

Reporte del sismo del 15 de enero de 2026 a las 09:54:38 UTC, magnitud 4.4

Grupo de trabajo RESNOM

El día 15 de enero de 2026 a las 09:54:38 (hora UTC), se registró un sismo de magnitud 4.4, en el noroeste de México, a 18 km al norte de la ciudad de Mexicali, Baja California. El grupo de trabajo de la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM) localizó el sismo principal en latitud: 32.785° ; longitud: -115.501° con una profundidad de 14 km. La magnitud y la localización del epicentro fueron obtenidos usando datos de estaciones sísmológicas 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 estimado 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.

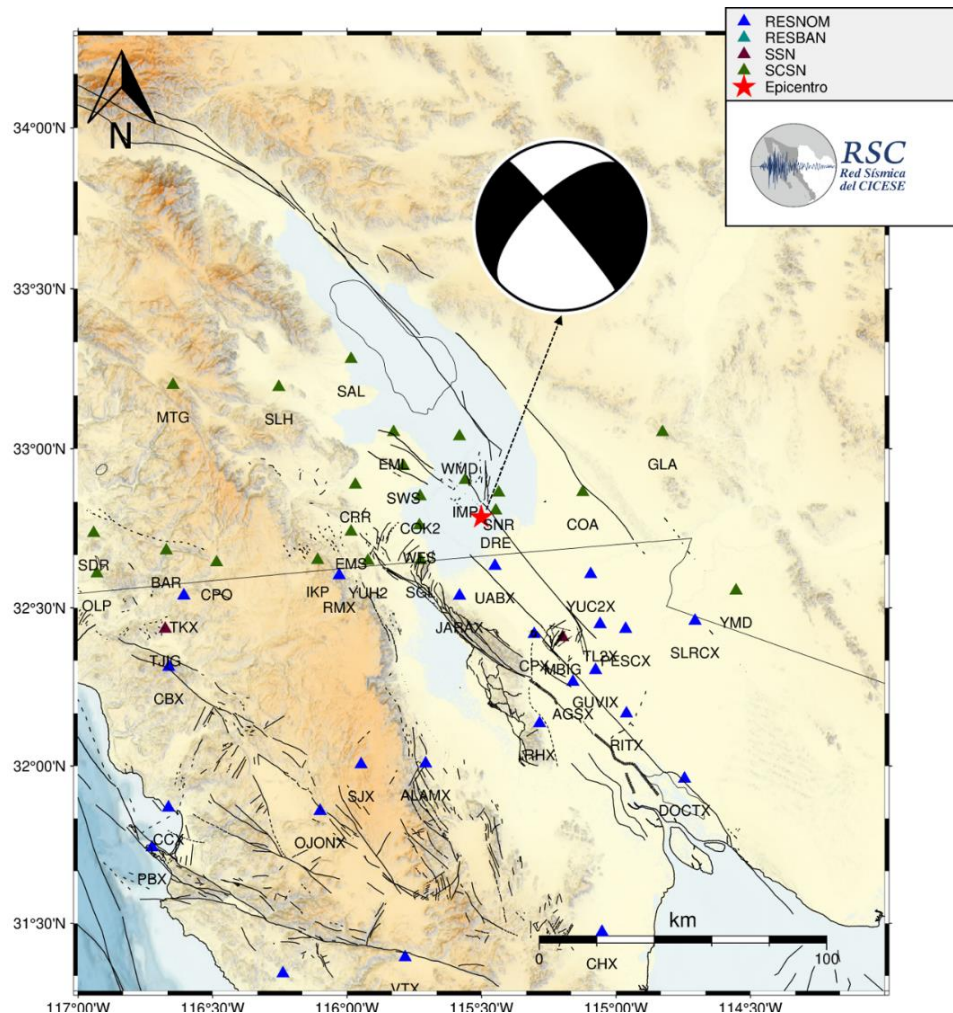


Figura 1. Mapa epicentral del sismo del día 15 de enero de 2026, magnitud M 4.4, registrado a las 09:54:38 (hora UTC).

