

Nota informativa sobre el terremoto de Mw 4,2 Tabernas (Almería) del 15/02/2026

Versión actualizada a 24/02/2026 a las 10:00h UTC

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

Información general

- El 15/02/2026 a las 23:55:23 (UTC), el IGN ha registrado un terremoto de magnitud Mw 4,2 con epicentro superficial en la localidad de Tabernas (Almería) (Figura 1).
- Hasta el momento se han registrado 42 réplicas, en su mayoría de $M < 2$ y profundidades superficiales (< 15 km). Las mayores réplicas registradas hasta el momento son un terremoto de magnitud M2,6 aproximadamente 5 horas después del terremoto principal y otro de magnitud M2,8 ocurrido el día 18/02/2026 situados al noroeste y noreste del terremoto principal respectivamente (Figura 1).

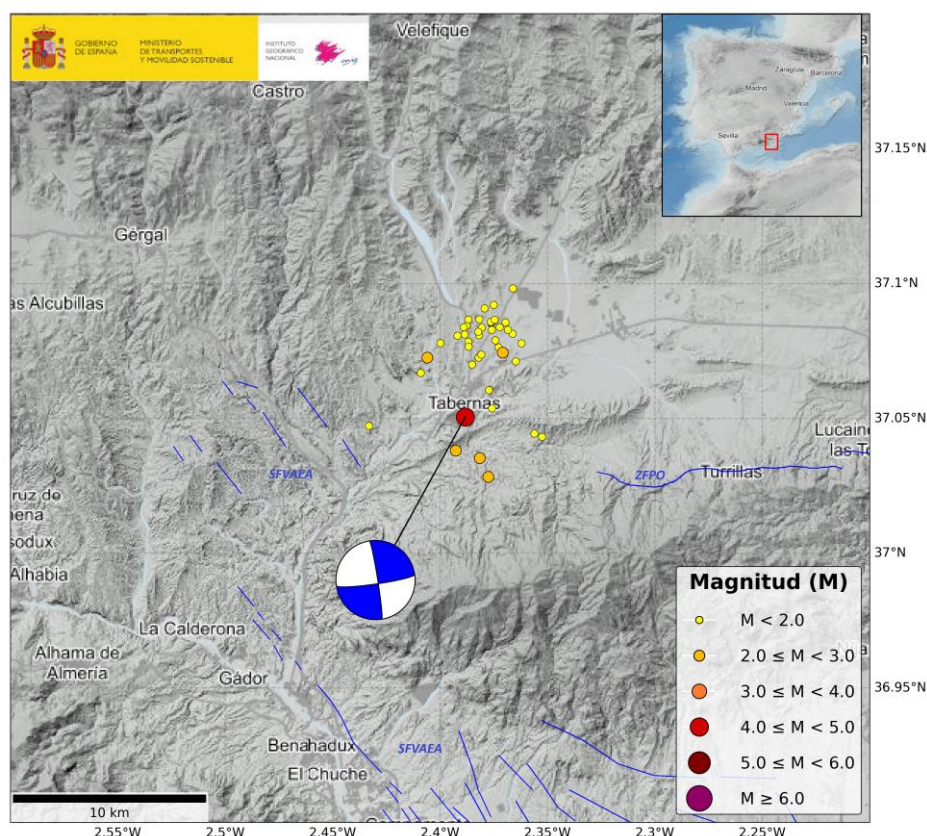


Figura 1. Mecanismo focal del terremoto principal de Mw 4,2 del 15/02/2026 y sismicidad de la zona epicentral desde el 15/02/2026 hasta la fecha. En color azul se muestran las fallas activas (base de datos QAFI, IGME, 2022). ZFPO: Zona de falla de Polopos, SFVAEA: Sistema de fallas Valle de Andarax-El Alquíán.

