

Nota informativa sobre el terremoto de Mw 4,8 Alhendín (Granada) del 14/08/2026

Versión actualizada a 15/08/2026 a las 12:00h UTC

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

- El 14/08/2026 las 23:04:40 (UTC), el IGN ha registrado un terremoto de magnitud Mw 4,8 con epicentro al NE de la localidad de Alhendín (Granada), a unos 8 km al suroeste de la ciudad de Granada, con una profundidad muy superficial (Figura 1).
- Hasta el momento se han registrado 98 eventos en esta serie, todos ellos también a profundidades muy superficiales (< 10 km) y de los cuales 13 han sido sentidos por la población. La mayor de las réplicas registradas hasta el momento es un terremoto de magnitud M3,3, unas 5 horas después del terremoto principal. También se registró un terremoto de Mw 3,7 unas 6 horas antes del principal (a unos 4 km al NE) y otro de Mw 3,6 al SO de Armilla el día 26/07/2026, ambos muy superficiales.

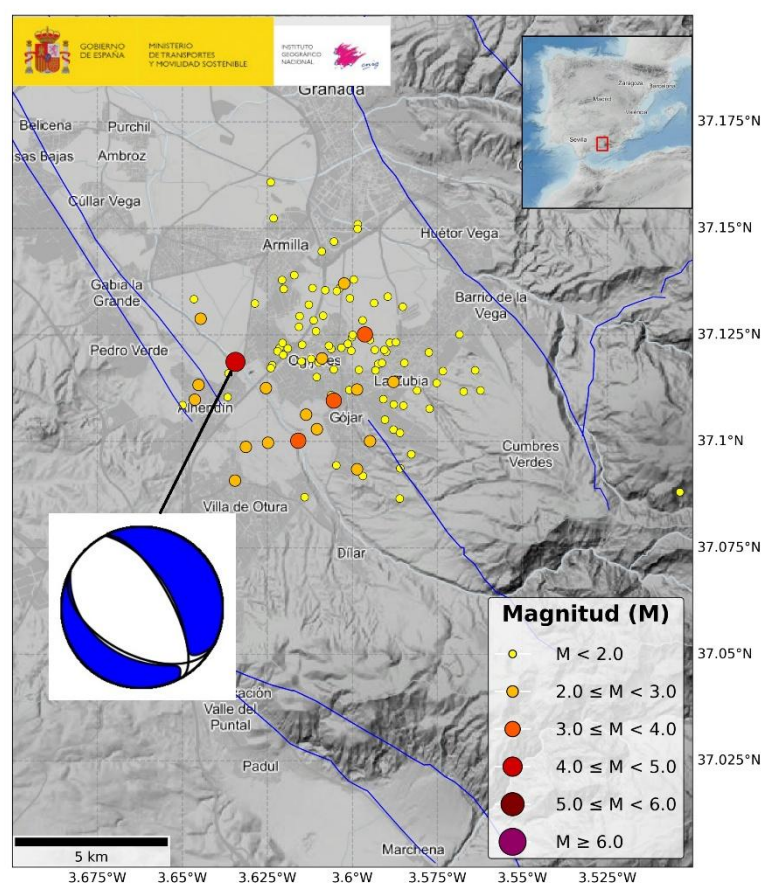


Figura 1. Mapa de sismicidad localizada en la zona epicentral desde el 14/08/2026 hasta la fecha y mecanismo focal del terremoto principal de Mw 4,8.

- El terremoto se ha sentido principalmente en Andalucía central y oriental, y también en algunas localidades de la región de Murcia, sur de Castilla La Mancha e incluso de la Comunidad de Madrid (Figura 2). La intensidad máxima observada es de V-VI (EMS-98) en poblaciones de Granada. El IGN ha recibido más de 10.000 cuestionarios. Se han reportado algunos daños no estructurales debidos al terremoto y caídas de objetos en varias construcciones dentro de la zona epicentral.

