

Legenda del Catálogo de Tsunamis en las Costas Españolas

Año, M, hh, mm, ss

Fecha y hora del evento. Para tsunamis inducidos por terremotos corresponde a la hora origen del terremoto. D es la incertidumbre correspondiente a la última información de la cadena

Srg, fuente_sub

Región y subregión donde el evento se produjo y fue principalmente observado. Los tsunamis aquí presentados están localizados en las regiones Océano Atlántico-Sur de 45°N (llamada A2) y Mediterráneo Oeste (llamada M3) del catálogo europeo realizado en el proyecto europeo GITEC

Descripción

Fenómeno observado más relevante, junto con las localidades relacionadas con el evento

NNnn, EEee

Coordenadas geográficas de la causa sismogénica, en grados y minutos. D es la incertidumbre del último elemento de la cadena de coordenadas

F

Fiabilidad del evento, de acuerdo con la escala modificada de Iid

Grado	Descripción
0	Tsunami muy improbable.
1	Tsunami improbable.
2	Tsunami dudoso.
3	Tsunami probable.
4	Tsunami seguro.

Causa

Código de la causa del evento (sólo se incluyen los códigos que aparecen en la parte de catálogo correspondiente a España&M3).

SISMO VOLCAN

SS: sismo submarino (epicentro marino)

SA: sismo-asociado (epicentro en tierra)

SD: deslizamiento marino por sismo

VO: erupción submarina (cono marino o isla)

Intensidad del tsunami

* Escala de Ambraseys-1962 Intensidad

Intensidad	Descripción
I-Muy ligero.	Ola tan débil que sólo es perceptible por mareógrafos.
II-Ligero	Ola advertida por personas que viven cerca de la playa y están familiarizadas con el mar. En general observado en playas muy planas
III-Bastante fuerte	Advertido por todos. Inundación de costas con pendiente suave. Pequeños veleros arrastrados a la playa. Pequeños daños en estructuras ligeras situadas cerca de la costa. En los estuarios inversión de la corriente de los ríos cierta distancia aguas arriba.
IV-Fuerte	Inundación de la playa hasta cierta altura. Ligera erosión de terrenos de relleno. Daños en malecones y diques. Daños en estructuras ligeras próximas a la playa. Pequeños daños en estructuras sólidas de la costa. Grandes veleros y pequeños barcos arrastrados tierra o mar adentro. Detritos flotantes en las costas.
V-Muy fuerte	Inundación general de las playas hasta cierta altura. Daños en muelles y estructuras sólidas próximas a la playa. Destrucción de estructuras ligeras. Gran erosión de tierras cultivadas y objetos flotantes y animales marinos esparcidos por la costa. Exceptuando los barcos grandes, todos los demás tipos de embarcaciones son arrastrados tierra o mar adentro. Gran oleaje en los estuarios de los ríos. Daños en las construcciones portuarias. Personas ahogadas. Ola acompañada de un fuerte ruido.
VI-Desastroso	Destrucción completa o parcial de construcciones hasta una cierta distancia de la playa. Inundación de las costas hasta gran altura. Fuertes daños en barcos grandes. árboles arrancados o rotos. Muchas víctimas.

* AMBRASEYS, N.N. (1962): Data for investigation of seismic sea waves in the Eastern Mediterranean. Bull. Seim. Soc. Am., 52, 895-913.

I, m, h

Intensidad macrosísmica, magnitud y profundidad hipocentral (km), en caso de que la causa del tsunami fuera un terremoto

Vei

índice de explosividad volcánica. Los valores de esta escala varían entre 0 y 8, correspondiendo $V_{ei}=2$ a un volcán explosivo moderado.

Alt in

Máxima elevación de inundación observada (cm).

Catálogo de Tsunamis en las Costas Españolas

Año	M	D	hh	mm	ss	D	Srg	Fuente_sub	Descripción	F Causa	NN nn	EE ee	D	I	m	h	Vei	Alt in	i
-218						2	A2	Cádiz	Tsunami en Cádiz	0 SS	36 12	-07 40							
-210						1	A2	Cádiz	Inundación en Cádiz	0 SS	36 00	-10 30	30						
-60						3	A2	SW Portugal	Costas inundadas	1 SS	36	-10	9.0						
881	06	10					A2	Cádiz	Retirada del mar en S España	0 SS	36	-08							
1706	05	05					A2	Islas Canarias	Retirada/inundación en Garachico	3 VO	28 17	-16 37					2		4
1755	11	01	09	30		10	A2	SW Portugal	Tsunami catastrófico en el sur de la península Ibérica	4 SS	37	-10	11.0		8.5		1500	6	
1755	11	02					A2	SW Portugal	Gran flujo y reflujo en Gibraltar	0 SS	37	-10							
1755	11	16	15	30			A2	Coruña	Flujo/reflujo del mar en La Coruña	2 SS									
1756	01	31					M3	Baleares	Costas inundadas	0									
1790	10	09	01	15			M3	Mar Alborán	Inundación de Costas españolas y africanas	3 SA	35 42	-00 36	10.0						3
1804	01	13	17	45			M3	Mar Alborán	Retirada del mar en la provincia de Almería	4 SA	36 50	-02 50	8.0						2
1856	08	21	21	30			M3	Argelia	Retirada/inundación del mar en Jijel	4 SA	36 50	05 43							3
1856	08	22	11	40			M3	Argelia	Inundación en Jijel y Bougie	4 SA	36 50	05 43	8.0				500		4
1885	01	29	07	30			M3	Argelia	Cambio del nivel del mar en las costas de Argelia	0 SA									
1891	01	15	04	00			M3	Argelia	Retirada del mar	2 SA	36 30	01 48	9.0						
1954	09	09	01	04	37		M3	Mar Alborán	Registrado por mareógrafos	4 SD	36 17	01 28	10.0		6.6				1
1969	02	28	02	40	32		A2	Banco Gorringe	Registrado por mareógrafos	4 SS	36 01	-10 57	01 7.0		7.3 22				1
1975	05	26	09	11	51		A2	AGFZ	Registrado por mareógrafos	4 SS	35 54	-17	6.0		7.9 15				1

1978 08 14 14 17 50	A2	Cádiz	Registrado por un mareógrafo	4 SS	36 22 -06 02 4.0	5.0 31	1
1980 10 10 12 24	M3	Argelia	Registrado por mareógrafos	4 SD	36 17 01 41 10.0	7.3 14	1
2003 05 21 18 44 19 1	M3	Argelia	Daños en embarcaciones en Baleares y costa peninsular	4 SS	36 48 03 05 01 9.5	7.0 0f	200 3-4
2003 05 27 17 11 33 1	M3	Argelia	Variación nivel mar 10-15 cm en Mahón y Palma	4 SS	36 48 03 37 01 2.0	6.1 27	15 2

(España)