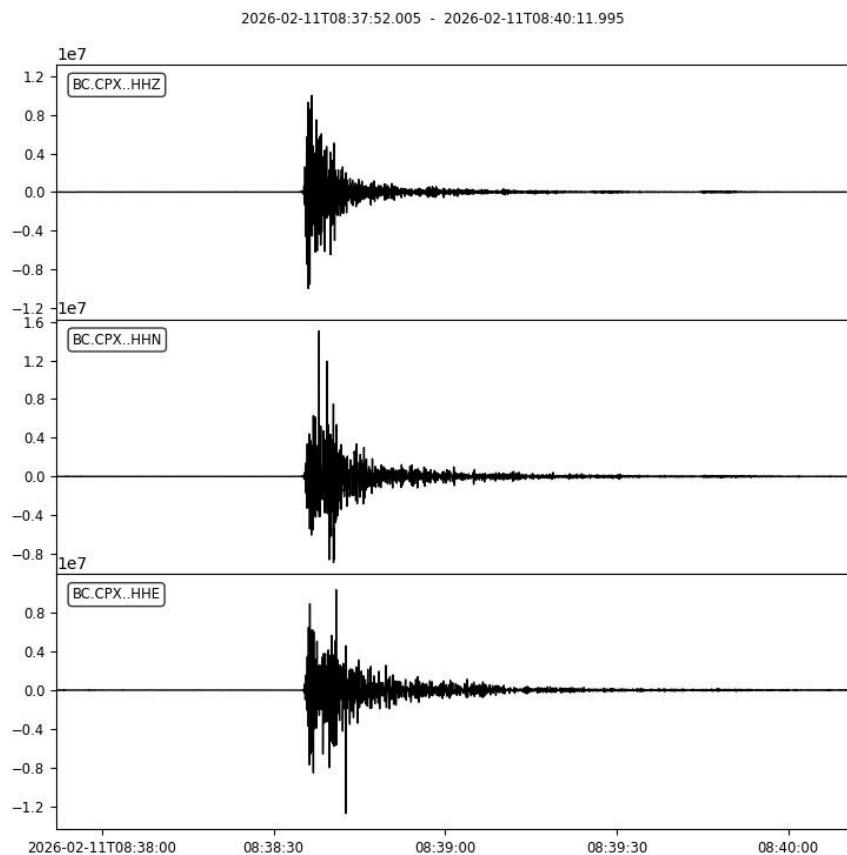
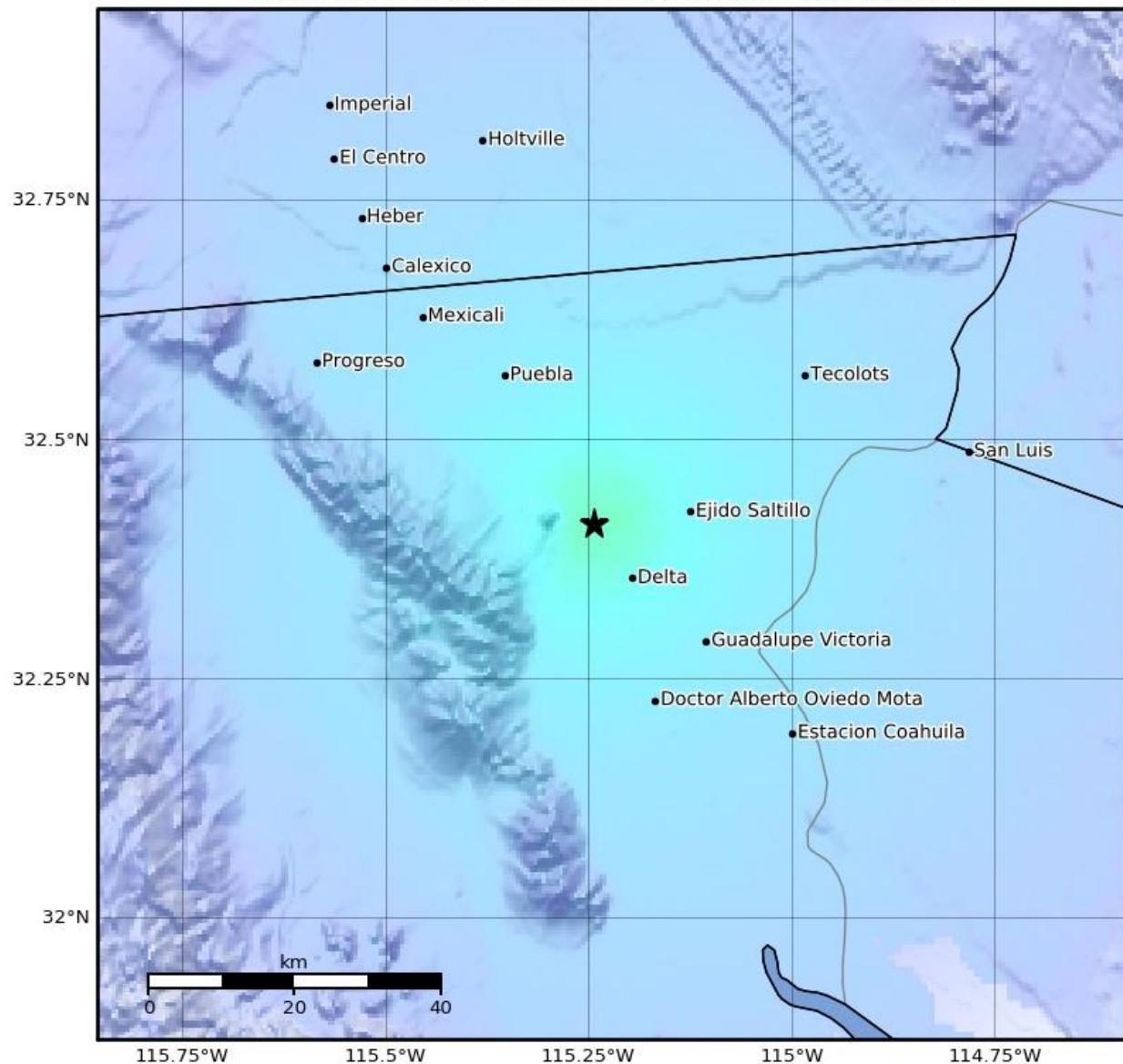


