

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
1522	9	22	10	0		M3	Almería	TT	36.97	-2.67		VIII-IX		III	VI	Tsunami en Almería y el Peñón de Vélez de la Gomera (España).	2	2		Martínez Solares y Mezcua (2002)	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Lettera scritta al Pontefice (1522), Hervías y von Waldheim (1948), Galbis Rodríguez (1940), Kaabouben et al. (2009)	
1680	10	9	7			M3	Málaga	TT	36.66	-4.77	40	VIII-IX		III	V	Agitación del mar en Málaga (España).	2	1	5	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Goded et al. (2008)	AHN (1680), BNE (1680), BUG (1680), AMM (1680), Goded (2006)	
1755	11	1	10	16		AT	Azores-Gibraltar	TS	36.50	-10.00		X	8.5	VI	IX	Tsunami catastrófico en el sur y oeste de la península ibérica y Marruecos. El tsunami se observó en la costa atlántica norte (de Barbados a Reino Unido).	4	39	13	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Bevis (1757), Martínez Solares (2001), Maramai et al. (2019)	
1761	3	31	12	10		AT	Azores-Gibraltar	TS	34.50	-13.00		IX	8.5	III	IV	Tsunami en Lisboa e Islas Azores (Portugal); Cádiz, Puerto de Santa María, Ayamonte y Finisterre (España); Barbados, Irlanda e Inglaterra.	2	4		Baptista et al. (2006)	Baptista et al. (2006)	Rodríguez de la Torre (1997), Guerra y Peña y Roméu Palazuelos (2002), Baptista et al. (2006)	
1790	10	9	1	15		M3	Norte de Argelia	TT	35.90	-0.60		IX-X	6.7	III	V	Tsunami en Almería y Cartagena (España); y en Orán (Argelia).	2	2	1.8	Buorn et al. (2019)	Kaabouben et al. (2009), Buorn et al. (2019)	Memorial Literario (1790), López Marinas y Salord (1990)	
1804	1	13	17	53		M3	Mar de Alborán	TS	36.70	-3.10		VII-VIII	6.1	III	IV	Retirada del mar en el Peñón de Vélez de la Gomera y en las costas de Granada o Almería (España).	2	2		Martínez Solares y Mezcua (2002)	IGN (2013)	Gazeta de Madrid (1804)	

1856	8	21	21	45		M3	Norte de Argelia	TS	36.82	5.79		VIII	6.6	III	V	Subida del nivel del mar y daños en el puerto de Maó (Illes Balears, España). Retirada y subida del nivel del mar de hasta 4 m en varias ciudades de Argelia.	4	1		Harbi et al. (2011)	Harbi et al. (2011)	El Genio de la Libertad (1856), El Palmesano (1856), Harbi et al. (2011)
1941	11	25	18	3	57	AT	Azores-Gibraltar	TS	37.30	-18.97	10	VI	7.8	I	II	El tsunami fue violento en las Islas Canarias.	2	1		ISC-GEM (2026)	ISC-GEM (2026)	Boletín de las Observaciones Sísmicas del Observatorio Sismológico de Almería (Julio-Diciembre 1941)
1954	9	9	1	4	37	M3	Norte de Argelia	DST/TT	36.28	1.47	0	X-XI	6.7	I	II	Registrado por mareógrafos en Alicante, Málaga, Ceuta y Algeciras (España).	4	4	0.34	Mezcua y Martínez Solares (1983)	Mezcua y Martínez Solares (1983), Hamdache et al. (2010)	Soloviev et al. (2000), mareogramas del IGN e IEO
1969	2	28	2	40	34	AT	Azores-Gibraltar	TS	36.05	-10.63	31	VIII-IX	7.8	II	III	Registrado por mareógrafos en el estuario del Tajo, Cascais, Lagos, Faro (Portugal peninsular) y Horta (Islas Azores, Portugal); Casablanca con altura máxima de 0.6 m (Marruecos); Cádiz e islas Canarias (España).	4	13	0.48	Buform et al. (2020)	Buform et al. (2020)	Rothé (1971), Baptista et al. (2025), mareogramas del IGN e IEO
1969	7	17				AT		?	?	?				I	I	Registrado por mareógrafos en Tenerife (Canarias, España); Angra do Heroísmo y Horta (Islas Azores, Portugal); Lagos y Cascais (Portugal peninsular).	2	4	0.26	Baptista y Miranda (2009)	Baptista y Miranda (2009)	Baptista y Miranda (2009), Galindo et al. (2021), mareogramas del IGN e IEO
1975	5	26	9	11	51	AT	Falla de Gloria	TS	35.96	-17.58	15	VI	7.8	I	II	Registrado por mareógrafos en Islas Azores (Portugal) y Portugal peninsular; Canarias, y España peninsular; y suroeste de Inglaterra.	4	9	0.22	IGN (2026)	ISC-GEM (2026), IGN (2026)	Campos Romero (1992), Maramai et al. (2019), mareogramas del IGN e IEO
1980	10	10	12	25	23	M3	Norte de Argelia	TT	36.15	1.45	5	IX	7.1	I	II	Registrado por mareógrafos en Algeciras, Málaga, Almería, Cartagena y Alicante (España).	4	4	0.51	IGN (2026)	IGN (2026)	Soloviev et al. (2000), mareogramas del IGN

2003	5	21	18	44	19	M3	Norte de Argelia	TS	36.85	3.68	0	IX-X	6.8	III	IV	Daños en embarcaciones de Illes Balears (España). Registrado por mareógrafos en todo el Mediterráneo occidental.	4	35	1.96	IGN (2026)	IGN (2026)	Vich and Montserrat (2009), Maramai et al. (2019), Capitanías Marítimas (2003); mareogramas del IGN, IEO y PdE
2020	11	14	15	0		AT	Canarias	DG	28.08	-17.33	0			II	III	Tsunami local debido a un gran desprendimiento de rocas en la playa de Argaga (isla de La Gomera).	4	2	0.5	Galindo et al. (2021)	IELIG IGME (2026)	Galindo et al. (2021)
2021	8	12	18	35	18	AT	Islas Sandwich del Sur	TS	-58.26	-25.73	20.00	VII	8.26	I	I	Registrado por mareógrafos en 3 océanos diferentes: Atlántico, Pacífico e Índico.	4	3	0.20	ISC-GEM (2026)	ISC-GEM (2026)	Rabinovich et al. (2025), mareogramas de PdE

Región

Nomenclatura usada para identificar la región donde se produce el tsunami (Maramai et al., 2014):

- AT Océano Atlántico
- M3 Mar Mediterráneo occidental

Causa

Código de letras para especificar el origen del tsunami:

- TT Terremoto terrestre
- TS Terremoto submarino
- DST Deslizamiento submarino por terremoto
- ? Origen desconocido

Fiabilidad

Parámetro que indica la fiabilidad de ocurrencia de un tsunami en el pasado a partir de la valoración de la calidad de datos disponibles sobre la fuente tsunamigénica, la descripción del tsunami y el material bibliográfico coetáneo (Tinti et al., 2004). A partir de este indicador, el usuario final puede valorar la fiabilidad de los tsunamis históricos de los que se dispone de escasa información. Se gradúa de 0 a 4 (se excluyen del catálogo aquellos tsunamis con fiabilidad 0 y 1):

