

Nota informativa sobre la sismicidad del suroeste de la provincia de Málaga y sureste de la provincia de Cádiz en febrero-2026

Versión actualizada a 09/02/2026 a las 10:00h UTC

Este informe se actualiza según la evolución de la sismicidad y la información disponible

Información general

- Desde el día 3 de febrero de 2026, la Red Sísmica Nacional del IGN ha registrado 105 terremotos de pequeña magnitud ($1,2 \leq M \leq 3,6$) al suroeste de la provincia de Málaga y sureste de la provincia de Cádiz, entre la Sierra de Grazalema y la costa de Estepona, con profundidades entre 0 y 40 km (Figura 1). Se tiene constancia de que 17 de ellos han sido sentidos por la población en algunas localidades próximas de las provincias de Málaga y Cádiz, siendo la intensidad máxima de III-IV. El IGN ha recibido alrededor de 170 cuestionarios a través de su página web y aplicación móvil desde el día 3 de febrero.

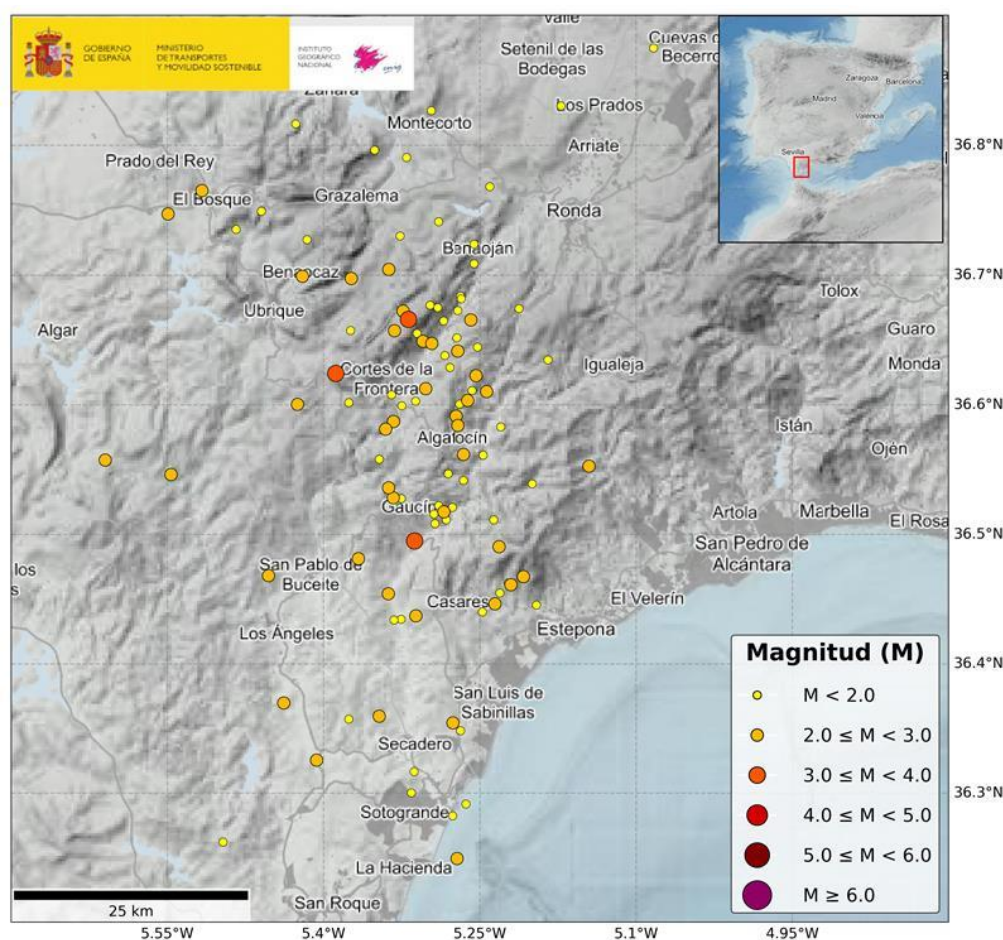


Figura 1. Mapa de sismicidad localizada en la zona epicentral desde el 03/02/2026 hasta la fecha de actualización de este informe.

- El terremoto de mayor magnitud registrado hasta el momento es un terremoto de M3,6 ocurrido el día 08/02/2026 a las 01:43:04 (UTC) y localizado al noroeste de Jimera de Líbar (Málaga). Según los datos provisionales, este terremoto ha sido sentido con una intensidad máxima observada de III-IV (EMS-98). El IGN no tiene constancia de daños debidos al terremoto.

