

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
1946

VOL. XXXIV
Serie A

III. - SISMOLOGÍA

-A) Temblores con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones registrados en las estaciones sismológicas españolas en 1946

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)	9	16	50																												
	2 (2)	8	34	22	20																											
	4	20	35	02	20-25																											
	5																					10	05	48	60							
	5 (1)	12	13	05																												
	5 (1)	21	27	41																												
	6	10	45	37	20-25																											
	6								17	46	33	5																				
	7 (1)	9	24	04																												
	8	11	56	55																												
	9 (3)					*4	57	28			*4	56	51									4	56	59	210			*4	58	17		
	9 (1)	12	24	02																												
	11	8	19	37																												
	20	8	26	10																												
	21	14	31	28																												
	23																															
	25					20	29	20	20													1	52	02	22							
30	8	28	06																													
30	8	48	38																													
31	10	20	56																													
Febrero	2 (4)	16	13	50	52																											
	6 (5)					5	18	05	27																							
	8 (6)																															
	10 (7)																															
	10 (8)																															
	10 (9)																															
	10 (10)	16	02	45	30																											
	11 (11)	2	28	56	30																											
	11																															
	12 (12)	2	44	38	480	2	44	53	685	2	45	09	870	2	44	58	680	2	44	56	1150	*18	21	48	36			*2	45	26	1240	
12																																
22																																
24	10	17	56	25-30																												
24	10	19	24	25-30																												
28 (8)																																
Marzo	1					3	37	46	20																							
	5					4	52	50	460																							
	5 (13)	6	30	25	50																											

(*Emerge)

1 Local en Alicante.—2 Submarino (?) grado I, según Alicante.—
3 Epicentro en Marruecos, según Málaga; ibérico, según Almería y Toledo.—4 Submarino al SSE de Alicante. Sentido débilmente en el Bajo Segura, según Alicante.—5 Epicentro Falla Guadix-Almería, 36°7 N, 2°4 W, según Almería.—6 Epicentro en el Pirineo Central, atendiendo a Fabra. Sentido en Capdella (Pallars, Lérida) de grado IV.—7 Sacu-

dida preliminar de la siguiente, según Cartuja.—8 Sentido de grado II en Granada, según ídem.—9 Réplica de la anterior, según ídem.—
10 Submarino de grado I, según Alicante.—11 Submarino de grado II SE Alicante, según ídem.—12 Epicentro en la Sierra de Hodna, hacia 35°8 N, 4°8 E, según B.C.I.S. Destructor en Argelia.—13 Bajo Segura (Núcleo Bigastro), según 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 7																																				
7																					15	23	06	20												
7																					15	25	43	28												
9																					15	36	25	78												
10									16	08	56	5																								
10					**21	50	38		21	50	04	10													21	50	01	72								
10					**23	38	19		23	37	45	10													23	37	43	80								
13																																				
14 (14)									**13	40	24														*4	27	11	290								
15 (14)	10	55	45	(20)																																
15 (14)	10	56	17	(20)																																
15 (14)	13	30	01	(15-20)																																
15																																				
17									21	18	14																									
18 (15)									6	34	49	15									*4	11	16	40												
22									22	55	00	15																								
22									23	12	21	15																								
23 (14)									**12	11	01																									
23																					*12	12	15	40												
23																					*12	25	35	55												
25									*16	39	03	25																								
25																					16	36	39	380												
26	17	33	42	20																	21	37	06	380												
28	7	40	26	15-20																																
30 (16)																																				
30													18	10	01	20													0	14	02					
31																																				
31									20	14	57	10									0	03	06	45												
Abril 3																																				
3																					19	45	19	185												
7																					19	51	23	70												
17													15	44	08	50?																				
18 (17)	18	10	36	20									11	54	22	240																	11	54	49	480
23 (1)	11	24	18	15																																
25	22	16	59	24																																
28																																				
30									1	55	55	5									21	54	42	44												
30																					18	24	46	170												
Mayo 1																					16	31	37	53												
5	7	02	59	22																																
5	7	03	26	22																																
5	8	11	11	22																																
6																																				
7																					22	13	55	26												
8									7	03	32	5									18	41	10	72												
8									16	24	38	5									10	56	22	60												
8									5	56	35	5																								
9																																				
10																																				
10																					14	06	52	130												
11																					23	44	45													
12													14	51	18	35																				
14 (18)	12	21	36	80	12	21	49	170	12	21	55	240	*12	22	16	365					*12	52	02	330												
14 (19)													12	23	06						12	22	05	320					12	22	16	315				
18									14	24	03	5																								
18 (20)																																				
20																					18	30	38	1110												
28									15	33	33	10									17	41	04	92												
29																																				
30																					12	28	00	280												
																					5	59	34	44												