- 0 Tsunami muy improbable
- 1 Tsunami improbable
- 2 Tsunami dudoso
- 3 Tsunami probable
- 4 Tsunami muy fiable

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1522	9	22	10	0		M3	Almería	TT	36.97	-2.67		VIII-IX		III	VI	Tsunami en Almería y el Peñón de Vélez de la Gomera (España).	2	2		Martínez Solares y Mezcua (2002)	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Lettera scritta al Pontefice (1522), Hervías y von Waldheim (1948), Galbis Rodríguez (1940), Kaabouben et al. (2009)

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Almería	36.83	-2.46							Observación			Su barco fuera arrojado con fuerza a la costa.				Hervías y von Waldheim (1948)
Peñón de Vélez de la Gomera	35.17	-4.30							Observación			El Peñón de Vélez desapareció bajo las aguas.				Lettera scritta al Pontefice (1522), Galbis Rodríguez (1940)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1680	10	9	7			M3	Málaga	TT	36.66	-4.77	40	VIII-IX		III	V	Agitación del mar en Málaga (España).	2	1	5	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Goded et al. (2008)	AHN (1680), BNE (1680), BUG (1680), AMM (1680), Goded (2006)

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Málaga	36.72	-4.42					5		Observación			Los navíos anclados en el puerto se levantaron más de 6 varas (5 m).			AHN (1680), Goded (2008)	AHN (1680), Goded (2008)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
1755	11	1	10	16		AT	Azores-Gibraltar	TS	36.50	-10.00		X	8.5	VI	IX	Tsunami catastrófico en el sur y oeste de la península ibérica y Marruecos. El tsunami se observó en la costa atlántica norte (de Barbados a Reino Unido).	4	39	13	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Martínez Solares y Mezcua (2002)	Bevis (1757), Martínez Solares (2001), Maramai et al. (2019)	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
A Coruña	43.37	-8.40							Observación			El mar creció y menguó cuatro veces en menos de una hora.				Martínez Solares (2001)
Algeciras (Cádiz)	36.13	-5.45	11:01	45 min			2		Observación			45 minutos después del terremoto en el Puerto de Algeciras y en la costa se observa la retirada del mar y la posterior inundación. Se derramó con ímpetu por las orillas hasta tocar algunas casas. El refluo duró hasta media noche.		Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Ayamonte (Huelva)	37.22	-7.41	10:46	30 min			13		Observación			Una ola demolió más de la mitad de una torre en la isla Canela. Se vio subir el mar de su natural curso por cinco veces. Inundó todas las playas de la ciudad y adyacentes. En la playa de la Estojarra se llevó más de 300 chozas.	400	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Martínez Solares (2001)	Bevis (1757), Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Baiona (Pontevedra)	42.12	-8.85							Observación			Desplazó un barco varado en la ría.				Martínez Solares (2001)
Barbate (Cádiz)	36.19	-5.92						8000	Observación			Las aguas del mar se introducen por la marisma unas 1.5 leguas (8 km) ahogando 2 o 3 hombres y más de 80 reses de ganado.	2		Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)

Betanzos (A Coruña)	43.28	-8.21							Observación			La ría se encrespó violentamente y por todo el resto del día estuvo en un constante flujo y reflujo. Bajo y subió por tres veces el mar.				Martínez Solares (2001)
Bilbao (Vizcaya)	43.26	-2.92							Observación			Movimiento de las aguas en el río Nervión. Alboroto del mar.				Bevis (1757), Martínez Solares (2001)
Bonanza (Cádiz)	36.80	-6.33							Observación			Un navío cargado de trigo fue empujado sobre un banco de arena.				Martínez Solares (2001)
Cádiz	36.52	-6.28	11:34	1 h 18 min			8	200	Observación	20-40	Bajada	Al menos 6 olas importantes, siendo la primera y la segunda las que causan mayores daños. Las fluctuaciones duraron hasta la mañana siguiente. Comenzó con una retirada del mar. El agua movió rocas de 8 a 10 toneladas unos 40 m, se llevó paredes y arena, pero dejó las casas en pie. Paso de Cádiz a San Fernando totalmente inundado, ahogando a 40-50 personas y ganado. Se pierde un buque sueco y algunos botes. Las olas duraron hasta la mañana siguiente. Las retiradas del mar llegaron a ser de un cuarto de legua (1.5 km). El Hospicio fue seriamente dañado y sus vigas arrastradas hacia dentro, así como su campana. En las casas contiguas al Hospicio murieron 7 personas. En el noreste, por el puerto, el mar entra más de 150 pasos (209 m), produciendo elevadas pérdidas económicas y materiales, así como el choque de las embarcaciones entre ellas.	200	Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992)	Bevis (1757), Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Ceuta	35.89	-5.31					2.1		Observación			El movimiento duró hasta el día siguiente.			Davison (1936)	Martínez Solares (2001)
Conil de la Frontera (Cádiz)	36.27	-6.09	11:16	1 h				8000	Observación			Graves daños en propiedades. Se ahogaron 24 personas y 599 cabezas de ganado. El agua entró legua y media (8 km).	24	Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Chiclana de la Frontera (Cádiz)	36.42	-6.15							Observación			Entró un golpe de agua por el río de esta ciudad. El nivel subió y bajó por tres veces. Tres veces rebosó la fuente común del abasto que siempre tiene más de tres varas de vacío. Muchos pozos de la villa rebosaron y otros subieron su nivel de 8 a 10 varas (7-8 m).				Bevis (1757), Martínez Solares (2001)

Chipiona (Cádiz)	36.74	-6.44	11:31	1 h 15 min			4-5		Observación			Inundó las playas. El agua penetró por calles y plazas y llenarlas de piedras arrancadas de los corrales de pesca. Las olas ocasionaron graves destrozos en el Santuario de Nuestra Señora de Regla. Otra ola llegó 2 horas y cuarto después de la primera.		Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Corcubión (A Coruña)	42.94	-9.19	12:31	2 h 15 min			2		Observación			Muchas e irregulares oscilaciones del mar con cortos periodos, llegando a experimentar bajadas y subidas del nivel del mar de 1-2 m aproximadamente. Choque de las embarcaciones amarradas. Movimientos hasta la noche.		Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Fuerteventura (Las Palmas)	28.50	-14.00							Observación			Sin identificar el lugar exacto donde se percibió.				Martínez Solares (2001)
Gibraleón (Huelva)	37.38	-6.97					3.4	280	Observación			El río Odiel se dilató y encogió por tres veces desbordándose a 200 pasos (280 m) de su margen y una elevación de 8 codos (3.4 m).			Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992)
Gibraltar (Gran Bretaña)	36.11	-5.35					1.8		Observación	15		Los barcos cerca de la orilla tocaron tierra. El flujo y reflujo duro hasta la mañana siguiente, aunque decreció gradualmente desde las 14:00 horas.			Bevis (1757)	Bevis (1757)
Huelva	37.26	-6.95	11:11	55 min					Observación		Bajada	En la playa primero se observó que el mar se retiraba un cuarto de legua (1,3 km). El agua penetró por el río Odiel desbordándose e inundando las calles próximas, aunque no causó daños en la ciudad. Hasta 24 horas se mantuvo el movimiento.	66	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
La Redondela (Huelva)	37.20	-7.27						3000	Observación			Salió el mar más de media legua (2.8 km) y anegado 150 barracas. Se enterraron 256 sin contar los que fueron encontrados y se sepultaron donde se hallaron.	276		Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Lanzarote (Las Palmas)	29.03	-13.60							Observación			Unas salinas se arruinaron.				Martínez Solares (2001)
Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)	28.10	-15.41							Observación			En el Puerto de la Luz inundó una ermita. Se repitió 3 veces.				Martínez Solares (2001)
Lepe (Huelva)	37.26	-7.20	10:46	30 min				5000	Observación			Se observa la ola 3 veces en la playa. Embarcaciones encontradas a unos 5 km (más de 100 cuerdas). 203 cuerpos sepultados.	203	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)		Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)

