

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PATRONATO ALFONSO EL SABIO

BOLETÍN
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

RESUMEN

DE LAS

**OBSERVACIONES SOLARES, METEOROLÓGICAS Y SISMOLÓGICAS
EFECTUADAS DURANTE EL AÑO**

1947

VOL. XXXV

Serie A

III. - SISMOLOGIA

A) Temblores con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones registrados en las estaciones sismológicas españolas en 1947

FECHA	Alicante				Almería				Cartuja				Ebro				Fabra				Málaga				San Fernando				Toledo							
	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.				
Enero 1 (1)	14	50	09	(350)	14	48	50	190	14	49	32	170													14	48	39	90								
4																	9	33	46	27																
6 (2)	8	20	10	188	8	20	31	280													*8	20	08	500												
9													2	25	31	250																				
13									*11	52	41	10																								
20																					*18	45	52	160												
23 (3)																					*6	31	13	35												
23 (4)	*9	54	17	1700	9	54	34	1500													9	54	43	1060												
29 (5)					18	48	37	500	18	48	27	420									18	49	15	410												
30																					19	16	05	115												
Febrero 3																					21	54	49	48												
4 (6)	7	38	29	103																																
5																					*19	26	39	85												
10 (7)	23	22	13	64																	*23	22	34	180												
12																					*3	35	42	153												
14 (8)									**16	46	09																									
15 (9)	10	40	15					**4	47	02																										
16 (8)									11	51	25	5																								
16													0	14	06	660	0	14	37	2437																
17 (10)																					*17	21	06	260												
18 (11)																																				
20 (9)	11	47	07																																	
20 (9)	11	47	11																																	
20 (9)	11	47	47																																	
20 (7)	11	59	43																																	
24													*16	47	15	190	*16	47	11	187																
26									14	29	35	5																								
27 (12)																					20	40	39	65												
Marzo 3									12	54	35	5																								
4 (13)	3	30	00	22																																
4																					12	54	50	90												
5																					20	33	19	210												
6																					20	48	05	144												
8									8	37	39	12									12	34	57	48												
9																																				
9									17	46	33	12									10	46	08	145												
11									16	33	45	5																								
11									16	44	06	5																								

(*Emerge **S)

1 Mar de Alborán, según Alicante. 35°9 N 4°4 W. Golfo Bético-Rifeño, según Almería.—2 Foco submarino al SE de Cartagena, gr. IV, según Alicante; al E de Cartagena, según Almería.—3 Sentido en Alfacache, grado III. Sierra Tejera, según Málaga.—4 Islas Canarias. Grado II-IV en Santa Cruz, Fasnía, La Laguna, Faro de Pons de Abona, Guía, Las Palmas. Alud de tierras y 5 víctimas en Tacoronte. 5 sacudidas, según los informadores (Málaga)—5 Atlántico. S de Portugal, según Almería.—6 Mediterráneo (?), según Alicante.—7 Sentido de

grado IV en Cantoria, Zurgena, Arboleas y Abancher, y de grado III en Albox. Epicentro 37° 20' N y 2° 20' W. Falla del Almanzora (Almería), según Almería.—8 Sacudida local débil en Cartuja (Cartuja).—9 Local grado I en Alicante (Alicante).—10 Epicentro en el Piamonte 44° 45' N 7° 16' E. Grado V-VI en los Altos y Bajos Alpes y en los Alpes Marítimos, llegándose a sentir en Marsella, Niza y Grenoble.—11 Sentido en San Bartolomé de la Torre (Huelva) grado III (Málaga).—12 Sentido en Atajate grado III (Málaga).—13 Submarino (?) grado I-II (Alicante).