(*Emerge **S)

14 Local débil en Cartuja, según ídem.—15 Sentido de grado II F. M. en Granada, según Cartuja.—16 ¿Ibérico?, según Toledo.—17 Epicentro en el SE de Alicante, según ídem.—18 Epicentro, 10 km. al SW de Murcia, hacia 37°55' N y 1°13' W, según Alicante. Grado VI

en el epicentro. La isosista grado V está determinada por Ceutí, Lorquí, Sierra Columbreras proximidades de Fuente Alhama, Alhama y Alcántarilla, según Almería.—19 Probable réplica del anterior.—20 Sentido de grado IV en Teguíza (Las Palmas, Gran Canaria), según Málaga.

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.				
Julio 18									15	23	31	5																								
18									15	23	50	5																								
21																																				
23 (1)	10	05	15																		*12	53	02	35												
23																																				
26									8	05	14	5																					16	35	53	105
26									8	05	42	10																								
26									8	05	48	5																								
27									*12	31	17	(50)									12	31	23	77												
28									2	47	13	10																								
Agosto 1																																				
1 (1)	12	01	42																														4	58	51	
2					18	35	32	55	18	35	46	160									18	35	54	120												
4									11	46	25	20									11	46	33	65												
5									14	51	50	30									*14	52	15	167												
6																					13	25	32	72												
6																					14	19	55	300												
7																					7	47	58	45												
9 (14)									**18	17	29																									
13									15	30	47	5																								
14									4	16	58	5																								
17									4	11	05	5																								
17																					12	58	41	20												
22 (1)	9	14	13																																	
30 (33)	19	45	36	72																																
31 (1)	8	41	46	(15)																																
Septbre. 5 (34)	8	10	52	445	*8	10	14	262	8	10	10	140									*8	09	45	133									8	10	26	300
7 (35)	6	58	53	40																																
9																					13	39	02	660?												
9 (36)	17	27	41	420	17	27	41	570	17	27	04	540	17	27	50	640					17	28	51	1200												
13 (35)	19	16	15	40																																
16 (37)	0	07	25	32																																
19																																				
20																																				
20																					1	48	32	65												
21																					2	41	13	90												
21																					16	42	34	35												
22																					20	49	23	73												
24									10	49	17	10																								
30 (38)	22	27	27	54					21	27	20	260									21	27	23	285												
Octubre 2 (39)					3	03	50	210	3	03	56	270									3	03	32	215												
3																					7	32	20	135												
5 (40)	23	23	29	25	23	23	01	245	23	23	17	330									23	23	31	400												
9 (41)	8	39	28	85																																
9 (42)	8	42	28	85																																
9 (42)	8	45	06	85																																
11					*9	35	31																													
11 (42)	21	35	24	90																																
13 (42)	22	42	09	95-100																	21	34	(59)	250									21	35	34	
14																					8	18	50	35												
15 (38)	9	24	30	50-55																																
24 (43)																					1	05	26	270												
31																					14	38	59	35												

(*Emerge **S)

32 Sud de Almería, Mediterráneo, según Almería.—33 Próximo a Archena, Murcia, de grado III, según Alicante.—34 Sentido de grado IV en Morón de la Frontera; grado III, en Mairena del Alcor y El Borque; y grado II, en Coripe y El Gastor, según Málaga.—35 Sentido de gr. II en Los Montesinos (Alicante), según Alicante.—36 Epicentro en Argelia, hacia 36°26,5' N, 4°00,2' E, según Argel. Sentido de grado VII en El-Esnam y Buira.—37 Próximo Rojales (Bajo Segura) grado III, según Alicante.—

38 Submarino, 5 km. SE Torreveja, grado IV, según Alicante.—39 Sentido en Tistutin y Segangan (Melilla) grado V-VI, según Málaga y Almería.—40 Núcleo de Villajoyosa. Submarino, grado III, según Alicante.—41 Próximo San Miguel de Salinas (Alicante). Grado III, según Alicante.—42 Réplica del anterior, según Alicante.—43 Sentido de grado II en Almendralejo (Badajoz); de grado III, en Umbria (Huelva); y de gr. IV, en Valencia del Ventoro e Higuera la Real (Badajoz), según Málaga.