Figura 2. Registro sísmico de la estación más cercana al epicentro: CPX

Tectónica y Sismicidad histórica

Al sur del estado de California se localiza el Valle Imperial, una región con frecuente actividad sísmica, delimitada por importantes estructuras tectónicas: la falla de San Jacinto al oeste, la falla de Elsinore al suroeste y la falla Imperial en el centro. Esta zona ha sido escenario de numerosos sismos significativos a lo largo de la historia. En 1892 se registró un terremoto a lo largo del sistema de fallas de Laguna Salada, seguido por un evento en 1915 con una magnitud estimada de 6.9 cerca de la falla Imperial (USGS, 2010; SCSN, 2024). El 15 de octubre de 1979 se produjo el llamado sismo de Imperial, al sureste de El Centro, California, con una magnitud estimada de 6.1 cerca de la traza de la falla de Cerro Prieto (Wong et al., 1997). Más recientemente, el 4 de abril de 2010, tuvo lugar el sismo de El Mayor–Cucapah ($M_w=7.2$), cuya ruptura se extendió por el extremo sur de las fallas de Cucapah y Pescaderos, a unos 45 km al sureste de la ciudad de Mexicali (Hauksson et al., 2010).

Macroseismic Intensity Map CICESE
 ShakeMap: 18.5 km (11.5 mi) NW of Guadalupe Victoria, MX
 Feb 11, 2026 08:38:31 UTC M4.1 N32.41 W115.24 Depth: 8.0km ID:60442067



SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.0464	0.297	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.0215	0.135	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based on Worden et al. (2012)

△ Seismic Instrument ○ Reported Intensity

Version 4: Processed 2026-02-11T16:36:28Z

★ Epicenter

Figura 3. Mapa de intensidades generado por la RESNOM

Estación: CPX
Fecha y hora de origen: 11 de febrero de 2026, 08:38:31.00 (GMT), Magnitud M_L : 4.5
 Departamento de Sismología, Red Sísmica del CICESE