FECHA	Alicante				Almería				Cartuja				Ebro				Fabra				Málaga				San Fernando				Toledo			
	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.
Marzo 14									13	54	33	12																				
14 (18)									13	55	48	12																				
14 (18)									13	57	16	12																				
14 (18)									14	06	56	12																				
15																					6	03	57	36								
15																					*18	46	11	80								
17																					*6	52	13	160								
18 (14)									22	54	31	20									22	54	44	97								
19 (15)									*0	56	18																					
19 (15)									2	18	11																					
21									23	04	54	325																				
22									15	20	07	12																				
24					9	50	20	11									9	11	41													
25 (16)																																
28									19	04	09	5																				
29									21	16	40	50																				
Abril 1									12	22	29	5																				
6													10	23	55	70																
6													10	36	42	245																
8 (9)	10	11	37																													
8 (9)	10	12	17																													
8	10	53	01																													
9									14	44	40	20																				
13 (17)									10	37	48	20																				
13 (18)									10	41	13																					
13 (18)									**10	42	31																					
13 (18)									10	43	28																					
13 (18)									**10	48	40																					
13					16	32	45	56													16	32	59	40					*16	34	16	280
14 (15)									2	18	00	20																				
15									19	22	30	12																				
17																					8	16	41	280								
19 (19)									5	04	17	5																				
21									0	58	21	12																				
21 (18)									1	16	12																					
21 (18)									1	22	51																					
21 (18)									2	32	50																					
21 (20)					9	05	02																									
22													8	42	16	175																
22									15	16	33	12																				
26 (21)	10	40	40	33																												
28 (22)	7	07	11	260	7	07	08	265	7	07	10	540	7	07	35	580					7	07	28	400					7	07	45	520
29 (23)	6	39	56	45																												
30									**13	12	48																					
30																					18	13	22	140								
Mayo 1 (8)									**1	04	46																					
3									13	03	24	12																				
5 (24)																					5	41	29	15								
7 (9)	10	51	33	10																												
7 (25)	*13	57	14		*13	55	14														**13	57	36	(1700)					13	56	31	
14									14	19	36	12																				
15																																
15																					*2	45	04	220								
21 (9)	10	47	59																		21	05	11	33					21	05	02	438
26 (9)	7	55	42	16																												
26 (27)	10	41	40	27																												
26																					11	23	08	75								
26																					19	59	39	60								
28																					7	52	26	84								
28																					8	52	25	88								

(*Emerge **S)

14 Sentido en Granada grado III-IV (Cartuja).—15 Réplica del día anterior.—16 Local debilísimo. Grado II Mercalli en Fabra (Fabra).—17 Sentido de grado III en Granada (Cartuja).—18 Réplica del anterior.—19 Sentido de grado II en Granada (Cartuja).—20 Local en Almería (Almería).—21 Núcleo Rojales grado II (Alicante).—22 Sur de Baleares

(Alicante); 36°2 N 0°1 E Mediterráneo Occidental (Almería); 38° N 2°5 E (Toledo).—23 Núcleo Alcoy-Cocentaina, grado III (Alicante).—24 Local grado I en Málaga.—25 Según la prensa, de grado V en la Isla de Tenerife (Málaga).—26 Sentido de grado III en Llerena (Badajoz) (Málaga).—27 Bajo Segura. Núcleo Rojales (Alicante).