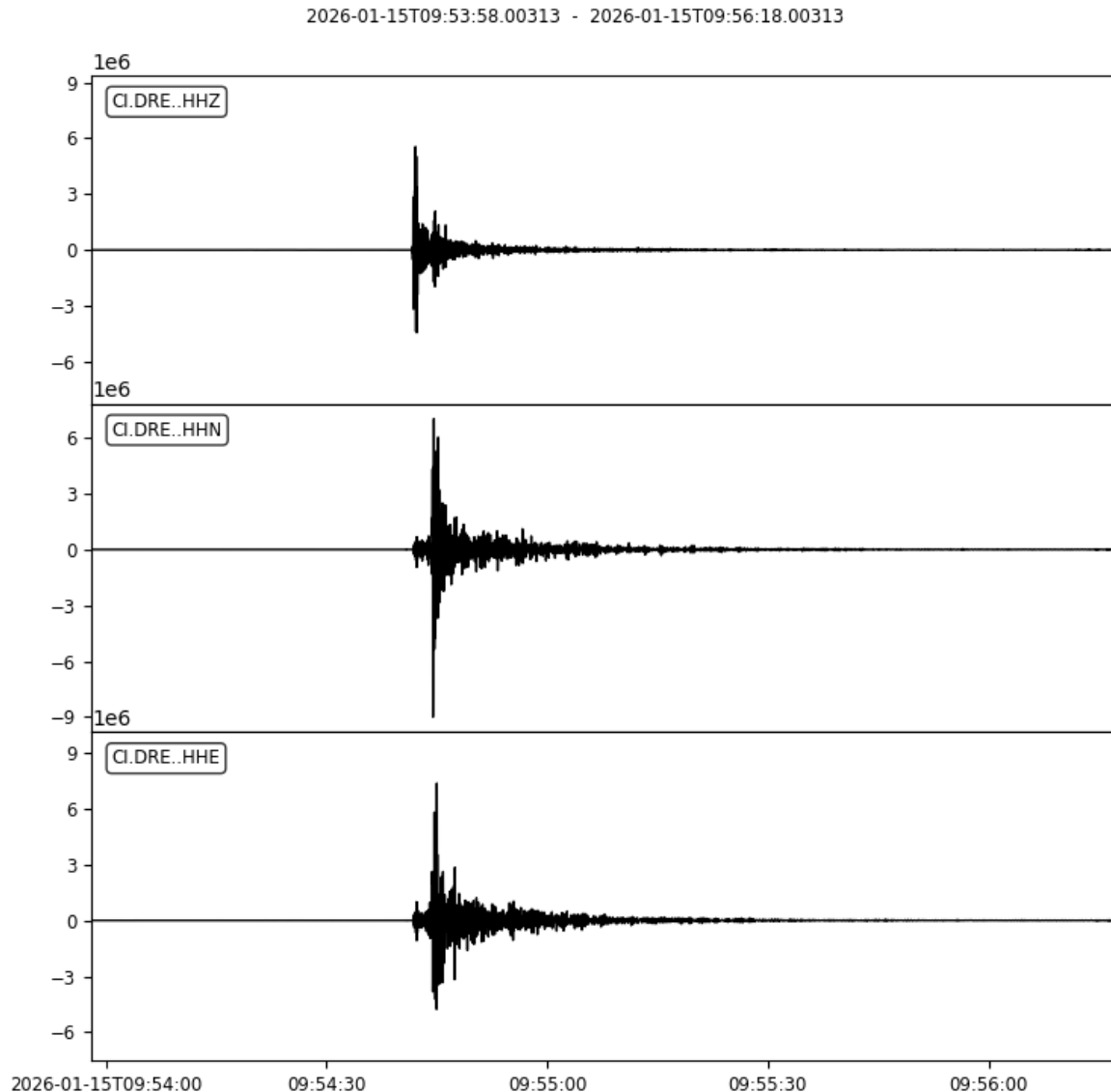