Marbella (Málaga)	36.51	-4.88	11:16	1 h				28	Observación			Subió el mar 20 pasos (28 m) y bajó otros 20, y este movimiento se mantuvo durante 24 horas.		Martínez Solares (2001)	Martínez Solares (2001)	Martínez Solares (2001)
Moguer (Huelva)	37.27	-6.84							Observación			Avenida de aguas salobres a su ría que se extendió por las marismas cercanas y elevación repentina de los pozos.				Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Pontevedra	42.11	-8.31							Observación			El mar subió de repente hasta la pleamar por tres veces volviéndose a retirar otras tantas.				Martínez Solares (2001)
Puerto Real (Cádiz)	36.53	-6.19					2		Observación			Inundado. Ligera subida del nivel del mar 3 varas (2 m) que inundó algunas calles.			Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Bevis (1757), Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Puerto de Santa María (Cádiz)	36.60	-6.23	11:21	1 h 5 min			8	56	Observación			El mar se elevó y descendió ocho veces. Daños en casas, almacenes, embarcaciones y el muelle pesquero. Arrancó piedras del muelle arrojándolas a 40 pasos (56 m). Arrojó muchas embarcaciones fuera del mar a las marismas y campos cercanos.	5	Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Bevis (1757), Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Rota (Cádiz)	36.62	-6.36							Observación			Rompió el muelle y entró en algunas calles. Perecieron muchas gentes al golpe de las aguas.				Martínez Solares (2001)
San Fernando (Cádiz)	36.47	-6.21							Observación			Graves daños en casas de la playa. Se encontraron 22 cadáveres junto al Arrecife y en las playas de la Isla del León.	22			Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Sancti Petri (Cádiz)	36.38	-6.20	11:01	45 min					Observación			3 olas con tamaño creciente producen inundaciones. Las barcas son arrastradas. Ola de la altura del Castillo de Sancti Petri. Inunda las barracas y casas situadas en la ribera del río de Sancti Petri.	3	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)		Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)	36.78	-6.35	11:16	1 h				1400	Observación			El mar inundó la Ciudad Baja y dejó embarcaciones tierra adentro. El agua penetró río arriba hasta mil pasos (1400 m) por un arroyo introduciendo embarcaciones, de 20 pasos de largo (28 m). Arrancó piedras del muelle arrojándolas a 40 pasos (56 m). Destruyó 5 corrales de pesquería.	9	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Santa Cruz de Tenerife	28.46	-16.25							Observación			Se elevaron las aguas, pero no todos lo percibieron.				Martínez Solares (2001)

Santander (Cantabria)	43.46	-3.81							Observación			El agua de la ría se retiró algo más de lo que suele quedar en bajamar y subió pronto tres veces.				Martínez Solares (2001)
Sevilla	37.39	-5.99							Observación			El río estaba tan agitado que todas las embarcaciones fueron arrastradas a la orilla.				Bevis (1757)
Tarifa (Cádiz)	36.02	-5.60	11:31	1 h 15 min			12	1500	Observación			El agua entra en tierra hasta un cuarto de legua (1.5 km). Las olas sobrepasaron una isla de 14 varas de elevación (12 m). Naufraga una embarcación a menos de una legua (5.5 km) de la costa. Hizo naufragar tres barcas.		Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992)	Campos Romero (1992), Martínez Solares (2001)
Toledo	39.86	-4.02					3.05		Observación			El río subió diez pies (1 pie aprox. es 30.5 cm). Por varias partes del río Tajo se elevaron y enturbiaron las aguas, saliendo de la madre como una vara.				Bevis (1757), Martínez Solares (2001)
Valencia	39.48	-0.38							Observación			Agitaciones terribles del agua.				Bevis (1757)
Vejer de la Frontera (Cádiz)	36.25	-5.97							Observación			Salió el agua por algunos aljibes. Cambios en el cauce del río Barbate. El agua subió por la marisma 1,5 leguas (8 km) (Barbate).				Martínez Solares (2001)
Viveiro (Lugo)	43.66	-7.60							Observación			El mar subió y retrocedió por tres veces.				Martínez Solares (2001)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
1761	3	31	12	10		AT	Azores-Gibraltar	TS	34.50	-13.00		IX	8.5	III	IV	Tsunami en Lisboa e Islas Azores (Portugal); Cádiz, Puerto de Santa María, Ayamonte y Finisterre (España); Barbados, Irlanda e Inglaterra.	2	5		Baptista et al. (2006)	Baptista et al. (2006)	Rodríguez de la Torre (1997), Baptista y Miranda (2009)	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Ayamonte (Huelva)	37.22	-7.41							Observación			La mar salió 3 veces aunque con poca fuerza.				Rodríguez de la Torre (1997)
Cabo Finisterre (A Coruña)	42.91	-9.26							Observación			En el mar se notó una lenta inquietud de las aguas en el flujo y reflujo por 3 veces.				Rodríguez de la Torre (1997)
Cádiz	36.52	-6.28							Observación			Agitación de las aguas.				Rodríguez de la Torre (1997)
Puerto de Santa María (Cádiz)	36.60	-6.23							Observación			Se notó la subida de las aguas de los retretes.				Rodríguez de la Torre (1997)
Santa Cruz de Tenerife (norte de la isla)	28.49	-16.31							Observación			El mar se había retirado más de lo habitual, lo que llevó a creer que había ocurrido algún trastorno significativo en la tierra.				Guerra y Peña y Roméu Palazuelos (2002)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1790	10	9	1	15		M3	Norte de Argelia	TT	35.90	-0.60		IX-X	6.7	III	V	Tsunami en Almería y Cartagena (España); y en Orán (Argelia).	2	2	1.8	Buform et al. (2019)	Kaabouben et al. (2009), Buform et al. (2019)	Memorial Literario (1790), López Marinas y Salord (1990)

