

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
PATRONATO ALFONSO EL SABIO

---

**BOLETÍN**  
DEL  
**OBSERVATORIO DEL EBRO**

---

**RESUMEN**

DE LAS

**OBSERVACIONES SOLARES, METEOROLOGICAS Y SISMOLOGICAS  
EFECTUADAS DURANTE EL AÑO**

**1945**

**VOL. XXXIII**

**Serie A**

IMPRESA DE ALGUERÓ Y BAIGES  
TORTOSA

1946

## III. - SISMOLOGÍA

### A) Temblores con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones registrados en las estaciones sismológicas españolas en 1945

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 2					18	04	33	51																												
11 (1)																																				
15					17	30	17																													
16									17	56	34	20																								
18 (2)									*21	45	09	15																								
19 (3)					1	41	17	111	1	40	52	15																								
19 (4)									*1	48	53	15																								
19																																				
19																																				
19 (4)									6	26	06	15																								
19 (4)									7	39	28	15																								
19 (5)																																				
19 (4)									11	21	36	15																								
20																																				
20									23	27	39	(5-10)																								
28																																				
31 (6)	17	33	05	45																																
31 (7)	18	51	10	45																																
31 (7)	21	54	37	45																																
Febrero 1																																				
3 (8)	5	50	04	28																																
3																																				
3																																				
5																																				
7 (9)					2	12	45	111	2	12	21	30																								
11	17	54	53	45																																
11					**20	44	38		20	44	04	23																								
15	*9	14	31	900																																
17	17	54	53	45																																
19 (10)	21	29	44	95									21	29	25	165																				
20 (11)	0	01	22	780	*0	01	07		0	01	30	460																								
Marzo 2 (12)	0	49	27	20																																
3					15	06	02																													
5 (13)	11	02	47	35																																
5 (14)	20	53	13	35																																
6	9	14	17	230																																
7 (15)	10	27	06																																	

(\*Emerge \*\*S)

1 Probablemente falla del Guadalquivir, según Almería.—2 Preliminar del siguiente, según Cartuja.—3 Sentido de gr. III en Granada, con ruido subterráneo, según Cartuja. Epicentro: 37° 1' N y 3° 8' W Ventas de Huelma (Granada), según Almería.—4 Réplica del anterior.—5 Sentido de grado III en Archidona (Málaga), según Málaga.—6 Onteniente-Cocentaina. Grado II-III, según Alicante. 7 Réplica del anterior.—8 Local grado II en Alicante. Dolores

