

## 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
<b>I-Muy ligero.</b>	Ola tan débil que sólo es perceptible por mareógrafos.
<b>II-Ligero</b>	Ola advertida por personas que viven cerca de la playa y están familiarizadas con el mar. En general observado en playas muy planas
<b>III-Bastante fuerte</b>	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.
<b>IV-Fuerte</b>	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.
<b>V-Muy fuerte</b>	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.
<b>VI-Desastroso</b>	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)