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Almería	36.84	-2.46						50	Observación			El mar se metió en tierra 40 varas (50 m).			López Marinas y Salord (1990)	Memorial Literario (1790)
Cartagena (Murcia)	37.60	-0.98					1.8		Observación			Movimiento en las aguas del puerto y la dársena, donde se generan corrientes que desamarran varios barcos. El agua subió 6 pies (1.8 m). El mar se retira dejando en seco algunas zonas por corto tiempo.			López Marinas y Salord (1990)	López Marinas y Salord (1990)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
1804	1	13	17	53		M3	Mar de Alborán	TS	36.70	-3.10		VII-VIII	6.1	III	IV	Retirada del mar en el Peñón de Vélez de la Gomera y en las costas de Granada o Almería (España).	2	2		Martínez Solares y Mezcua (2002)	IGN (2013)	Gazeta de Madrid (1804)	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Motril (Granada)	36.75	-3.52							Observación			Retirada del mar en las costas de Granada o Almería 20 varas (18 m).				La Gazeta de Madrid (1804)
Peñón de Vélez de la Gomera	35.17	-4.30							Observación			Las olas se precipitaron con tal ímpetu que parecía que el mar iba a desbordarse.				La Gazeta de Madrid (1804)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1856	8	21	21	45		M3	Norte de Argelia	TS	36.82	5.79		VIII	6.6	III	V	Subida del nivel del mar y daños en el puerto de Maó (Illes Balears, España). Retirada y subida del nivel del mar de hasta 4 m en varias ciudades de Argelia.	4	1		Harbi et al. (2011)	Harbi et al. (2011)	El Genio de la Libertad (1856), El Palmesano (1856), Harbi et al. (2011)

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Maó (Illes Balears)	39.89	4.27							Observación			Subida del nivel del mar y daños en el puerto de Maó.				El Genio de la Libertad (1856), El Palmesano (1856)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1941	11	25	18	3	57	AT	Azores-Gibraltar	TS	37.30	-18.97	10	VI	7.8	I	II	El tsunami fue violento en las Islas Canarias.	2	1		ISC-GEM (2026)	ISC-GEM (2026)	Boletín de las Observaciones Sísmicas del Observatorio Sismológico de Almería (Julio-Diciembre 1941)

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Islas Canarias									Observación			El tsunami fue violento.				Boletín de las Observaciones Sísmicas del Observatorio Sismológico de Almería (Julio-Diciembre 1941)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1954	9	9	1	4	37	M3	Norte de Argelia	DST/TT	36.28	1.47	0	X-XI	6.7	I	II	Registrado por mareógrafos en Alicante, Málaga, Ceuta y Algeciras (España).	4	4	0.34	Mezcua y Martínez Solares (1983)	Mezcua y Martínez Solares (1983), Hamdache et al. (2010)	Soloviev et al. (2000), mareogramas del IGN e IEO

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Algeciras (Cádiz)	36.12	-5.43	4:35	3 h 30 min	7:35	6 h 30 min	0.13		Mareograma escaneado	20-25	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO. El tiempo de la primera llegada del tsunami posiblemente se corresponde con una onda de borde (<i>edge tsunami wave</i>).		Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	Soloviev et al. (1992)
Alicante, muelle exterior	38.34	-0.48	1:53	48 min	2:45	1 h 41 min	0.34		Mareograma en papel	10-15, 25-30	Subida	Registrado por mareógrafo del IGN en el exterior del muelle.		Mareograma IGN	Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992)	
Ceuta	35.90	-5.32	4:10	3 h 5 min	7:30	6 h 25 min	0.09		Mareograma escaneado	15-20	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO. El tiempo de la primera llegada del tsunami posiblemente se corresponde con una onda de borde (<i>edge tsunami wave</i>).		Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	Soloviev et al. (1992)
Málaga	36.72	-4.42	3:35	2 h 30 min	7:20	6 h 15 min	0.32		Mareograma en papel	15-25	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	Mareograma IEO, Soloviev et al. (1992)	

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1969	2	28	2	40	34	AT	Azores-Gibraltar	TS	36.05	-10.63	31	VIII-IX	7.8	II	III	Registrado por mareógrafos en el estuario del Tajo, Cascais, Lagos, Faro (Portugal peninsular) y Horta (Islas Azores, Portugal); Casablanca con altura máxima de 0.6 m (Marruecos); Cádiz e islas Canarias (España).	4	13	0.48	Buorn et al. (2020)	Buorn et al. (2020)	Rothé (1971), Baptista et al. (2025), mareogramas del IGN e IEO

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
A Coruña	43.37	-8.40	4:30	1 h 49 min	6:00	3 h 19 min	0.32		Mareograma escaneado		Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Algeciras (Cádiz)	36.12	-5.43	3:35	54 min	6:20	3 h 39 min	0.12		Mareograma escaneado		Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Arrecife (Las Palmas)	28.97	-13.53			6:05	3 h 24 min	0.15		Mareograma escaneado			Registrado por mareógrafo.		Mareograma	Mareograma	
Bonanza (Cádiz)	36.80	-6.34	4:21	1 h 40 min	6:35	3 h 54 min	0.34		Mareograma escaneado		Subida	Registrado por mareógrafo del Puerto de Sevilla.		Mareograma Puerto de Sevilla	Mareograma Puerto de Sevilla	
Cádiz	36.53	-6.28	4:05	1 h 24 min	5:30	2 h 49 min	0.27		Mareograma digitalizado	16-20	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO, Campos Romero (1992)	
Ceuta	35.90	-5.32	3:56	1 h 15 min	5:45	3 h 4 min	0.10		Mareograma escaneado	10-15	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO, Baptista et al. (2025)	
Chipiona (Cádiz)	36.73	-6.43	3:56	1 h 15 min	5:35	2 h 54 min	0.48		Mareograma digitalizado		Subida	Registrado por mareógrafo.		Baptista et al. (2025), Rothé (1971)	Baptista et al. (2025), Rothé (1971)	

Gijón (Asturias)	43.54	-5.66							Observación			Algún barco soltó las amarras.				Diario ABC (1969)
Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)	28.13	-15.42	3:20	39 min	3:50	1 h 9 min	0.45		Mareograma escaneado		Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Santa Cruz de la Palma (Santa Cruz de Tenerife)	28.67	-17.77	3:07	26 min	6:00	3 h 19 min	0.48		Mareograma escaneado			Registrado por mareógrafo.		Mareograma	Mareograma	
Santa Cruz de Tenerife	28.48	-16.24	3:05	24 min	4:55	2 h 14 min	0.09		Mareograma en papel		Subida	Registrado por mareógrafo del IGN.		Mareograma IGN	Mareograma IGN	
Sevilla	37.39	-5.99					0.2		Observación			Observación del tsunami reportada.		López Arroyo y Udías (1972)	López Arroyo y Udías (1972)	
Tarifa (Cádiz)	36.00	-5.60	3:30	49 min	5:45	3 h 4 min	0.10		Mareograma escaneado			Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1969	7	17				AT		?	?	?				I	I	Registrado por mareógrafos en Tenerife (Canarias, España); Angra do Heroísmo y Horta (Islas Azores, Portugal); Lagos y Cascais (Portugal peninsular).	2	4	0.26	Baptista y Miranda (2009)	Baptista y Miranda (2009)	Baptista y Miranda (2009), Galindo et al. (2021), mareogramas del IGN e IEO

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Arrecife (Las Palmas)	28.97	-13.53	4:14		4:55		0.12		Mareograma escaneado	15	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)	28.13	-15.42	4:00		5:35		0.26		Mareograma escaneado	10-15	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Santa Cruz de la Palma (Santa Cruz de Tenerife)	28.67	-17.77	4:10		4:52		0.24		Mareograma escaneado	5-10	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Santa Cruz de Tenerife	28.48	-16.24	4:15		4:35		0.24		Mareograma en papel	10	Bajada	Registrado por mareógrafo del IGN.		Mareograma IGN	Mareograma IGN	