(Bajo Segura), según Alicante.—9 Cercanías de Granada, probable falla de Santa Fe, según Almería.—10 Probablemente Sierra de Albarracín, según Ebro.—11 Sentido de grado II-III, en Lisboa, Mapa y Gradil, según Coimbra.—12 Grado I-II, Bahía de Santa Pola, según Alicante.—13 Grado II-III. Núcleo Rojales, según Alicante. 14 Réplica de grado III del anterior.—15 Local de gr. I en 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																																				
9 (16)													16	55	45	200					16	09	26	262									16	55	49	205
9																					18	05	48	95												
9																					22	39	47	65												
13																					18	42	22	80												
14 (12)	12	43	09																																	
17 (17)					8	27	20	4																												
17 (18)					11	10	32	4																												
20					18	39	20	47																												
21					17	23	25	47																												
23 (19)	12	13	50	173	12	13	58	62	12	14	13	190									12	14	21	240												
23																					12	58	32	82												
24 (20)					4	58	28	30																												
25					8	57	35	62													13	53	33	138												
28 (21)																																				
29																					13	30	37	117												
Abril 2									2	06	15	15																								
2																					11	51	49	32												
2									17	34	49																									
5																					13	22	34	80												
6																					13	10	41	80												
9	11	51	24	50																																
10																					14	51	41	48												
10 (22)																					21	14	58	300					21	15	09					
10 (23)																					*21	15	56	293					21	16	06	340				
11																					23	29	10	35												
13																					18	03	33	64												
14																					7	09	54	65					7	10	02					
15 (24)																					22	06	14	155					22	06	20	(230)				
15 (25)																					22	07	36	155					22	07	40	230				
16																					1	11	41	210												
17 (26)					8	06	59	9													8	07	32	230												
17	8	55	54	15																	8	56	42	400												
17																					9	36	16	50												
20 (27)	*1	44	00	265	*1	44	20	117	1	44	02	50									1	44	15	131												
20									2	37	31	10																								
20	12	04	23	20-23																																
21																					2	46	00	88					*2	47	21					
23																					2	31	16	80												
23									22	31	26	25																								
26									*12	28	01	25																								
27 (28)	14	44	23	180	14	44	28	155	14	45	26	270	14	44	48	300	*14	45	43	600	*14	45	00	335					14	44	58	460				
Mayo 2													9	13	46																					
6	**18	26	50	400	18	25	12	175	*18	25	15	215									18	25	05	208					18	25	32	380				
10																					*2	09	13	13												
10																					2	23	48	55												
12	*20	40	00	(480)	20	39	46	391	20	39	48	400									20	39	54	370					*20	40	28					
14 (29)	6	33	46	70	6	34	08	213	6	34	12	250	*6	34	27						*6	34	17	337					*6	34	15	260				
15 (30)	11	56	49	230	11	56	55	286	11	57	54	300	11	56	50	203					*11	57	34	430					*11	56	48	195				
17 (31)	**18	18	19	(300)	18	17	12	56	*18	17	26	110									18	17	24	117					**18	19	05					
18																					21	36	53	16												
19																																				
19									*5	54	32	30									5	54	24	80					*5	14	51					
19																					16	56	12	165												
19																					16	58	14	150												
20 (32)	1	46	15	25																																
25																																				
25													*21	31	15	35					12	13	16	75												

(\*Emerge \*\*S)

16 Sierra de Albarracín, según Ebro.—17. Grado I en el golfo de Almería, según Almería.—18 Réplica del anterior.—19 Epicentro: 37° 3 N, 2° 0 W. Falla de Almanzora al S de Huercal-Overa y W de Cuevas de Almanzora. Sentido de grado IV en Antas, Huercal-Overa, Cuevas de Almanzora, Vera, Los Gallardos y Lubrín; grado III en Pulpí, Albox, Albanchez, y Garrucha.—20 Sentido grado II en Almería, según Almería.—21 Réplica del día 23. Sentido de grado III-IV en Huercal-Overa; III en Cuevas de Almanzora y Zuigena; y II en Albox.—22 Posiblemente en el Algarbe (Portugal), según

Toledo.—23 Réplica del anterior.—24 Probablemente Sierra Morena, según Málaga.—25 Réplica del anterior.—26 Sentido de grado II en Almería, según Almería.—27 Sentido en grado IV en Huelma, Jaén, según Cartuja.—28 Epicentro en el Mediterraneo oriental, entre Alicante y Baleares, hacia 38° 1 N, 0° 6 E, según Ebro.—29 Sentido en Jumilla y Yecla de grado VI 1/2, según Almería.—30 Epicentro en Sierra de Valdemeca, hacia 40° 2 N, 1° 7 W, según Ebro.—31 Mar de Alborán, al S de Adra, según Málaga.—32 Submarino, al S de Alicante, 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.	h	m	s	km.								
Mayo 31																																												
31																																												
31																																												
31																																												
Junio 1																																												
1																																												
3 (33)	**0	46	01	(350)	*0	44	55	166	*0	45	02	160	*0	45	43																													
3																																												
5	15	21	41	275	15	21	15	122	15	21	01	42	*15	22	21	490																												
16 (34)																																												
17 (35)					*9	45	28	(510)	9	45	21	460																																
17																																												
17																																												
19 (36)					3	46	15	7																																				
22	11	31	51	20																																								
24									*2	14	30	40																																
26													*9	16	27	1407																												
27													*9	13	08	1207																												
27													*14	24	27																													
27																																												
Julio 1 (37)	3	18	13	50	*3	18	46	271	3	19	00	330	3	18	39	240	3	19	23	370	3	19	02	403																				
1 (38)	3	18	46																																									
1 (38)	3	19	21																																									
1 (38)	3	23	55																																									
1 (38)	3	27	26																																									
4	*11	42	18	500-1000																																								
9					*19	15	19																																					
9 (39)													23	57	31	160	23	57	51																									
14 (36)					13	15	52	5																																				
16																																												
17 (40)																																												
17	16	39	32	24																																								
20 (41)									**20	36	45																																	
22 (42)	8	56	06	15																																								
27									4	07	53	15																																
Agosto 3									7	06	11	15																																
7 (36)					2	37	06	10-12																																				
7 (43)	5	28	58	30																																								
8																																												
12 (44)					0	40	45	18																																				
13	23	18	27	25																																								
14	13	36	46	28																																								
17									0	40	51	15																																
22									12	01	08	5																																
22																																												
22																																												
24 (45)	4	45	19	80																																								
24 (46)	7	48	09																																									
27	1	51	55	500					1	49	13																																	
27	*10	17	16																																									
27	12	12	44	60																																								
27 (46)	20	36	16	560	20	37	10	290	20	37	09	370	*20	39	44																													
31	11	20	14	30																																								