Contexto sismotectónico

- Esta sismicidad se enmarca en el sector occidental de la cordillera Bética, zona tectónicamente dominada por la convergencia oblicua NO-SE entre las placas africana y euroasiática. En la actualidad, la tasa de movimiento entre estas placas se estima en unos 5 mm/año, y su colisión se hace más tangencial cuanto más al oeste. El resultado es un campo de esfuerzos compresivo con componente de desgarre (régimen transpresivo). Aunque se trata de una zona altamente plegada y fracturada resultado de su evolución tectónica, fundamentalmente durante la orogenia alpina, la presencia de fallas activas conocidas se limita a unas pocas, principalmente inversas y de desgarre. En el entorno de la zona epicentral no se ha cartografiado ninguna falla activa en la base de datos QAFI (IGME). Algunos estudios geológicos identifican la Zona de Falla de Gaucín (ZFG) aflorando a lo largo de 21 km entre Gaucín y la costa, con una orientación general ONO-ESE, y cuyas estructuras asociadas se datan en el Mioceno Superior-Plioceno.
- Esta región se caracteriza por una sismicidad de magnitud baja a moderada y terremotos principalmente superficiales ($h < 30$ km) localizados cerca del frente montañoso, predominando mecanismos de tipo inverso y de desgarre (Figura 2). En época instrumental, gran parte de la sismicidad se concentra en series sísmicas, siendo la región más activa la zona de Morón de la Frontera (Sevilla), en el frente noroccidental de la cordillera, donde destacan las series sísmicas de cientos de terremotos ocurridas entre 2007 y 2009 en Morón, y en 2019 entre La Puebla de Cazalla (Sevilla) y Olvera (Cádiz), siendo los mayores terremotos registrados de magnitudes entre 4 y 5, y las intensidades máximas de V.