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
1975	5	26	9	11	51	AT	Falla de Gloria	TS	35.96	-17.58	15	VI	7.8	I	II	Registrado por mareógrafos en Islas Azores (Portugal) y Portugal peninsular; Canarias, y España peninsular; y suroeste de Inglaterra.	4	9	0.22	IGN (2026)	ISC-GEM (2026), IGN (2026)	Campos Romero (1992), Maramai et al. (2019), mareogramas del IGN e IEO

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
A Coruña	43.36	-8.40	11:36	2 h 24 min	12:05	2 h 53 min	0.12		Mareogramas en papel y escaneado	10	Bajada	Registrado por mareógrafo del IGN y del IEO		Mareogramas IGN e IEO	Mareogramas IGN e IEO, Kaabouben et al. (2008)	
Algeciras (Cádiz)	36.12	-5.43	13:20	4 h 8 min	14:35	5 h 23 min	0.05		Mareograma escaneado	10-15		Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Arrecife (Las Palmas)	28.97	-13.53	10:45	1 h 33 min	13:15	4 h 3 min	0.04		Mareograma escaneado	15		Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Cádiz	36.53	-6.28	11:30	2 h 23 min	16:00	6 h 48 min	0.22		Mareograma escaneado	10-20	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO, Campos Romero (1992)	
Ceuta	35.90	-5.32	13:10	3 h 58 min	13:55	4 h 43 min	0.05		Mareograma escaneado	10-15	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO, Campos Romero (1992)	Mareograma IEO, Campos Romero (1992)	
Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)	28.10	-15.41	10:40	1 h 28 min	13:00	3 h 48 min	0.16		Mareograma escaneado	20		Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO, Kaabouben et al. (2008)	

Santa Cruz de Tenerife	28.48	-16.24	10:40	1 h 28 min	12:20	3 h 08 min	0.07		Mareograma escaneado	8		Registrado por mareógrafo del IGN		Mareograma IGN	Mareograma IGN	
Tarifa (Cádiz)	36.00	-5.60	11:24	2 h 12 min	15:22	6 h 10 min	0.13		Mareograma escaneado	5-10	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO, Kaabouben et al. (2008)	
Vigo (Pontevedra)	42.24	-8.73	11:06	1 h 54 min	11:30	2 h 18 min	0.15		Mareograma en papel	7	Bajada	Registrado por mareógrafo del IEO		Mareograma IEO	Mareograma IEO	

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
1980	10	10	12	25	23	M3	Norte de Argelia	TT	36.15	1.45	5	IX	7.1	I	II	Registrado por mareógrafos en Algeciras, Málaga, Almería, Cartagena y Alicante (España).	4	4	0.51	IGN (2026)	IGN (2026)	Soloviev et al. (2000), mareogramas del IGN	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Alicante, muelle exterior	38.34	-0.48	13:18	52 min	13:45	1 h 19 min	0.16		Mareograma en papel	10-15-40	Subida	Registrado por mareógrafo del IGN en el exterior del muelle.		Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	
Alicante, muelle interior	38.34	-0.48	13:20	54 min	15:10	2 h 44 min	0.51		Mareograma en papel	15-20	Subida	Registrado por mareógrafo del IGN en el interior del muelle.		Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	
Almería	36.83	-2.46	13:12	46 min	17:04	4 h 38 min	0.09		Mareograma en papel	20	Bajada	Registrado por mareógrafo del IGN.		Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	Mareograma IGN, Soloviev et al. (1992, 2000)	
Cartagena (Murcia)	37.60	-0.97	14:20	1 h 54 min			0.70		Publicación	25		Registrado por mareógrafo del IGN. La hora de llegada no es la de la ola directa.		Soloviev et al. (1992, 2000)	Soloviev et al. (1992, 2000)	

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
2003	5	21	18	44	19	M3	Norte de Argelia	TS	36.85	3.68	0	IX-X	6.8	III	IV	Daños en embarcaciones de Illes Balears (España). Registrado por mareógrafos en todo el Mediterráneo occidental.	4	35	1.96	IGN (2026)	IGN (2026)	Vich y Montserrat (2009), Maramai et al. (2019), Capitanías Marítimas (2003); mareogramas del IGN, IEO y PdE	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Alicante, muelle exterior	38.34	-0.48	19:50	1 h 5 min	20:40	1 h 55 min	0.37		Mareograma digital (muestreo 10 min)	25	Bajada	Registrado por mareógrafo del IGN en el exterior del muelle.		Mareograma IGN	Mareograma IGN	
Alicante, muelle interior	38.34	-0.48	19:50	1 h 5 min	22:10	3 h 25 min	0.90		Mareograma digital (muestreo 10 min)	25	Subida	Registrado por mareógrafo del IGN en el exterior del muelle.		Mareograma IGN	Mareograma IGN	
Almería	36.83	-2.48	21:10	2 h 25 min	23:30	4 h 45 min	0.12		Mareograma digital (muestreo 10 min)	25	Bajada	Registrado por mareógrafo del IGN.		Mareograma IGN	Mareograma IGN	
Altea (Alicante)	38.60	-0.05	22:00	3 h 15 min			2		Observación			Se ha observado muchísimo, corrientes intensas. Los barcos subían y bajaban “una barbaridad”. El puerto quedaba prácticamente vacío al retirarse el mar, los barcos tocaban fondo, y luego subía otra vez. Algunos barcos rompieron		Capitanías de Marina	Capitanías de Marina	Capitanías de Marina

												amarras. La subida pudo ser de unos 2 m, sobre las 22:00 h. A las dos horas ya amainó, pero hasta entonces hubo corrientes. Parece que no ha habido muchos daños en los barcos, sólo un par rompió amarras.				
Barcelona	41.34	2.17	21:00	2 h 15 min	22:55	4 h 10 min	0.45		Mareograma digital (muestreo 5 min)	25	Subida	Registrado por mareógrafo de PdE.		Mareograma Puertos del Estado	Mareograma Puertos del Estado	
Benicarló (Castellón)	40.42	0.42							Observación			Se ha observado la mar revuelta.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Burriana (Castellón)	39.89	-0.08					> 0.70		Observación			Se ha observado la mar revuelta. Debido a la bajamar inicial, dos motos y dos plataformas de recreo rompieron amarras y fueron a alta mar. Tocaron fondo, por lo que el nivel debió de bajar más de los 70 cm de seguridad. Al ser un día de “calma chicha” la corriente normal de la noche sacó las motos del puerto (el cual es relativamente cerrado).			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Cala d'Or (Illes Balears)	39.37	3.23							Observación			Tuvo que cerrarse al tráfico una carretera que quedó anegada por el mar. Un pantalán destruido.				El Periódico (2003), La Vanguardia (2003)
Cala Figuera (Illes Balears)	39.33	3.17					2		Observación			Rotura de amarres por el aumento de unos 2 m del nivel del mar, dejando algunos barcos hundidos y otros a la deriva.			Última Hora (2003)	Última Hora (2003)
Cala Llonga (Illes Balears)	39.88	4.29							Observación			3 barcos hundidos. Un muelle desaparecido y un pantalán con graves daños.				Última Hora (2003)
Cartagena (Murcia)	37.60	-0.97	20:00	1 h 15 min	22:10	3 h 25 min	0.26		Mareograma digital (muestreo 10 min)		Subida	Registrado por mareógrafo del IGN: Se observó en las dársenas abiertas, no en las más cerradas. En el puerto deportivo la marea subía y bajaba de manera anormal 1 m (hacia las 02:00 h). Un barco de la cofradía de pescadores quedó “ahorcado” (las amarras se montaron), por lo que debió de subir el nivel unos dos palmos.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Castellón de la Plana	39.99	-0.04							Observación			Se ha observado la mar revuelta.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Ceuta	35.90	-5.32	22:00	3 h 15 min	23:00	4 h 15 min	0.06		Mareograma digital (muestreo 1 h)			Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Ciudadella de Menorca	40.00	3.84							Observación			Daños en el puerto.				Diario El Mundo (2003)

