Nota informativa sobre el terremoto de Mw 5,3 Cabo de Gata del 14/07/2025

(versión actualizada a 14/07/2025 a las 11:00h UTC)

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

- El 14/07/2025 las 05:13:27 (UTC), el IGN ha registrado un terremoto de magnitud Mw 5,3 con epicentro en el mar, a unos 30 km al sureste de la costa almeriense, con una profundidad de 3 km.
- Hasta el momento se han registrado 18 réplicas. La mayor de ellas registrada hasta el momento es un terremoto de magnitud M3,4, unos 5 minutos después del terremoto principal.
- El terremoto se ha sentido principalmente en Andalucía oriental, región de Murcia y sur de la Comunidad Valenciana. La intensidad máxima que se ha observado es de IV-V (EMS-98) en las poblaciones almerienses de Cuevas de Almanzora, Cantoria y Carboneras. Hasta el momento el IGN ha recibido más de 4.300 cuestionarios. No hay constancia de daños debidos al terremoto.
- El tensor momento sísmico calculado por el IGN para este terremoto muestra un mecanismo de tipo falla de desgarre consistente con la tectónica de la zona y una magnitud Mw de 5,3.
- Este terremoto se enmarca en el sector marino de la Zona de Cizalla de las Béticas Orientales. Aunque en esta región han ocurrido terremotos importantes de intensidad VIII-IX (1518 Vera, 1522 Alhama de Almería, 1804), concretamente en la región epicentral (radio de unos 20 km), no había registro de terremotos de magnitud mayor de 4,5.
- La aceleración máxima registrada ha sido de un 4 % g (g: aceleración de la gravedad) en Vera. Según el mapa de peligrosidad sísmica elaborado por el IGN en 2012 y revisado en 2015, en el municipio de Carboneras la aceleración máxima para un periodo de retorno de 475 años es de 0,17 g (17 % g). Se estima que, la máxima aceleración en la zona epicentral, situada en el mar, es de 20-30 % g.
- Para la monitorización de la actividad sísmica, en el entorno de la zona epicentral en tierra el IGN tiene instaladas de forma permanente unos 30 sensores sísmicos, siendo los más próximos al epicentro del terremoto del 14/07/2025 las estaciones de aceleración de San José y Carboneras situadas a unos 30 y 50 km de distancia, respectivamente. Además, en esta región el IGN cuenta con los datos compartidos con otras instituciones, principalmente el Instituto Andaluz de Geofísica (IAG).