Información macrosísmica y daños

- El terremoto principal ha sido sentido en toda la provincia de Almería, pero también en algunas localidades de las provincias de Murcia, Jaén y Granada. La intensidad máxima observada es de IV (EMS-98) en poblaciones como Tabernas y algunas otras entidades de población pertenecientes a Pechinas, Gador etc. (Figura 2). La información recibida está sujeta a una continua revisión. No hay constancia de daños debidos a este terremoto.
- El IGN ha recibido más de 1000 cuestionarios a través de su página web y aplicación móvil.

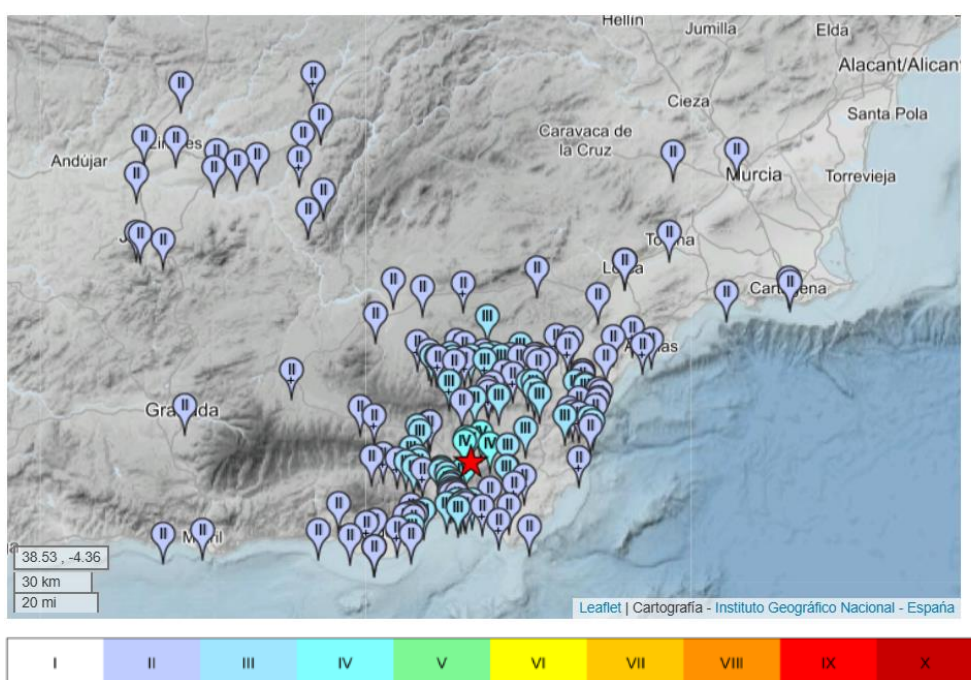


Figura 2. Intensidades registradas en España debidas al terremoto 15/02/2026 00:55:23 (UTC) ocurrido en Tabernas (Almería) de Mw 4,2.

Tensor momento sísmico y mecanismo focal

- El tensor momento sísmico calculado por el IGN para este terremoto muestra un mecanismo de tipo falla de desgarre y planos con orientación N-S y E-O. Próximas a la zona epicentral, las principales fallas activas cartografiadas son, al oeste del terremoto, el sistema de fallas Valle Andarax-El Alquíán (SFVAEA) de tipo normal y orientación NO-SE y, al sureste, la zona de falla de Polopos (ZFPO) de tipo inverso y orientación E-O (QAFI, IGME) (Figura 1).

Contexto sismotectónico

- Este terremoto se enmarca en el sector oriental de la cordillera Bética, zona tectónicamente dominada por la convergencia oblicua NO-SE entre las placas africana y euroasiática, que genera un campo de esfuerzos compresivo con componente de

desgarre (régimen transpresivo). En la actualidad, la tasa de movimiento entre estas placas se estima en unos 5 mm/año.