(Illes Balears)																
Colònia de Sant Jordi (Illes Balears)	39.31	2.99					2		Observación			Rotura de amarres por el aumento de unos 2 m del nivel del mar, dejando algunos barcos hundidos y otros a la deriva.			Última Hora (2003)	Última Hora (2003)
Denia (Alicante)	38.84	0.11					1.5		Observación			Un pequeño maremoto en el puerto, con una media de 1-1.5 m. Sobre las 23:30 – 00:00 subió el mar 1.5 m (se soltaron las amarras) y luego bajó 1.5 m. Tres embarcaciones de pesca se soltaron y vararon, al subir el agua de nuevo se pudieron sacar. Otra embarcación se dañó el casco.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Eivissa (Illes Balears)	38.91	1.45	19:30	45 min	21:25	2 h 40 min	0.59	> 50 m	Mareograma digital (muestreo 5 min)	25-30	Subida	Registrado por mareógrafo de PdE. En varias playas el agua penetró en tierra hasta más de 50 m.		Mareograma PdE	Mareograma PdE, Periódico de Ibiza (2003)	Capitanías de Marina
Málaga	36.71	-4.42	21:40	2 h 55 min	23:20	4 h 35 min	0.24		Mareograma digital (muestreo 5 min)	20	Subida	Registrado por mareógrafo de PdE.		Mareograma PdE	Mareograma PdE	
Maó (Illes Balears)	39.89	4.25							Observación			En el puerto, 33 embarcaciones hundidas. Las olas destrozaron varios pantalanes.				Diario del turno de 24 h del IGN (2003), El Periódico (2003), Diario El Mundo (2003)
Palma (Illes Balears)	39.55	2.63	19:35	50 min	21:27	2 h 42 min	1.17		Mareograma digital (muestreo 1 min)	22	Subida	Registrado por mareógrafo del IEO. Choques de unas embarcaciones contra otras.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	La Vanguardia (2003), Capitanías de Marina
Platja de Migjorn (Illes Balears)	38.68	1.46							Observación			El agua penetró en tierra hasta más de 50 m. Ocurrió también en otras playas de Formentera.			Periódico de Ibiza (2003)	Periódico de Ibiza (2003)
Platja des Pujols (Illes Balears)	38.72	1.45							Observación			El ruido que hizo el mar al retirarse asustó a un viandante.				Periódico de Ibiza (2003)
Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera (Illes Balears)									Observación			El guarda forestal manifestó observar cómo "el mar desaparecía".				La Vanguardia (2003)

Porto Cristo (Illes Balears)	39.55	3.33					2		Observación			El mar aparecía y volvía a desaparecer en forma de una gran ola. Algunas viviendas se inundaron parcialmente.			Última Hora (2003)	El Periódico (2003)
Portopetro (Illes Balears)	39.36	3.21					2		Observación			El agua llegó hasta la zona peatonal, numerosas embarcaciones volcaron o chocaron unas con otras.			Última Hora (2003)	Libertad Digital (2003)
Sa Ràpita (Illes Balears)	39.37	2.94							Observación			Daños en el puerto.				Diario El Mundo (2003)
Sant Antoni (Illes Balears)	38.98	1.30	19:44	59 min	20:06	1 h 21 min	1.96		Mareograma digital (muestreo 2 min)	20	Subida	Registrado por mareógrafo. Las olas destrozaron varios pantalanes. El agua se retiró hasta 100 m dejando ver el fondo del mar para volver en forma de una gran ola, que inundó buena parte del paseo e hizo chocar los barcos que estaban amarrados. Varias embarcaciones se hundieron y otras subieron a los muelles chocando contra los coches aparcados cerca de la orilla.		Mareograma de la Universidad de las Islas Baleares, Vich y Monserrat (2009)	Mareograma de la Universidad de las Islas Baleares, Vich y Monserrat (2009)	El Periódico (2003), Libertad Digital (2003)
Santa Eulària des Riu (Illes Balears)	38.98	1.53					1.5		Observación			Efecto similar a Sant Antoni. Afectó a las costas de Cala Llonga -cuyo muelle fue destruido-, Es Canar y el puerto deportivo, donde una ola de metro y medio barrió los muelles e hizo naufragar al menos a 2 barcos, uno de ellos un yate de 15 m.			Periódico de Ibiza (2003), Libertad Digital (2003)	Libertad Digital (2003), La Vanguardia (2003)
Santa Pola (Alicante)	38.19	-0.56							Observación			La marea de la playa estaba un poco más baja de lo normal.				Capitanías de Marina
Santanyí (Illes Balears)	39.35	3.13							Observación			Un pesquero hundido.				La Vanguardia (2003)
Ses Salines (Illes Balears)	39.34	3.06							Observación			6 barcos hundidos.				La Vanguardia (2003)
Tarifa (Cádiz)	36.00	-5.60	22:55	4 h 10 min	1:30	6 h 45 min	0.07		Mareograma escaneado		Subida	Registrado por mareógrafo del IEO.		Mareograma IEO	Mareograma IEO	
Torre Vieja (Alicante)	37.98	-0.68					1		Observación			Hubo anomalía y hay algún desperfecto. Hacia las 21:00 - 22:00 h subió el mar y hacia las 22:00 -23:00 h bajada muy apreciable (1 m). En la desembocadura se produjo una inversión de la corriente del agua.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina
Valencia	39.44	0.31	20:40	1 h 55 min	23:50	5 h 05 min	0.53		Mareograma digital (muestreo 5 min)	20	Subida	Registrado por mareógrafo de PdE.		Mareograma PdE	Mareograma PdE	
Vinaroz (Castellón)	40.47	0.47							Observación			Se ha observado la mar revuelta.			Capitanías de Marina	Capitanías de Marina

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																							
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami							Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami	
2020	11	14	15	0		AT	Canarias	DG	28.08	-17.33	0			II	III	Tsunami local debido a un gran desprendimiento de rocas en la playa de Argaga (isla de La Gomera).	4	2	0.5	Galindo et al. (2021)	IELIG IGME (2026)	Galindo et al. (2021)	

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
Argaga (Santa Cruz de Tenerife)	28.08	-17.32	15:00	21 s			0.5		Observación			Pequeño tsunami en la playa de Argaga tras un desprendimiento rocoso en un acantilado situado a unos 200 m de distancia. Algunos barcos anclados a menos de 400 metros de la costa notaron cómo una pequeña ola les sacudía ligeramente.		Galindo et al. (2021)	Galindo et al. (2021)	IELIG IGME (2026)