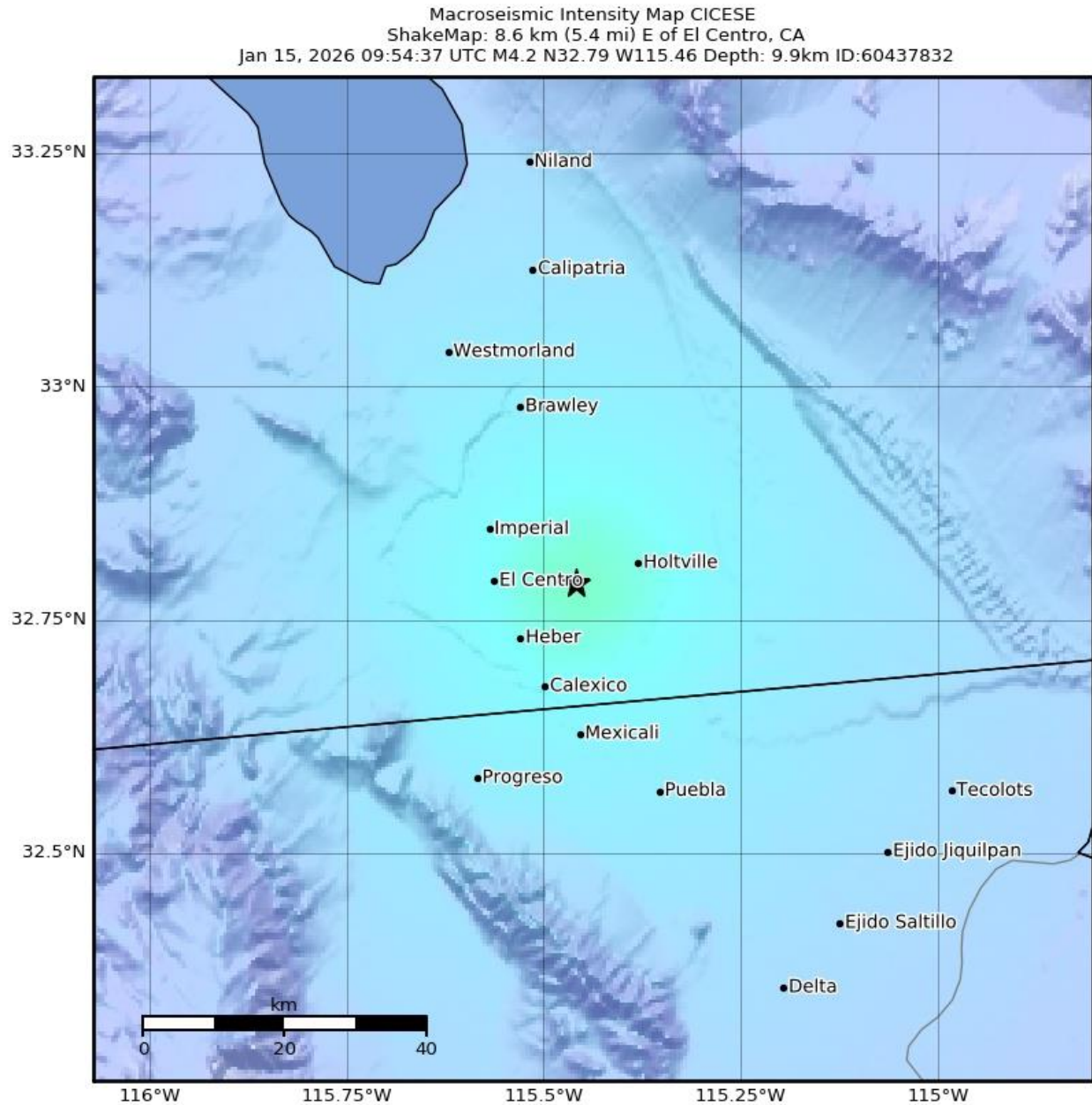