- Esta región se caracteriza por la Zona de Cizalla de las Béticas Orientales (EBSZ), corredor de unos 250 km de largo de fallas transcurrentes que se extienden hacia el mar en sus extremos NE y SO. Su actividad sísmica se relaciona con distintas fallas activas con dirección predominante NE-SO y movimiento sinistral e inverso como las de Crevillente, Bajo Segura, Carrascoy, Los Tollos, Alhama de Murcia, Palomares y Carboneras. Entre estas destacan la falla de Alhama de Murcia de unos 87 km de longitud y compuesta por cuatro segmentos, asociada con el terremoto de 2011 M5,1 en Lorca y la falla de Carboneras con unos 50 km de longitud en tierra y 90 km que continúan por el mar hacia el suroeste (Figura 3). Este terremoto se localiza al norte de la falla de carboneras y entre el sistema de fallas de El Alquíán al oeste y la falla de Polopos al sureste.

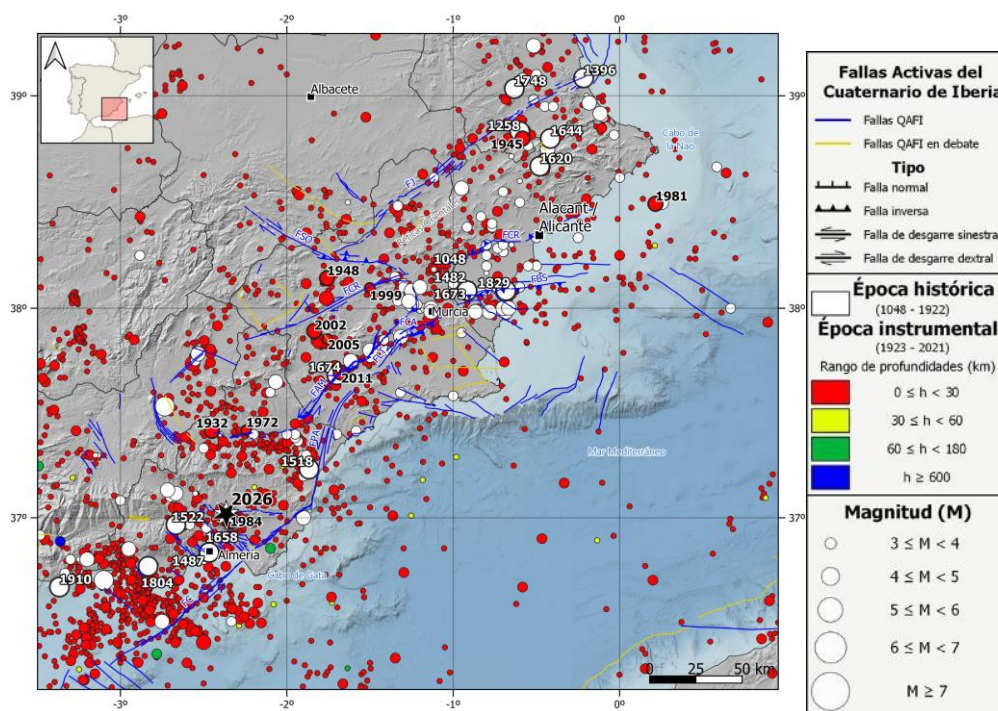


Figura 3. Marco sismotectónico de la zona y epicentro del terremoto principal de Mw 4,2 del 15/02/2026 (estrella negra). La información sísmica proviene de la base de datos del Instituto Geográfico Nacional. Principales fallas activas durante el Cuaternario extraídas de la base de datos QAFI (IGME, 2022).

Sismicidad histórica y reciente

- En la zona epicentral (zona de Tabernas-Almería), la serie reciente más destacada es una serie sísmica ocurrida en septiembre 1984, con siete sismos de magnitud mayor de 3,5, entre los que destacan dos de magnitud 4,8 y 5,0, este último de intensidad V. En la costa de Almería han ocurrido importantes terremotos históricos muy destructivos entre los que destacan los terremotos de intensidad VIII-IX de 1518 en Vera y de 1522 en Alhama de Almería, la serie sísmica de 1804 de Dalías, también de

intensidad máxima VIII-IX. También son importantes los terremotos históricos con epicentro en Almería capital ocurridos en 1478 (VIII), 1529 (VI), 1550 (VI) y 1658 (VIII) y para finalizar, los terremotos de 1910 en Adra de intensidad VIII (Figura 3).