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.
Novbre 1																					20	29	20	(190)					20	29	12	
3																					18	52	06	220					18	51	53	
6 (44)									18	26	31	25									18	26	36	68								
17 (16)																													22	49	28	120
27 (1)	9	47	33																													
27 (1)	10	14	25																													
28 (45)	14	25	35	40																												
28	14	26	08	40																												
28	14	28	07	40																												
28	14	30	08	40																												
28	14	31	10	40																												
29 (46)	18	22	51	265	18	22	11	24	18	22	18	70					18	22	23	145												
29 (47)					23	33	28	22																								
Dicbre. 7	12	58	52	95																												
9	10	47	00	(50)																												
11																	*10	59	09	105												
12 (48)	2	17	04	160	2	17	03	166	*2	16	47	200					*2	16	59	200												
17																	23	00	56	15												
18																	0	37	06	96												
19																	*1	37	20	20												
25																	*7	08	52	32												
25																	*13	06	31	62												
26									13	43	19	12																				
26 (49)	23	27	43	440	23	27	50	175	23	28	00	450					*23	27	50	184												
26 (50)																	23	29	20	184												
28																	0	08	13	40												
29									*4	00	32	10																				
30					*4	17	17	900																								
30 (51)	13	58	34	18																												
31									*2	01	37	170					*2	00	37	205												
31									23	14	42	10																				

(*Emerge)

44 En Lepo (Huelva) se observan desvíos de libros y otros objetos, pero no parece ser por sismo (Málaga).—45 Epicentro 38° 3' N, 0° 42' W. Sentido de grado I en Salinas de Torrevieja, seguido de tres réplicas de grado II y una de grado III.—46 Epicentro 36° 41' N y 2° 43' W. Mediterráneo. Sentido de grado V en Roquetas de Mar; grado IV, Almería, Vicar, Dalías, Darrical. Berja y Adra; grado III, S de Enix, Felix, Alhama, Alsodux, Ohanes y Paterna del Río; grado II, Huércal, Viator,

Pechina, Riöja, S de Gádor y Santa Fe de Mudéjar, según Almería.—47 Réplica grado II del anterior en Almería, según Almería.—48 Epicentro, 36° 5' N, 2° 9' W, región de Alborán, según Almería.—49 Sentido en Segangan y Melilla grado III-IV, y grado III en Villa Nador.—50 Réplica del anterior más débil, sentida en Segangan, Melilla y Villa Nador.—51 SE Alicante; núcleo Villajoyosa?, según Alicante.

B) Temblores sentidos en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y no registrados en ninguna de las estaciones españolas

- Enero 15. A 11^h 27^m se siente un terremoto de grado IV en La Umbría (Huelva), según Bol. Obs. Málaga.
- Febrero 8. A 21^h 10^m se siente en Pájara (Las Palmas) una sacudida de grado III. Réplica a 21^h 45^m, según Boletín Obs. Málaga.
- » 9. A 23^h 25^m se siente en Lope (Huelva) una sacudida local de grado IV. 2 ó 3 segundos después se derrumbó totalmente la techumbre de la iglesia parroquial que tenía apollillado el maderamen, según Bol. Obs. Málaga.
- Julio 12. A 12^h 30^m se siente en Melilla un terremoto de grado III, según Almería.
- Octubre 22. A 23^h 17^m se siente un terremoto de grado III en La Umbría (Huelva), según Málaga.
- Noviembre 8. A 23^h 4^m se siente un terremoto de grado III en Capdella (Pallars), según Fabra.
- Diciembre 6. A 3^h 30^m se siente un terremoto de grado III en Somortín (Almería).

R E S U M E N

Número de terremotos registrados en el OBSERVATORIO DEL EBRO: 139, entre ellos 16 cercanos.
 Número de terremotos con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y registrados en alguna de las estaciones españolas: 241, en 150 días sísmicos.