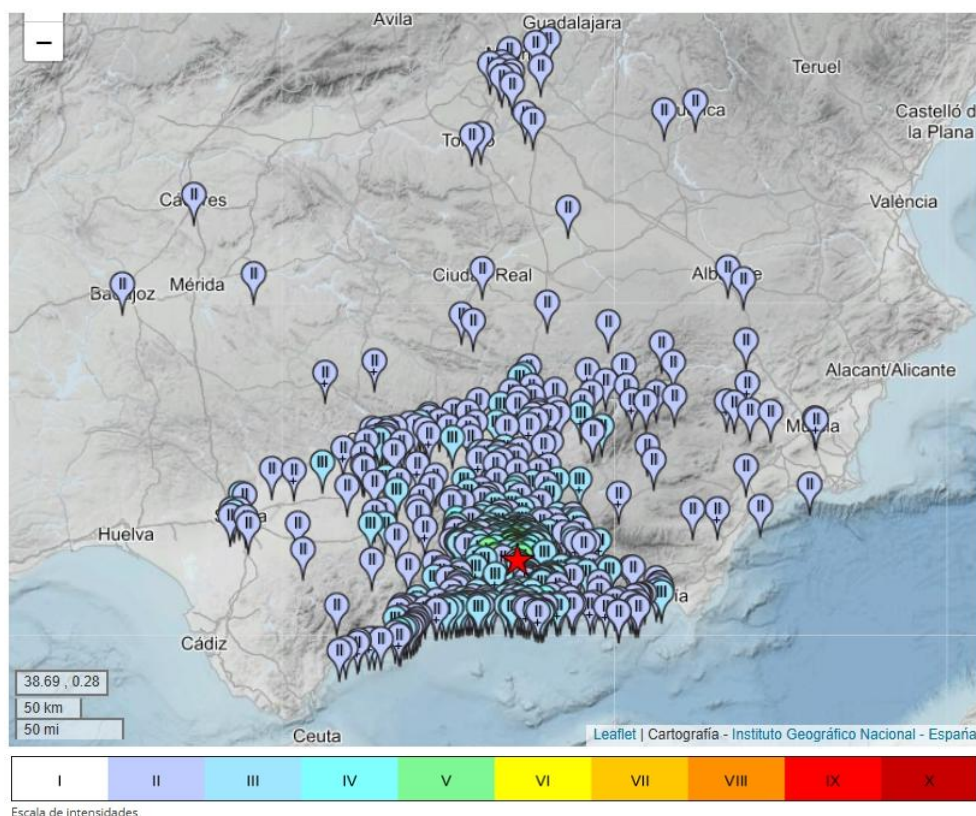


Figura 2. Intensidades registradas en España debidas al terremoto 14/08/2026 23:04:40 (UTC) de Mw 4,8.

- El tensor momento sísmico calculado por el IGN para este terremoto muestra un mecanismo de tipo falla de normal consistente con las fallas activas cartografiadas y la tectónica de la zona y una magnitud Mw de 4,8 (Figura 1).
- Este terremoto se enmarca en la cuenca de Granada, en el sector central de las Béticas Orientales, una de las zonas con mayor actividad y peligrosidad sísmica de la península. En esta región han ocurrido varios terremotos históricos importantes destructivos, como el de 1884 en Arenas del Rey con intensidad IX-X y el de 1431 al sur de Granada de intensidad VIII-IX. En el entorno de la región epicentral, hay registro de varias series sísmicas que han alcanzado intensidades de VII y VIII (1806-1807 Pinos Puente, 1911 Santa Fe, 1918 Atarfe) y terremotos de magnitud 5 (1955 Armilla, 1956 Purchil). Recientemente, destaca la serie sísmica registrada entre diciembre de 2020 y agosto de 2021, en el entorno de las localidades de Santa Fe y Atarfe (Granada), localizada a unos 10 km al noroeste de Alhendín. Durante esta serie se registraron más de 3.000 terremotos superficiales, 6 ya de ellos de magnitudes entre M4-M5, siendo la

máxima magnitud de M4,5. Las intensidades máximas observadas fueron de V-VI y el máximo de aceleración de 0,195 g (19,5% g).