- Otros terremotos recientes destacados en la zona son el terremoto de Berja de M5 en 1993 sentido con intensidad máxima VI-VII, el terremoto de Gérgal de M4,6 en 2002 sentido con intensidad V y la reciente [serie sísmica de julio de 2025 de Cabo de Gata](#) cuyo mayor terremoto tuvo Mw 5,3 y una intensidad máxima de IV (EMS-98).

Cobertura de estaciones sísmicas

- Para la monitorización de la actividad sísmica, en el entorno de la zona epicentral en tierra, el IGN tiene instaladas de forma permanente 2 estaciones de velocidad y 11 estaciones de aceleración, siendo las más próximas a los epicentros las estaciones de Níjar, Gérgal y Alhama de Almería situadas entre unos 15 y 19 km de distancia del terremoto principal (Figura 4). En esta zona el IGN tiene instalados también 19 acelerógrafos Silex de bajo coste que complementan la red de aceleración. Además, en esta región el IGN cuenta con los datos compartidos por otras instituciones, principalmente por las que integran las redes sísmicas Western Mediterranean y el Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos (Universidad de Granada).

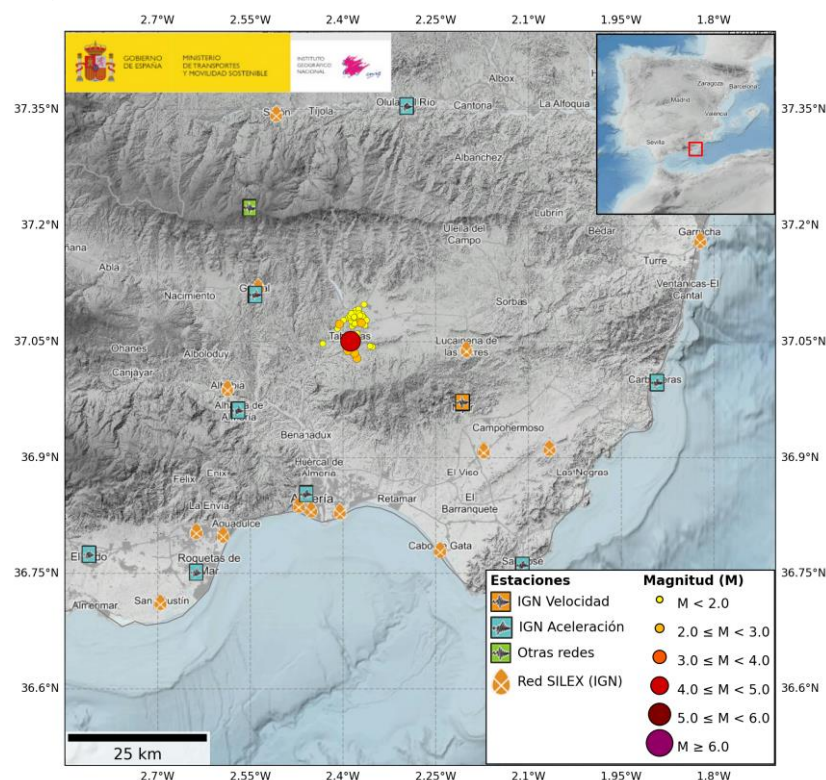


Figura 4. Mapa de estaciones sísmicas del IGN y otras instituciones más próximas a la zona epicentral que intervienen en la monitorización y cálculo de la actividad sísmica en tiempo real. Se incluyen los terremotos localizados en la zona desde el 15/02/2026 hasta la fecha de actualización de este informe.