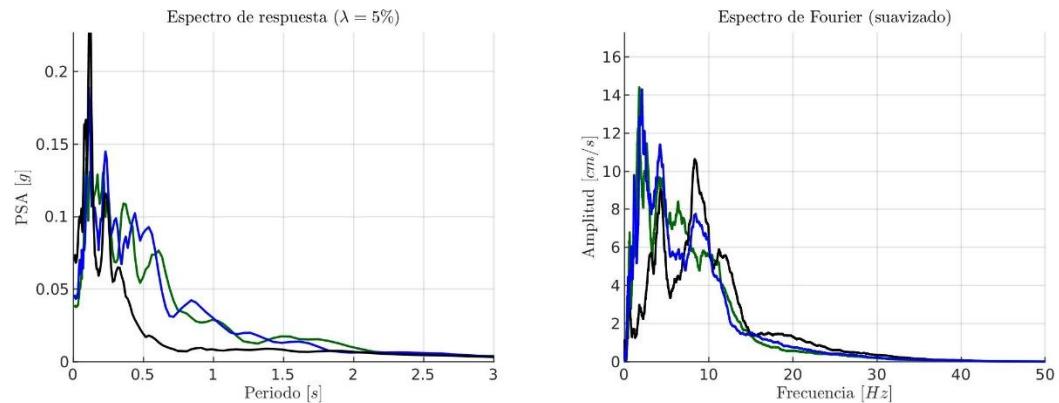
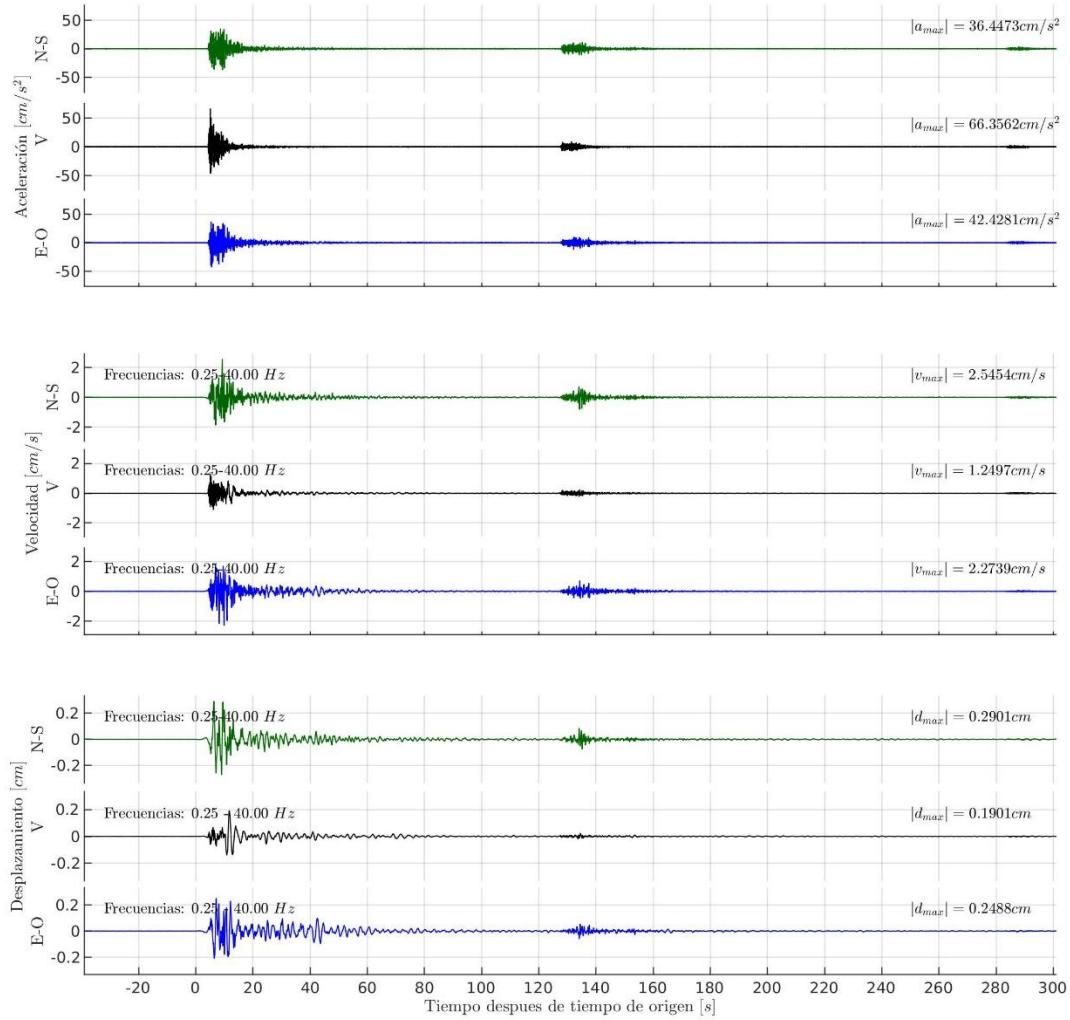


Figura 4. Gráficas del volumen 1, 2 y 3 del procesamiento de la RANOM.