- Para la monitorización de la actividad sísmica, en el entorno de la zona epicentral (radio aproximado de 50 km), el IGN tiene instaladas de forma permanente 39 sensores sísmicos, siendo los más próximos al epicentro del terremoto las estaciones de aceleración de Armilla, Churriana de la Vega y Dílar situadas a unos 3 y 5 km de distancia, respectivamente. Además, en esta región el IGN cuenta con los datos compartidos con otras instituciones, en concreto con 7 estaciones sísmicas del Instituto Andaluz de Geofísica (IAG) (Figura 3). El IGN tiene previsto la instalación en las próximas horas de equipos adicionales en la zona epicentral para reforzar la monitorización sísmica.

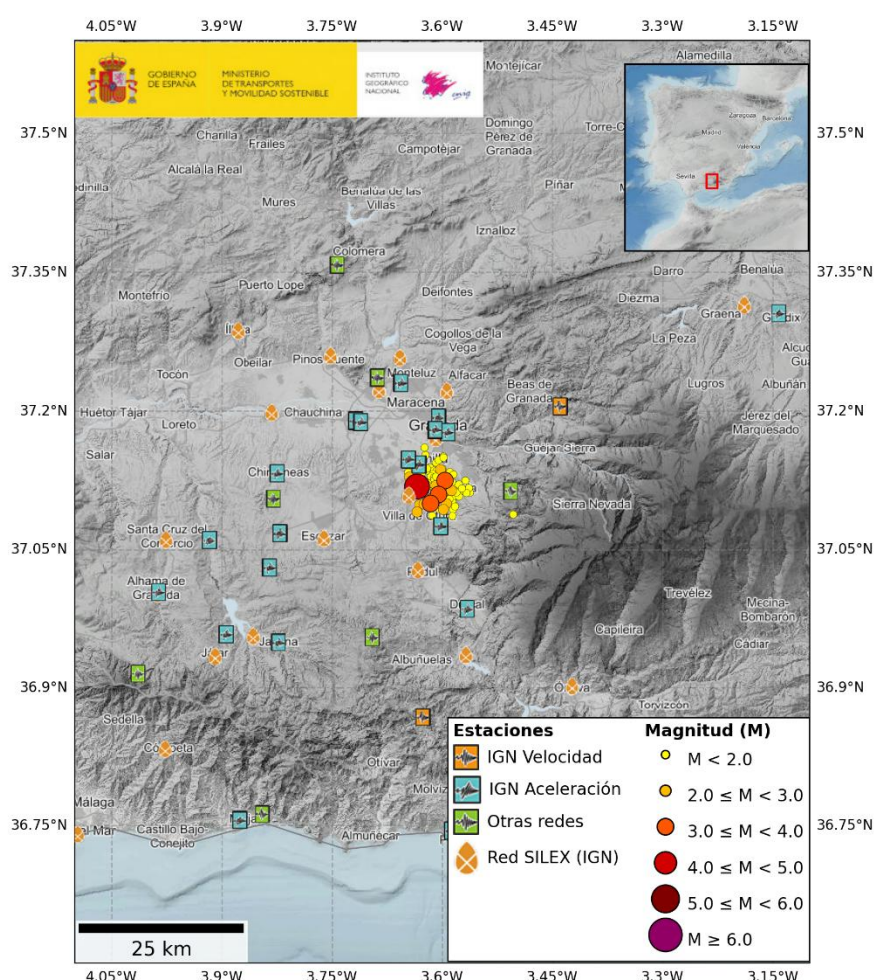


Figura 3. Mapa de estaciones sísmicas del IGN y otras instituciones más próximas a la zona epicentral que intervienen en la monitorización y cálculo de la actividad sísmica en tiempo real. Se incluyen los terremotos localizados en la zona desde el 14/08/2026 hasta la fecha.