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

FECHA	Alicante				Almería				Cartuja				Ebro				Fabra				Málaga				San Fernando				Toledo												
	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.									
Mayo 29																																									
	30	22	26	22	375	22	25	59	154	22	26	03	220	22	26	51	640					22	53	24	24					22	51	18									
																													22	26	44	500									
Junio 6 (29)	11 25 05 75																																								
	7																																								
	7 (30)					15	56	37	14																																
	9 (31)	7	39	21	14																																				
	9 (32)	17	14	56	240	17	14	19	23	17	14	31	95																												
	11 (33)	*14	06	42	18																																				
	11 (18)	18	26	34	18																																				
	14 (9)	16	07	25																																					
	14 (9)	16	14	09	20																																				
	18	1	39	41	12																																				
	18 (9)	**1	40	21																																					
	22																																								
	27													3	32	26	290																								
	28													22	34	25	75																								
Julio 3																																									
	3																																								
	9																																								
	9																																								
	11																																								
	11 (18)																																								
	13 (33)	16	08	46	20																																				
	19																																								
	24 (34)					*22	12	41		22	13	06	450																												
	26																																								
	27 (35)	2	32	17	50																																				
	27 (18)	2	57	10	50																																				
	27 (18)	6	57	10	50																																				
	30 (9)	17	19	44																																					
	30	*23	53	14		23	52	05	(400)	23	52	29	300																												
Agosto 5 (36)	9 21 09 17																																								
	6 (37)	9	48	26	500	9	48	43	840	2	48	42	720	*9	48	24	790	**9	47	45		9	48	51	1220																
	6 (18)	10	19	01	500	10	19	11	840	10	19	10		*10	18	09	720																								
	6 (18)																																								
	7 (18)	12	31	05	500	12	31	32	840	12	31	30		*10	51	08		12	31	08	760	**12	31	23		12	31	21	1330												
	8 (13)	15	08	38	(20)																																				
	10																																								
	16																																								
	20																																								
	21 (9)	9	55	01	20																																				
	27																																								
	28 (38)	6	40	17	21	6	40	29	233	6	40	32	260	6	41	02	305																								
	28 (9)	6	45	08																																					
	28 (9)																																								
Sepbre. 2	18 19 30 55																																								
	5																																								
	6 (39)	20	40	47	(35)																																				
	6 (40)	20	41	25	70																																				
	9																																								
	13 (41)	23	12	27	21																																				
	14 (41)	0	55	50	21																																				
	14																																								
	15 (41)	8	36	57	21																																				
	16 (41)	13	59	42	21																																				
	18 (42)																																								
	19					13	29	35	63																																
					*10	35	58	154	10	36	15	220																													

*(Emerge **S)

28 N Islas de Chafarinas (Toledo); Mar de Alberán, 30 km. N de Chafarinas, aproximadamente (Alicante); Mediterráneo Occidental, al E de Cabo Tres Forcas. Ep. 35° 45' N 2° 18' W (Almería).—29 Muy próximo a Jumilla, gr. III (Murcia) (Alicante).—30 Probablemente en el Golfo de Almería, al E de Roquetas de Mar, donde fué sentido de grado IV; Egido de Dalías grado III y Almería y Adra grado II (Almería).—31 Epicentro 38° 15' N 0° 24' W. Submarino, SSE Alicante (Alicante).—32 Próximo a Almería (Málaga); Epicentro 37° 3' N 2° 41' W. Falla Río Nacimiento (Almería); Próx. Alboloday. Falla del Río Nacimiento grado V (Alicante).—33 Submarino. Núcleo del SE de Alicante (Alicante).—34 Peribérico, según Almería.—35 3 km. al SE de Onteniente. Grado IV 1/2, según Alicante; V, según Toledo.—36 SE de Alicante. Grado I-II.—

37 Epicentro 36° 18' N 6° 40' E, Argelia. Destructor en el Uad Hamimine; de grado VI en Constantina, el Kroube, Ain-Smara y Rouffach. Radio del área macrosísmica 70 km.—38 Epicentro 38° 17' N 0° 43' W, 3 km. al N de Elche, según Alicante. Sentido de grado IV 1/2 en el epicentro; de IV en Alicante, Novelda, Crevillente y Santa Pola; de III en Pretel, Hondón de las Nieves, Catal y Torreveija.—39 Epicentro en las cercanías de Alicante, probablemente submarino, según Málaga y Alicante.—40 Medio Segura (?), según Alicante.—41 Réplica del 28 Agosto.—42 Epicentro 37° 12' N 2° 14' W. Sentido de grado IV, aproximadamente en el epicentro; III en Albox, Cantoria y Arboleas; II en Fines, Albancher y Zúrgena, según Almería.—43 Epicentro 35° 8' N y 2° 1' W, Mediterráneo Occidental, según Almería.