Figura 2. Registro sísmico de la estación más cercana al epicentro: DRE

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 $M_{6.9}$ 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 $M_{6.1}$ 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).



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)

Version 5: Processed 2026-01-15T17:26:32Z

△ Seismic Instrument ○ Reported Intensity

★ Epicenter

Figura 3. Mapa de intensidades generado por RESNOM

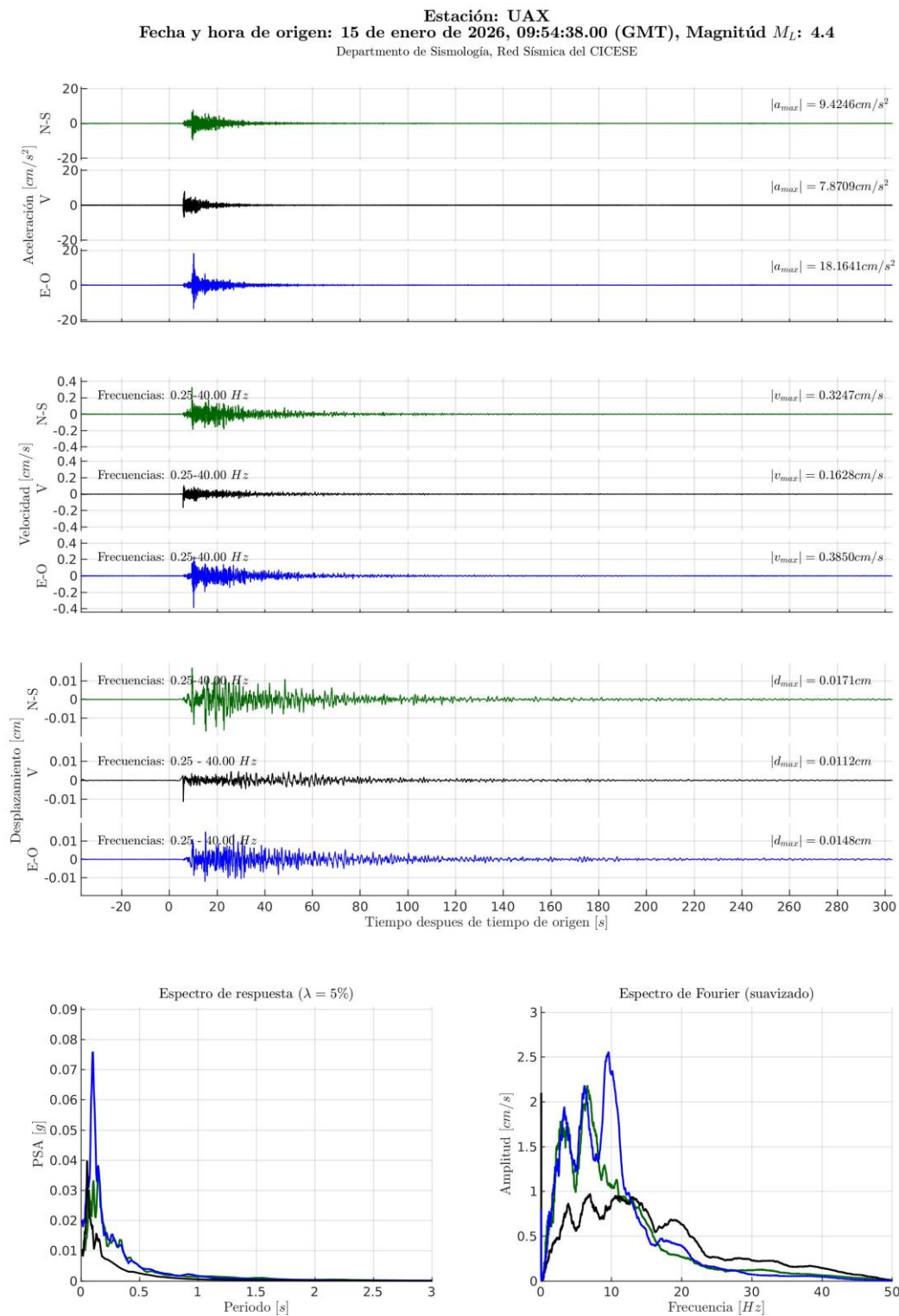


Figura 4. Gráficas del volumen 1, 2 y 3 del procesamiento de RANOM.

5

Referencias

Hauksson, E., Stock, J., Hutton, K. et al. The 2010 M_w 7.2 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., & 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).