- La aceleración máxima registrada ha sido de un 0,24 g (24% g, siendo g la aceleración de la gravedad) en el acelerógrafo de Armilla a unos 3 km de distancia epicentral. Según el mapa de peligrosidad sísmica elaborado por el IGN en 2012 y revisado en

2015, en el municipio de Alhendín la aceleración máxima para un periodo de retorno de 475 años es de 0,23 g (23 % g).

- Según los mapas de sacudida (*shakemaps*) obtenidos por el IGN a partir de la combinación de datos puntuales observados y modelos teóricos, para el terremoto de Mw 4,8 del 14/08/2026 23:04:40 (UTC) la aceleraciones y velocidades máximas estimadas (PGA y PGV) en la zona más próxima al epicentro tiene valores superiores a 10% g (g aceleración de la gravedad) y 5 cm/s respectivamente, siendo los máximos de aceleración de 24,6% g y de velocidad de 8,2 cm/s en Armilla. La intensidad máxima estimada en la zona epicentral varía entre V-VI (Figura 4).

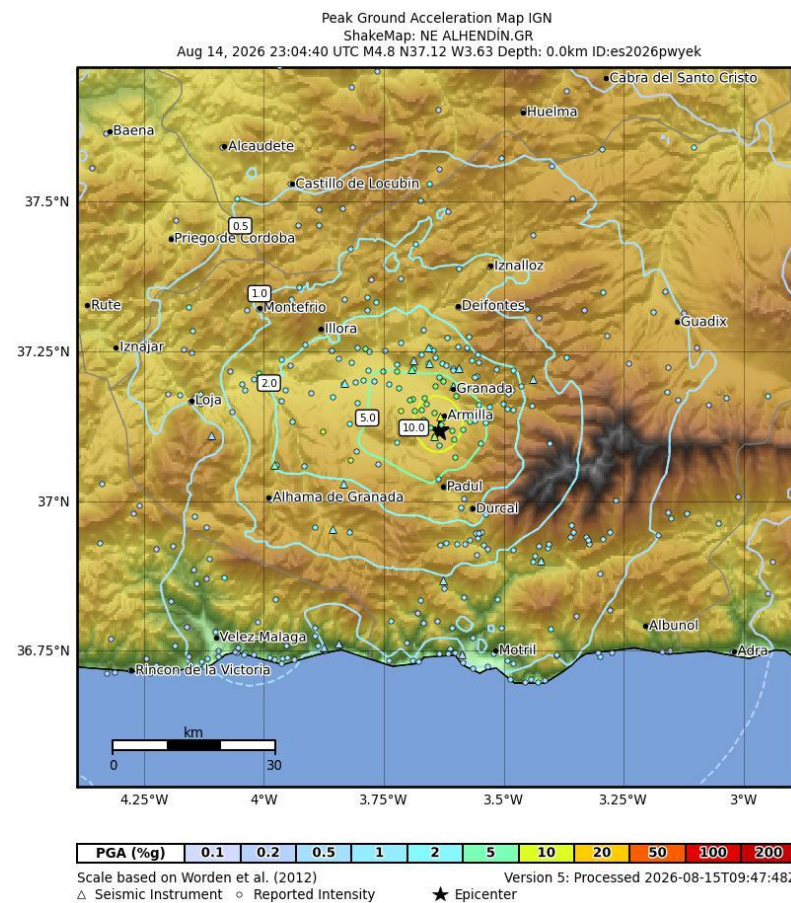


Figura 4. Shakemaps de valores de PGA, PGV e intensidad máxima del terremoto de Mw 4,8 del 14/08/2026. La leyenda inferior muestra las equivalencias utilizadas entre los parámetros usados para representar el movimiento del suelo.

