



Nota sobre la serie de Granada de 2021.

Actualizado en Madrid, 19 de agosto de 2021 10:00 hora local.

Desde principios de diciembre de 2020 se están registrando una serie de terremotos superficiales al oeste de la ciudad de Granada, en el entorno de las localidades de Atarfe, Pinos Puente y Santa Fe. Se trata de terremotos superficiales, con una profundidad menor de 10 km, de magnitudes mayoritariamente menores de 2,5 (<https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-terremotos>). El día 2 de diciembre la Red Sísmica Nacional registró un terremoto de magnitud 3,6 e intensidad máxima de IV-V en Atarfe y Santa Fe, que fue ampliamente sentido en numerosas localidades cercanas al epicentro, pero sin causar ningún daño. La serie se ha reactivado posteriormente a finales de enero de 2021 y desde el día 23 el Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha registrado seis terremotos con magnitud superior a 4. Cinco de ellos entre el 23 y 28 de enero de 2021 y el último y de mayor magnitud el 12 de agosto de 2021 con epicentro en la localidad de Cijuela.

En el intervalo 01/12/2020 - 18/08/2021 el Instituto Geográfico Nacional ha localizado más de 3000 terremotos con magnitudes entre 0.2 y 4.5. Tenemos constancia de que 353 terremotos han sido sentidos en la provincia de Granada con intensidades entre I-II (apenas sentido) y V-VI (fuerte – levemente dañino) -la escala de intensidad tiene 12 grados-.

De los 3079 terremotos hay 36 de magnitud $M \geq 3.0$, de los cuales 6 son de $M_w \geq 4.0$.

Listado de terremotos con magnitud $M_w \geq 4.0$:

Magnitud	Fecha	Hora (UTC)	Intensidad máxima
4.4	23/01/2021	11:15:25	V-VI
4.1	26/01/2021	21:36:33	V
4.2	26/01/2021	21:44:18	V
4.4	26/01/2021	21:54:55	V-VI
4.4	28/01/2021	18:49:49	V
4.5	12/08/2021	21:25:12	V

Todos terremotos son de mecanismo normal con componente de desgarre.



Resumen del número de terremotos por mes:

MES	Número de terremotos de la zona de la Vega de Granada
DICIEMBRE 2020	59
ENERO 2021	1063
FEBRERO	1035
MARZO	380
ABRIL	193
MAYO	150
JUNIO	44
JULIO	60
01-18 AGOSTO	95

La zona de Granada es una de las zonas con mayor peligrosidad sísmica de la península Ibérica. En concreto, en la vega de Granada se tiene constancia en el catálogo del IGN de terremotos de magnitudes moderadas, pero que han generado daños en la Vega de Granada con intensidades máximas de VIII (gravemente dañino), como por ejemplo el terremoto ocurrido en 1438. Más recientemente, en los siglos XIX y XX, ha habido diversas series sísmicas siendo las más destacables por el número de terremotos catalogado y su magnitud máxima las de 1806-1807, 1826, 1910-1912, 1918, 1955-1956 y 1979, con duraciones en algunos casos de decenas de meses y magnitudes máximas Mw 5.5.

La información de esta nota se ha realizado a partir de los datos sísmicos del IGN, Instituto Geográfico Nacional, Spain (1999): Spanish Digital Seismic Network. International Federation of Digital Seismograph Networks. Dataset/Seismic Network. 10.7914/SN/ES.

El Instituto Geográfico Nacional es una Dirección General del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA). El IGN ejerce, a través de la Red Sísmica Nacional, las funciones de planificación y gestión de sistemas de detección y comunicación a las instituciones de los movimientos sísmicos ocurridos en territorio nacional y sus posibles efectos sobre las costas, así como la realización de trabajos y estudios sobre sismicidad y la coordinación de la normativa sismorresistente (R.D. 495/2021).



Contacto:

Tel: +34915979460

[Página web](#)

[@IGN_Sismologia](#)

[Aplicación móvil: Sismología PRO](#)

sismologia@mitma.es