FECHA	Alicante				Almería				Cartuja				Ebro				Fabra				Málaga				San Fernando				Toledo							
	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.	h	m	s	km.
Sepbre. 20 (44)					8	19	17	190																	8	18	56	185								
20 (41)	12	03	30	21																																
23									20	18	16	5																								
26 (45)	23	53	47	47	23	54	12	202																												
Octbre. 2 (46)	20	36	33	830	20	36	28	660	20	36	42	560	*20	36	51	930					20	36	03	510												
16 (47)																					*1	23	19	160												
17 (33)	17	26	36																																	
27 (48)	10	31	30	660	10	31	45	900	10	32	01	900	10	31	27	610	*10	31	29	489	*10	31	58	1890												
27													*10	32	07	270																				
29									8	00	59	5																								
29 (33)	12	36	53	17																																
29 (33)	15	39	59	17																																
31																					15	27	56	12												
Novbre 1									15	09	47	5																								
1	15	10	12	30																	5	36	20	210												
2																					13	54	03	80												
2																					21	40	59	64												
3									9	48	33	5																								
3									14	40	01	5																								
3									19	17	31	18																								
6													**10	23	14																					
6													*14	49	40	105?																				
8																					5	36	20	210												
10 (49)	4	04	30	1800																																
11 (50)	9	36	35	20																																
13																					0	05	25	25												
13 (51)	15	00	17	40																																
13 (9)	16	01	33	18																																
18 (52)	15	11	35	21																																
18 (53)	16	24	14	45																																
18																					16	49	39	32												
18 (15)																					17	36	07	32												
23																					18	06	47	150												
24 (54)	17	11	27	480	17	11	09	352	17	10	45	220	17	11	39	690	**17	44	21					17	10	39	210									
27 (9)	12	01	46																																	
Dicbre. 4 (9)	12	52	44																																	
6 (55)																	11	18	28																	
8									3	35	23	20									3	35	13	60												
10																					23	14	12	35												
12 (41)	17	19	45	21																																
13													0	07	23	200	0	07	25	180																
16 (50)	8	41	47	20																																
16	12	11	59	160	12	12	08	190					*12	12	09	430	*12	12	10	360																
17									11	18	01	10																								
19									0	54	34	10																								
22 (57)	14	23	08	160	*14	23	08																													
23 (9)	12	09	12	12																																
26 (58)	23	09	43	200	20	09	23	60	23	09	23	170									23	09	46	184												

(*Emerge **S)

44 Sentido en Melilla grado III, según Almería; grado VI, según Málaga.—45 Bajo Segura. Núcleo Bigastro-Jaramilla. Grado V, según Alicante.—46 Epicentro al SW de Lisboa, hacia 38°5' N 9°9' W, según Almería. Grado V en Lisboa; III en la región central de Portugal y Badajoz.—47 Grado III en Puerto de Santa María, Jerez, Sevilla y Cádiz; grado II en Rota.—48 Epicentro posible en el Mediterráneo, entre Cerdeña y Túnez, hacia 38° N 8° E, según B.C.I.S.—49 Islas Azores, según Alicante.—50 S de Elche. Probable réplica del 30 Agosto.—51 Bajo Segura. Sentido en Rojales grado II-III.—52 S de Elche grado I.—53 Próximo Torreveja grado III.—54 Epicentro a unos 50 km. al W de

Sevilla, hacia 37° 37' N 6° 25' W, según Málaga. Sentido en la provincia de Sevilla (grado IV), Huelva y Córdoba (grado III) y Badajoz (grado II). Grado V-VI con dos sacudidas en el epicentro; y grado I en Guillena, La Palma y Almadén de la Plata.—55 II M en Sallent y Sitges.—56 Epicentro 36° 50' N 0° 20' W SSE de Cabo de Palos, según Alicante; Mediterráneo occidental, a unos 85 km. al SSE del Cabo de Palos, según Málaga.—57 Réplica del día 16.—58 Epicentro 37° 23' N 2° 30' W. Falla de Almazora (Almería). Grado V en Lúcar, Somontón, Urrácal, Purchena, Armuña y Téjola; Isosista IV limitada por Oria, Partalva, Macael, Sierró y Serón; Isosista III por Taberno, Alblox, Lijar, Bacares y Alcóntar.