Catálogo de tsunamis en las costas españolas																						
Fecha						Localización		Fuente						Información del tsunami						Referencias		
Año	Mes	Día	Hora	Min	Seg	Región	Subregión	Causa	Lat (°)	Lon (°)	Prof (km)	Intensidad máxima observada	Magnitud (Mw)	Intensidad S-A	Intensidad P-I	Descripción	Fiabilidad en España	Número de observaciones en España	Máxima altura de ola (m) en España	Fecha	Fuente	Información de tsunami
2021	8	12	18	35	18	AT	Islas Sandwich del Sur	TS	-58.26	-25.73	20.00	VII	8.26	I	I	Registrado por mareógrafos en 3 océanos diferentes: Atlántico, Pacífico e Índico.	4	3	0.20	ISC-GEM (2026)	ISC-GEM (2026)	Rabinovich et al. (2025), mareogramas de PdE

Punto de observación			Primera ola del tsunami		Máxima ola del tsunami		Medidas del tsunami					Efectos del tsunami		Referencias		
Población	Lat (°)	Lon (°)	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Hora de llegada	Tiempo de viaje	Altura máxima (m)	Inundación máxima (m)	Tipo de medida	Período (min)	Primer movimiento	Descripción	Número de fallecidos	Hora de llegada	Medidas	Efectos
El Hierro (Santa Cruz de Tenerife)	27.78	-17.90	10:05	15 h 29 min	12:06	17 h 30 min	0.17		Mareograma digital	5		Registrado por mareógrafo de PdE		Mareograma PdE	Mareograma PdE	
La Gomera (Santa Cruz de Tenerife)	28.09	-17.11	9:26	14 h 50 min	10:51	16 h 15 min	0.20		Mareograma digital	7		Registrado por mareógrafo de PdE		Mareograma PdE	Mareograma PdE	
La Palma (Santa Cruz de Tenerife)	28.68	-17.77	10:11	15 h 35 min	11:54	17 h 18 min	0.09		Mareograma digital	6		Registrado por mareógrafo de PdE		Mareograma PdE	Mareograma PdE	

REFERENCIAS

- Ambraseys, N. N. (1962). Data for the investigation of the seismic sea-waves in the Eastern Mediterranean. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 52(4), 895-913.
- Archivo Histórico Nacional (AHN) (1860). Segunda relacion del horrible Temblor de Tierra que padeciò la Ciudad de Malaga el Miercoles 9. de Octubre deste año de 1680. Refierense las circunstancias que faltaron a la Primera, assi de lo sucedido en dicha Ciudad, como en todos los Lugares de sus Contornos. Archivo Histórico Nacional. Madrid.
- Archivo Municipal de Málaga (AMM) (1680). Relacion verdadera en que se da quenta de la Ruina que â Causado, el Temblor de Tierra en la Ciudad de Malaga, y Lugares de su Comarca, y assi mismo lo que causo en Madrid, sucedido el dia nueve de Octubre, este presente año de 1680. Archivo Municipal de Málaga.
- Baptista, M. A., Miranda, P., y Mendes Victor, L. (1992). Maximum entropy analysis of Portuguese tsunami data. The tsunamis of 28.02.1969 and 26.05.1975. *Science of Tsunami Hazards*, 3–23.
- Baptista, M. A., Miranda, J. M., y Luis, J. F. (2006). In search of the 31 March 1761 earthquake and tsunami source. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 96(2), 713-721.
- Baptista, M. A., y Miranda, J. M. (2009). Revision of the Portuguese catalog of tsunamis. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9(1), 25-42.
- Bevis, J. (1757). The History and Philosophy of Earthquakes, from the Remotest to the Present Times: Collected from the Best Writers on the Subject. With a Particular Account of the Phænomena of the Great One of November the 1st, 1755, in Various Parts of the Globe. By a Member of the Royal Academy of Berlin [i.e. John Bevis]. J. Nourse. London.
- Baptista, M. A., Miranda, J. M., y Omira, R. (2025): The 28th February 1969 earthquake and tsunami in the Atlantic Iberian margin. *Pure and Applied Geophysics*, pp. 1–18.
- Biblioteca Nacional de España (BNE) (1680). Relacion verdadera de la lastimosa destruicion, que padeciò la Ciudad de Malaga, por el espantoso Terremoto que sucediò el Miercoles 9. De Octubre deste presente año de 1680. Biblioteca Nacional de España, MSS/18400 (H.425–426).
- Biblioteca Universitaria de Granada (BUG) (1680). Relacion sucinta de lo sucedido en la ciudad de Malaga con el terremoto, y temblor de tierra, Miercoles 9. de Octubre deste presente año de 1680. Biblioteca Universitaria de Granada, Fondo Montenegro, A-31-126, Leg. 17 bis. Granada.
- Observatorio Sismológico de Almería (1941). Boletín de las Observaciones Sísmicas del Observatorio Sismológico de Almería (Julio- Diciembre 1941).
- Buforn, E., Coca, P., Bezzeghoud, M., Udías, A., Bouhadad, Y., y Mattesini, M. (2019). The destructive 1790 Oran (NW Algeria) earthquake in a region of low seismicity. *Tectonophysics*, 759, 1-14.
- Buforn, E., López-Sánchez, C., Lozano, L., Martínez-Solares, J.M., Cesca, S., Oliveira, C., y Udías, A. (2020). Re-evaluation of Seismic Intensities and

- Relocation of 1969 Saint Vincent Cape Seismic Sequence: A Comparison with the 1755 Lisbon Earthquake. *Pure Appl. Geophys.* 177, 1781–1800 (2020).
- Campos Romero, M. L. (1992). El riesgo de tsunamis en España. Análisis y valoración geográfica. Instituto Geográfico Nacional, Monografías 9. Madrid.
 - Davison (1936). Great earthquakes. The Woodbridge Press, LTD. Guildford, London.
 - Diario ABC (1969). La Península Ibérica, sacudida por un fuerte terremoto. 1 marzo 1969.
 - Diario El Mundo: Diego Feliu y R. Gabaldón (2003). Temblor: Un terremoto causa pánico en Baleares y arrasa los puertos de Maó y Sant Antoni. 22 mayo 2003. Palma.
 - Eco de Menorca (1856). Palma. El Genio de la Libertad, Periódico de la tarde. 25 agosto 1856.
 - El Periódico (2003). Un fuerte terremoto causa al menos 450 muertos en el norte de Argelia. 22 mayo 2003. Argel.
 - El Palmesano (1856). Terremoto. El Palmesano, periódico político, industrial y literario. 26 agosto 1856. Mallorca.
 - Galbis Rodríguez, J. (1940). Catálogo sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5° E y 20° W de Greenwich y los paralelos 45° 25° N, Tomo II. Instituto Geográfico y Catastral. Madrid.
 - Galindo, I., Romero, C., Martín-González, E., Vegas, J., y Sánchez, N. (2021). A review on historical tsunamis in the Canary Islands: implications for tsunami risk reduction. *Geosciences*, 11(5), 222.
 - La Gazeta de Madrid (1804). Granada 18 de enero. 27 enero 1804. Madrid.
 - Goded, T. (2006). Reevaluación de daños de los terremotos de Málaga de 1494 Y 1680. Universidad Complutense de Madrid.
 - Goded, T., Buforn, E., y Muñoz, D. (2008). The 1494 and 1680 Málaga (southern Spain) earthquakes. *Seismological Research Letters*, 79(5), 707-715.
 - Guerra y Peña, L. A. d. I. y Roméu Palazuelos, E. (2002). Memorias: Tenerife en la segunda mitad del siglo XVIII, Estudio y notas de Enrique Roméu Palazuelos. Ediciones del Cabildo de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria.
 - Hamdache, M., Peláez, J. A., Talbi, A., y Casado, C. L. (2010). A unified catalog of main earthquakes for Northern Algeria from AD 856 to 2008. *Seismological Research Letters*, 81(5), 732-739.
 - Harbi, A., Meghraoui, M., y Maouche, S. (2011). The Djidjelli (Algeria) earthquakes of 21 and 22 August 1856 (I O VIII, IX) and related tsunami effects. Revisited. *Journal of Seismology*, 15, 105-129.
 - Hervias, E. V. y von Waldheim, G. (1948). Una relación alemana sobre el terremoto de Andalucía, Marruecos y Azores del año 1522 por E. Varela Hervias y G. von Waldheim. Hemeroteca Municipal de Madrid. Comisión de Cultura e Información. Artes Gráficas Municipales. Madrid.
 - IELIG IGME (2026). Base de datos del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG). Instituto Geológico y Minero de España (IGME). <https://info.igme.es/ielig/default.aspx>.
 - Instituto Español de Oceanografía (IEO) (2026). Red Mareográfica del IEO.