Datos de aceleración y peligrosidad sísmica

- En relación con los datos de aceleración registrados del terremoto de Mw 4,2 del día 15 de febrero, las mayores aceleraciones observadas han sido registradas en acelerógrafos en la provincia de Almería, siendo las máximas aceleraciones registradas por el IGN de 0,03 g (3% g, siendo g la aceleración de la gravedad) en la estación Olula del Río, situada a unos 34 km del epicentro.
- Según el mapa de peligrosidad sísmica elaborado por el IGN en 2012 y revisado en 2015, en el municipio de Tabernas la aceleración máxima para un periodo de retorno de 475 años es de 0,17-0,18 g (17%-18% g) (g aceleración de la gravedad) y algo mayor en Almería, con un valor del 19% g (Figura 5).

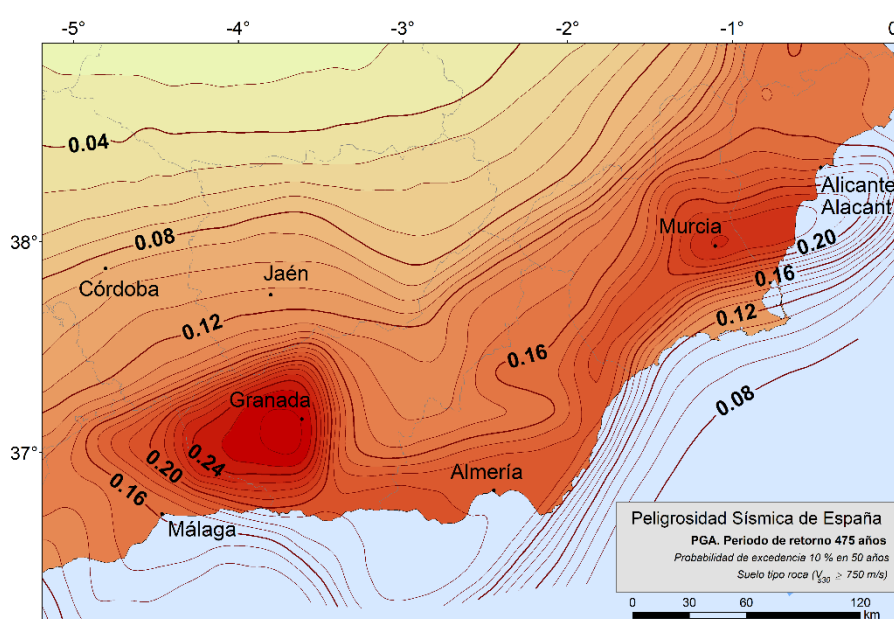


Figura 5. Mapa de peligrosidad sísmica de España; aceleración máxima del suelo para periodo de retorno de 475 años (IGN, 2015).

Shakemaps

- Los mapas de sacudida (shakemaps) obtenidos por el IGN para este terremoto, a partir de la combinación de datos puntuales observados y modelos teóricos, estiman valores de aceleración máxima horizontal del suelo (PGA) en las zonas cercanas al epicentro del 5 % g en Tabernas, del 2% g en Gádor, Pechina y Turrillas y del 1% g en Huerca de Almería, Viator, Lucainena de las Torres y Gergal. La PGA en Almería capital tendría valores PGA entre el 0.5% y el 1% g. La zona de Olula del Río y Macael presenta valores de PGA ligeramente más altos de lo inicialmente esperado por su distancia (registrados por los acelerógrafos allí instalados), que se sitúan entre el 1% y 3% g (Figura 6).
- En el caso de los valores de velocidad máxima horizontal del suelo (PGV) los valores estimados estarían entre 1 y 2 cm/s para la zona de Tabernas y algunas ubicaciones muy próximas, entre 0.3 y 0.5 cm/s en Olula del Río, Serón, Gádor y Turrillas y en torno

a 0.2 cm/s en Almería capital, Lucainena de las Torres, Sorbas, Gergal, y Alhama de Almería (Figura 6).