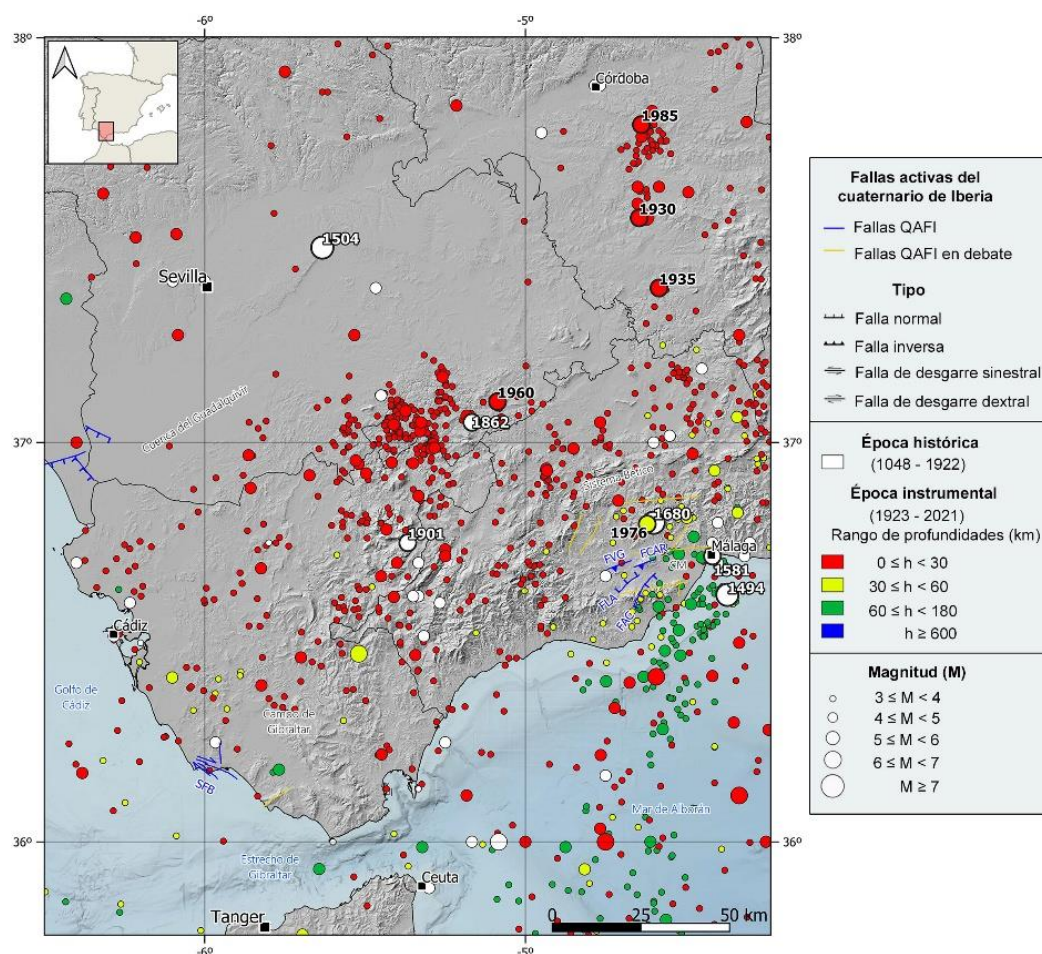


Figura 2. Mapa sismotectónico del sector occidental de las Béticas. La información sísmica proviene de la base de datos del Instituto Geográfico Nacional. Principales fallas activas durante el Cuaternario extraídas de la base de datos QAFI (IGME, 2022).

Sismicidad histórica y reciente

- En el entorno de la sismicidad actual, destacan varios terremotos históricos sentidos con intensidades máximas de VII en 1901 en Grazalema (Cádiz) e intensidad VI en 1907 en Benadalid (Málaga). En época instrumental, la sismicidad más significativa en esta zona es la serie sísmica de 1936 en Villaluenga del Rosario (Cádiz)-Montejaque (Málaga), con más de 50 terremotos, el mayor de ellos de magnitud M4,6 e intensidad máxima VII. También destacan el terremoto de 1940 en El Gastor (Cádiz) también de M4,6 e intensidad VII y un terremoto 1929 en Grazalema (Cádiz) de M4,7 e intensidad VI.
- En el registro más reciente, destacan varios terremotos ocurridos en la provincia de Málaga de magnitud en torno a 4 e intensidades entre III-IV y V-VI, en 2004 en Jubrique, en 2018 en Gaucín y en 2020 en Cortes de la Frontera. No obstante, el terremoto de mayor magnitud registrado en la región es en 2013 en Jimena de la Frontera de M5,5, localizado a unos 40 km de profundidad, aunque apenas fue sentido por la población (intensidad máxima II).

Datos de aceleración y peligrosidad sísmica

- Las aceleraciones máximas registradas para el terremoto M3,6 en el acelerógrafo del IGN más próximo a la zona epicentral en Jimena de la Frontera (Cádiz), situado a unos 25 km de distancia, son muy bajas y no superan los 0,0005 g (0,05% g, siendo g la aceleración de la gravedad). Según el mapa de peligrosidad sísmica elaborado por el IGN en 2012 y revisado en 2015, en el municipio de Gaucín (Málaga) la aceleración máxima para un periodo de retorno de 475 años es de 0,12 g (12 % g).

Shakemaps

- Según los mapas de sacudida (*shakemaps*) obtenidos por el IGN, se estima que la máxima aceleración debida al terremoto de M3,6 en la zona epicentral, en Cortes de la Frontera y Jimera de Líbar se sitúa entre el 0,2% - 0,5% g. Los valores estimados de velocidad máxima del suelo (PGV) en esta zona alcanzan velocidades pico de 0,1 - 0,2 cm/s, y las intensidades máximas observadas alcanzan un valor de III-IV (Figura 3).