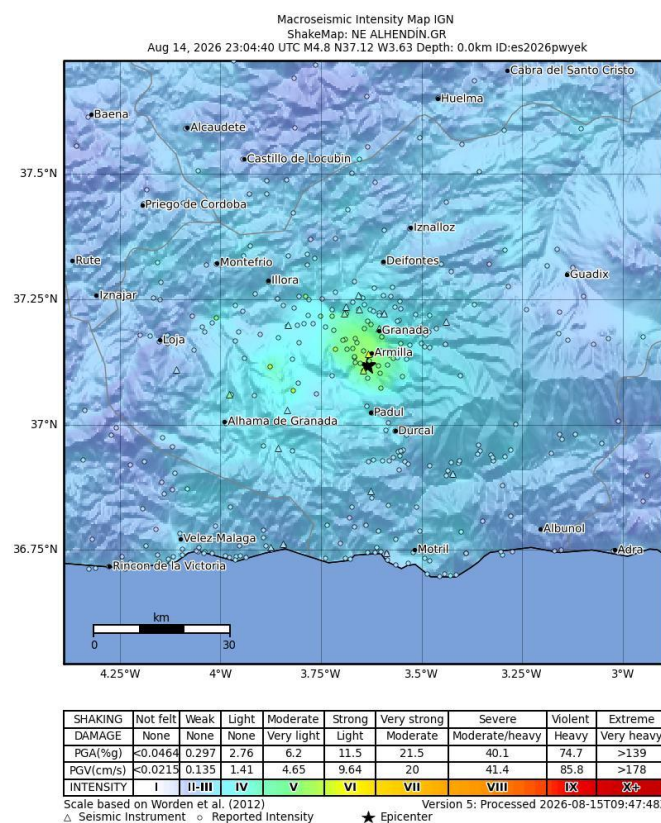
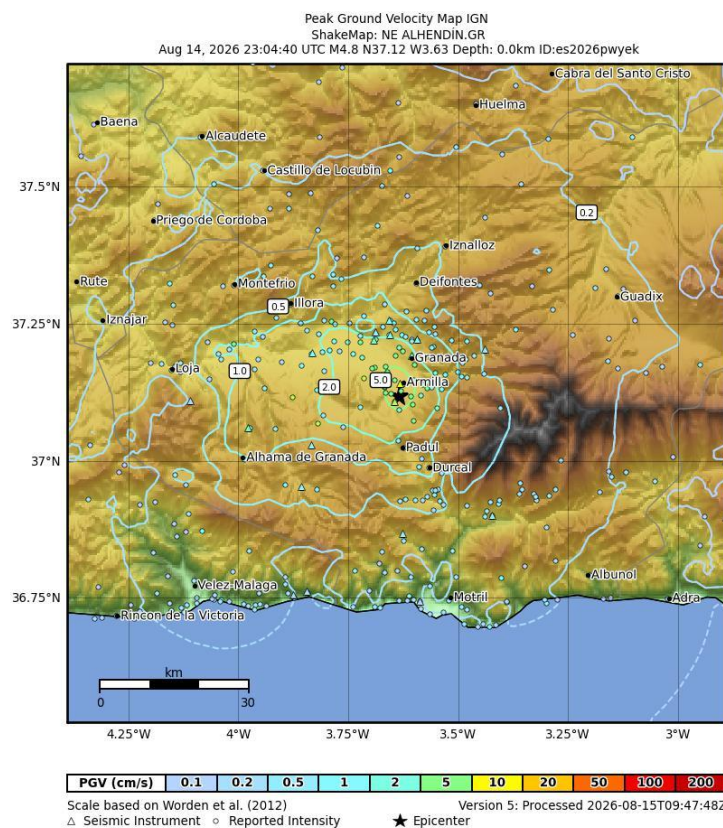


Figura 4. Shakemaps de valores de PGA, PGV e intensidad máxima del terremoto de Mw 4,8 del 14/08/2026. La leyenda inferior muestra las equivalencias utilizadas entre los parámetros usados para representar el movimiento del suelo.

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: [Shakemaps - Instituto Geográfico Nacional](#)

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>.