- Estos valores del movimiento del suelo suponen un impacto moderado-bajo y se corresponden con valores de intensidad macrosísmica máxima, en las zonas más próximas al epicentro (Tabernas), de grado IV en la escala EMS-98 (Figura 6), de acuerdo también con los cuestionarios recibidos de la zona. Ello indicaría que no serían esperables daños de relevancia.

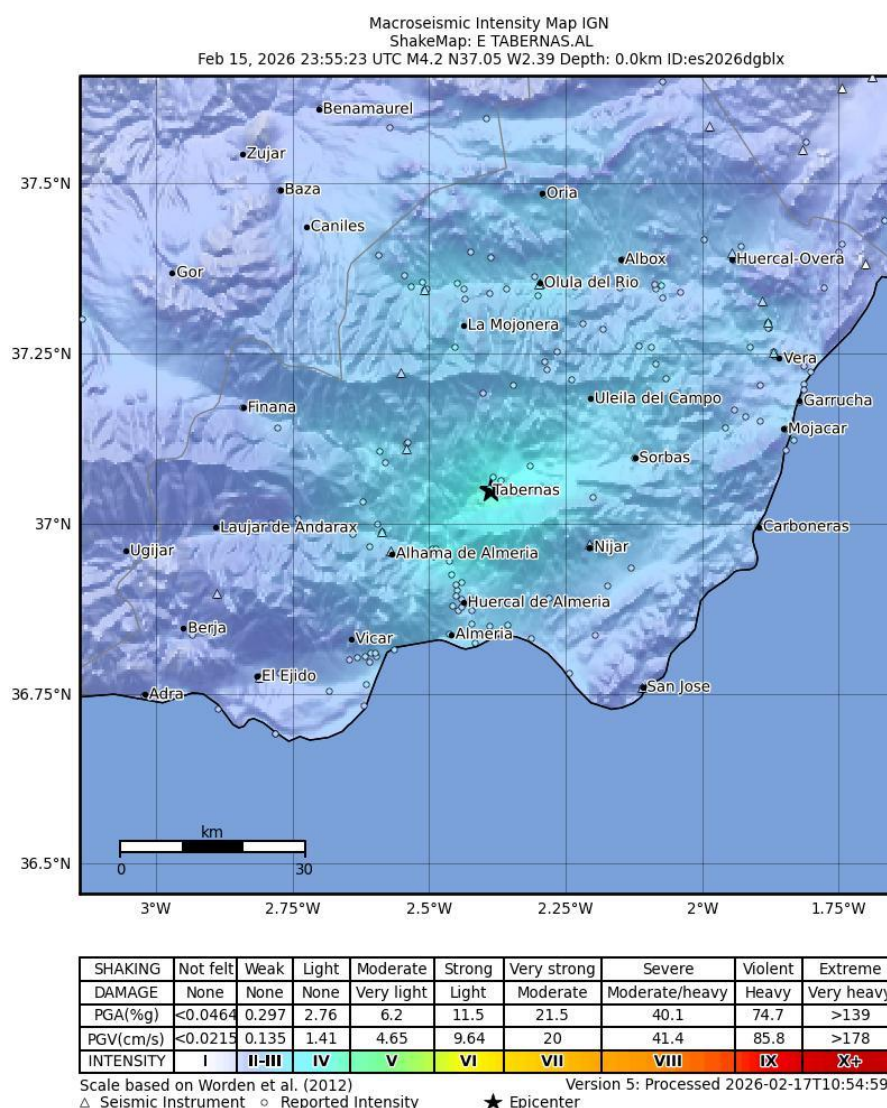


Figura 6. Shakemap de intensidad estimada a partir de datos puntuales de intensidad y datos de las estaciones sísmicas en el área regional del terremoto de Mw 4,2 del 15/02/202. La leyenda inferior muestra las equivalencias utilizadas entre los parámetros usados para representar el movimiento del suelo.