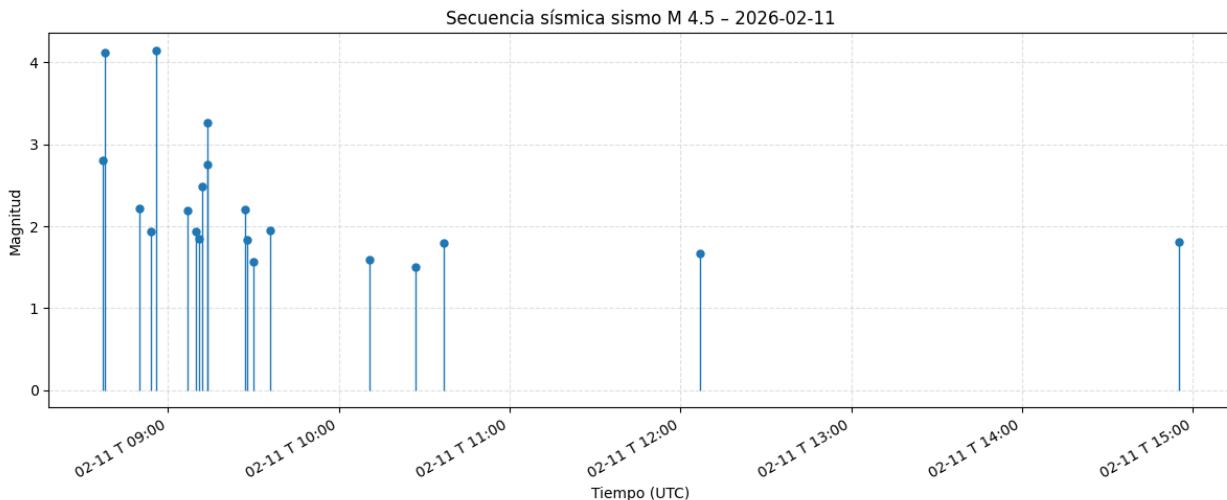


Figura 5. Gráfica de distribución magnitud contra tiempo de la secuencia sísmica del 11 de febrero de 2026.

Al momento de la publicación de este reporte, la RESNOM ha registrado 20 sismos con magnitudes entre 1.5 y 4.5.

Más sobre RESNOM

La Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM) ha operado durante más de cuatro décadas y es parte importante de la infraestructura del Departamento de Sismología del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE). Esta red detecta, procesa, registra y localiza, en forma continua, la actividad sísmica que ocurre en Baja California, Sonora, Golfo de California, Baja California Sur y Sinaloa. Para lograrlo se procesan las señales de 116 estaciones (72 en tiempo real) de las siguientes sub-redes: Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM) (CICESE, 1980), Red Sismológica de Banda Ancha del Golfo de California (RESBAN), Redes Acelerométricas Urbanas de Baja California (RAUBC), Red Acelerométrica del Noroeste de México (RANOM) y la Red Sismológica de La Paz (RSLP). A través de convenios de colaboración interinstitucionales se reciben señales de la Red de Banda Ancha del Servicio Sismológico Nacional (SSN) y la Red Sísmica del Sur de California (SCSN, por sus siglas en inglés). Estas se procesan, inicialmente de manera automática, para obtener localización, magnitud y mapa preliminar de intensidades. Posteriormente, se realiza un post-procesamiento donde intervienen analistas para obtener datos más precisos de localización, magnitud (M_L , M_{cy} , para los sismos de magnitud mayor a 6, se calcula M_w), mecanismo focal y tensor de momento sísmico (TMS) para los sismos importantes.

Página web: resnom.cicese.mx

Facebook: Reporte Sismológico CICESE X

(antes Twitter): resnom1

Grupo de Trabajo RESNOM

Personal Académico: Oscar Alberto Castro Artola

Personal técnico: Rogelio Arce Villa, Sergio Manuel Arregui Ojeda, Itzel Gabriela Frias Gómez, María Alejandra Nuñez Leal, Rogelio Ojeda Aréchiga, Luis Alejandro Yegres Herrera.

Referencias

Hauksson, E., Stock, J., Hutton, K. et al. The 2010 $M_w7.2$ El Mayor-Cucapah Earthquake Sequence, Baja California, Mexico and Southernmost California, USA: Active Seismotectonics along the Mexican Pacific Margin. *Pure Appl. Geophys.* 168, 1255–1277 (2011). <https://doi.org/10.1007/s00024-010-0209-7>

Porcella, R. L., y Matthiesen, R. B. (1979). Preliminary summary of the U.S. Geological Survey strong-motion records from the October 15, 1979 Imperial Valley earthquake. *U.S. Geological Survey Open-File Report*, 79-1654, 41 p.

Rösler, B., Castro-Artola, O., Martínez, A., Reinoza, C. E., Yegres H, L. A., Vidal-Villegas, J. A., y Audemard M, F. A. (2025). Seismicity and active seismic structures in the Valle de la Trinidad, Baja California, Mexico. *Journal of Seismology*, 1-18.

Southern California Seismic Network (SCSN, 2024). M4.8 swarm near El Centro. Página Web, última vez consultada 12 de febrero de 2024. <https://www.scsn.org/index.php/2024/02/12/02-12-2024-m4-8-swarm-near-el-centro/index.html>

USGS, (2010) M 7.2 Delta B.C, México. Página Web, última vez consultada 12 de febrero de 2024. <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/ci14607652/executive>

Wong, V., Frez, J., y Suárez, F. (1997). The Victoria, Mexico, Earthquake of June 9, 1980. *Geofísica Internacional*, 36(3).