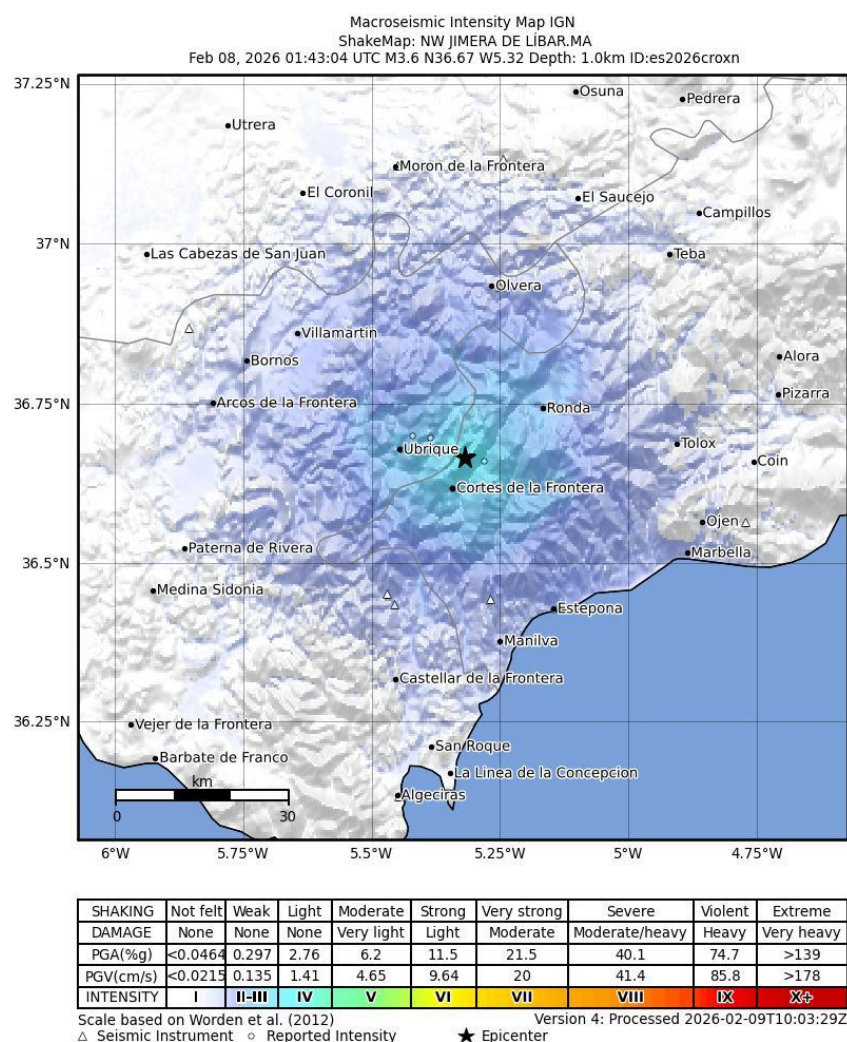


Figura 3. Mapa de intensidad estimada a partir de la combinación de datos puntuales observados y modelos teóricos para el terremoto de M3,6 del 08/02/2026. La leyenda inferior muestra las equivalencias utilizadas entre los parámetros usados para representar el movimiento del suelo.

Cobertura de estaciones sísmicas

- Para la monitorización de la actividad sísmica, en el entorno de la zona epicentral, el IGN tiene instaladas de forma permanente 23 estaciones sísmicas, 4 de velocidad, 10 de aceleración y 9 acelerógrafos Silex de bajo coste que complementan la red de aceleración (Figura 4). Las estaciones más próximas a los epicentros son las estaciones de Jimena de la Frontera (Cádiz), Ronda y Estepona (Málaga), situadas en un radio aproximado de unos 25 km de la zona epicentral. Además, en esta región el IGN cuenta con los datos compartidos con otras instituciones, como el Instituto Andaluz de Geofísica (Universidad de Granada) y la red sísmica Western Mediterranean, colaboración entre el Real Observatorio de la Armada de San Fernando, la Universidad Complutense de Madrid y otras instituciones.
- Con el fin de reforzar la capacidad de monitorización en la zona, el IGN ha desplegado tres estaciones sísmicas portátiles en el área epicentral. Estas instalaciones permitirán disponer de más información para mejorar la localización y caracterización de los terremotos que puedan producirse en las próximas jornadas.