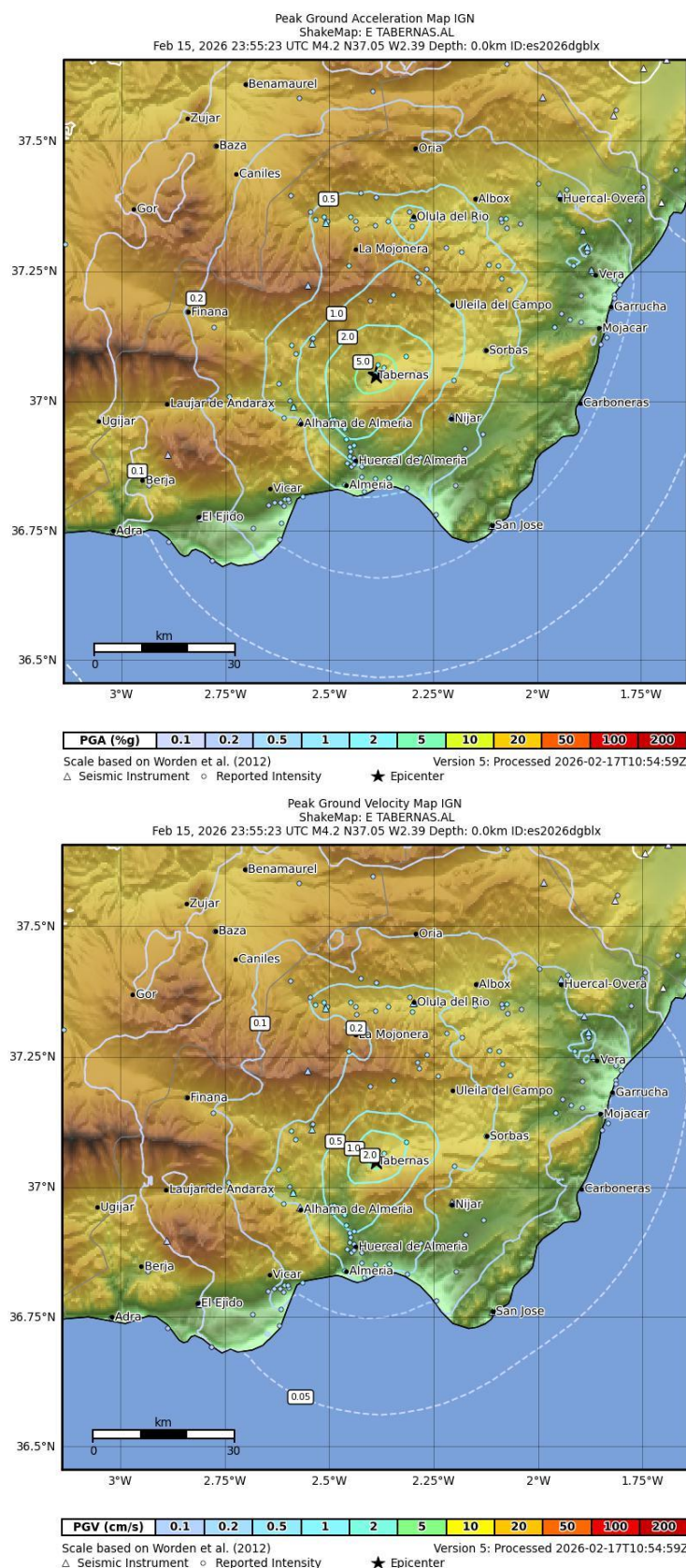


Figura 6 (continuación). Shakemap de valores de PGA y PGV estimados del terremoto de Mw 4,2 del 15/02/2026. La leyenda inferior muestra las equivalencias utilizadas entre los parámetros usados para representar el movimiento del suelo.

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>.