- Instituto Geográfico Nacional (IGN) (2013). Actualización de mapas de peligrosidad sísmica de España (2012). Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG). Ministerio de Fomento. Gobierno de España. Madrid.
- Instituto Geográfico Nacional (IGN) (2026). Catálogo de terremotos. <https://doi.org/10.7419/162.03.2022>.
- ISC-GEM Earthquake Catalogue (2026). International Seismological Centre. <https://doi.org/10.31905/d808b825>.
- Kaabouben, F., Brahim, A. I., Toto, E., Baptista, M. A., Miranda, J. M., Soares, P., y Luis, J. F. (2008). On the focal mechanism of the 26.05. 1975 North Atlantic event contribution from tsunami modeling. *Journal of Seismology*, 12(4), 575-583.
- Kaabouben, F., Baptista, M. A., Iben Brahim, A., El Mouraouah, A., y Toto, A. (2009). On the moroccan tsunami catalogue. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9(4), 1227–1236.
- La Vanguardia: Roque, J. M. (2003). Más de un centenar de barcos, hundidos o dañados en los puertos de Baleares. *La Vanguardia*, Sociedad, 23 mayo 2003.
- Lettera scripta al Pontefice (1522). Lettera scripta al Pontefice, per conto dei terremoti stati in Barberia e altrove. *Archivio di Stato di Firenze, Carte Stroziane*, serie I, 324, ff. 46–47, titolo a tergo della seconda carta. “Adviso da Roma de’ 26 di dicembre 1522”.
- Libertad Digital: EFE (2003): Numerosas embarcaciones y puertos de Baleares han sufrido daños a causa del terremoto. *Libertad Digital*, seísmo en Argelia. 22 mayo 2003.
- López Arroyo, A., y Udías, A. (1972). Aftershock sequence and focal parameters of the February 28, 1969 earthquake of the Azores-Gibraltar fracture zone. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 62(3), 699-719.
- López Marinas, J. M., y Salord, R. (1990). El periodo sísmico oranés de 1790 a la luz de la documentación de los archivos españoles. Instituto Geográfico Nacional, Madrid.
- Maramai, A., Brizuela, B., y Graziani, L. (2014). The euro-mediterranean tsunami catalogue. *Annals of Geophysics*.
- Maramai, A., Graziani, L., y Brizuela, B. (2019): Euro-Mediterranean Tsunami Catalogue (EMTC), version 2.0.
- Martínez Solares, J.M. (2001). Los efectos en España del terremoto de Lisboa (1 de noviembre de 1755). Monografía número 19. Instituto Geográfico Nacional. Madrid.
- Martínez Solares, J. M., y Mezcuca, J. (2002). Catálogo sísmico de la Península Ibérica (880 a. C. - 1900). Monografía número 18. Instituto Geográfico Nacional. Madrid.
- Memorial literario (1790). Memorial literario, instructivo y curioso de la Corte de Madrid, Tomo XXI. Imprenta Real. Madrid.
- Mezcuca, J., y Martínez Solares, J. M. (1983). Sismicidad del área Ibero-mogrebí. Presidencia del Gobierno. Instituto Geográfico Nacional. Publicación 203. Madrid.
- Northeastern Atlantic, Mediterranean and connected seas Tsunami Information Centre (NEAMTIC). New Tsunami Intensity Scale. IOC/UNESCO. <http://neamtic.ioc-unesco.org/images/Neamtic/PDF/intensity-scale.pdf>.

- Papadopoulos, G. A., y Imamura, F. (2001). A proposal for a new tsunami intensity scale. ITS 2001 proceedings, Session 5, Number 5-1.
- Periódico de Ibiza: J. M. A. (2003). «El ruido que hacía el agua cuando se retiraba era espectacular». Periódico de Ibiza. 22 mayo 2003. Ibiza.
- Puertos del Estado (2026). Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible. Gobierno de España.
- Rabinovich, A. B., Tsukanova, E. S., y Thomson, R. E. (2025). The 2021 South Sandwich Islands tsunami: from the Antarctic to the far Northeast corner of the Pacific Ocean, Geosci. Lett., 12.
- Rodríguez de la Torre, F. R. (1997). Revisión del Catálogo Sísmico Ibérico (años 1760 a 1800). Instituto Geográfico Nacional. Madrid.
- Rothé, J. P. (1971). Annual summary of information on natural disasters no. 4, 1969, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Paris. Printed in Belgium.
- Sieberg, A. (1927). Geologische. Physikalische und Angewandte Erdbebenkunde. Verlag von Gustav Fischer, Jena.
- Soloviev, S., Campos Romero, M. L., y Plink, N. (1992). Orleansville tsunami of 1954 and El Asnam tsunami of 1980 in the Alboran Sea 1190 (Southwestern Mediterranean Sea), Izvestiya, Earth Physics, Vol. 28, No. 9, 739–760.
- Soloviev, S. L., Solovieva, O. N., Go, C. N., Kim, K. S., y Shchetnikov, N. A. (2000). Tsunamis in the Mediterranean Sea 2000 B.C.-2000 A.D. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- Tinti, S., Maramai, A., y Graziani, L. (2004). The new catalogue of Italian tsunamis. Natural Hazards, 33(3), 439-465.
- Última Hora: Sastre, J. M. y Veny, C. (2003). Pérdidas para los pescadores. Última Hora, Cala Figuera, 23 mayo 2003.
- Vich, M. D. M., y Monserrat, S. (2009). Source spectrum for the Algerian tsunami of 21 May 2003 estimated from coastal tide gauge data. Geophysical Research Letters, 36(20).

MENCIÓN

- Instituto Geográfico Nacional (IGN). Catálogo de tsunamis en las costas españolas (2026). <https://doi.org/10.7419/162.32.2026>