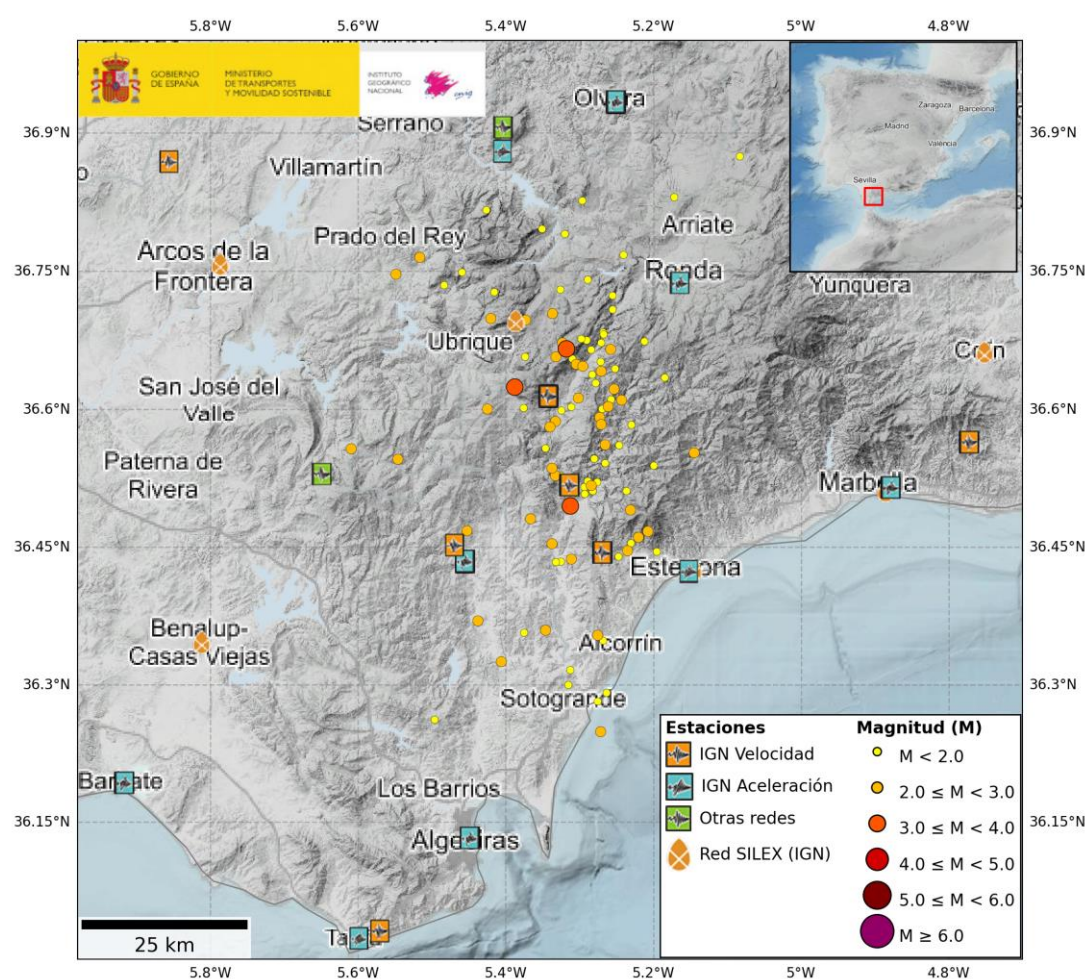


Figura 4. Mapa de estaciones sísmicas del IGN y otras instituciones más próximas a la zona epicentral que intervienen en la monitorización y cálculo de la actividad sísmica en tiempo real. Se incluyen los terremotos localizados en la zona desde el 03/02/2026 hasta la fecha.

Información adicional

Toda la información sobre la sismicidad registrada en la zona se encuentra disponible en el siguiente enlace <https://visualizadores.ign.es/tproximos/> y en el catálogo de terremotos del IGN <https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-terremotos>.

La descripción de la escala de intensidad macrosísmica europea (EMS-98) está disponible en el siguiente enlace: <https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/SIS-Escala-Intensidad-Macrosismica.pdf>.

Los datos de los mecanismos focales de terremotos calculados por el IGN pueden consultarse en el siguiente enlace: <https://www.ign.es/web/ign/portal/tensor-momento-sismico>.

Una descripción general de la sismotectónica de España por zonas puede encontrarse en el siguiente enlace: <https://www.ign.es/web/ign/portal/sismotectonica-por-zonas>.

La información sobre las estaciones de velocidad y aceleración de la red sísmica del IGN pueden encontrarse en los siguientes enlaces: https://visualizadores.ign.es/estaciones_sismicas; <https://visualizadores.ign.es/acelerografos>.

Los datos de aceleración de los terremotos registrados por el IGN pueden encontrarse en el catálogo de acelerogramas: <https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-acelerogramas>.

La información sobre mapas de sacudida (*shakemaps*) generados por el IGN pueden consultarse en el siguiente enlace: <https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-shakemaps>

La información sobre cómo actuar en caso de terremoto puede consultarse en el siguiente enlace: <https://www.ign.es/web/resources/sismologia/ghacer/ghacer.html>.

La información de este informe se ha realizado a partir de los datos del catálogo sísmico del IGN, Instituto Geográfico Nacional, <https://doi.org/10.7419/162.03.2022>.