(\*Emerge \*\*S)

33 Golfo Bético-Rifeño al N de la Península de Tres Forcas. Sentido en Chaib (Marruecos).—34 Sentido en Huelma (Jaén) de grado IV-V, según Cartuja.—35 Atlántico, en la costa SW de Portugal, 36° 7' N, 8° 8' W, según B.C.I.S.—36 Local en Almería.—37 Epicentro en Sierra de Onteniente, hacia 38° 48' N, 0° 35' W, según Alicante.—38 Réplica del anterior.—39 Local en Barcelona.—40 Epicentro probable cercanías cuenca río Anoya, según Fabra. Prece-

dido de un movimiento debilísimo 45 minutos antes.—41 Local en Cartuja.—42 Grado I-II. Submarino. Próximo Santa Pola, según Alicante.—43 Próximo a Elche. Grado II-III, según Alicante.—44 Sentido de grado II en Almería, según Almería.—45 Sentido de grado III en Gandía, según Alicante.—46 Sentido de grado III en Azib-el-Midar, zona española de Marruecos.

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.
Sepbre. 4	1	56 13 28														
5					*1	19 30 25					1	19 34 45				
6 (47)	12	26 02 25-30									12	30 25 16				
7											22	31 09 35				
8											22	52 53 25				
8											23	12 57 35				
8											23	14 47 40				
9											0	13 23 45				
9 (48)											5	05 53 20				
9											8	05 44 35				
9											9	17 41 25-35				
9 (48)											19	13 27 0/20				
12					14	14 24 15										
12											*16	33 47 200				
16					1	49 35 0-5										
17								*15	53 41							
19	*6	04 12 45														
19	*6	08 59 45														
19 (49)	*6	49 04 460	*6	48 16 120	6	48 35 200					6	48 16 67			6	49 12 480
20 (50)			3	47 31 89	3	47 28 25					3	47 37 82				
21 (15)	8	04 17														
23											1	15 35 45				
27											8	17 01 58				
29			6	11 59 20												
Octubre 3	15	56 25 20														
3	15	56 48 20														
4											*12	47 21 32				
8	21	51 28 24														
8	21	51 42 24														
9					15	04 23 15										
10	6	40 45 35														
13											23	33 22 31				
16											19	35 49 20				
16					20	25 50 5										
22 (51)								13	14 08 172	13	14 00 144					
23 (52)	2	30 52 42														
26 (53)	12	43 30 40														
26 (54)																
26					19	03 55 90					18	33 19 14				
26											19	03 51 82				
28	0	36 42 55														
Novbre. 8											14	18 15 24				
8 (48)											14	18 54				
11								13	06 20 200?							
14					18	21 58 38					18	21 59 65				
14			22	15 00 72							22	16 57 380				
15					15	16 25 38										
16											15	28 10 90				
16 (55)	21	40 36 40														
16 (56)	21	46 52														
16 (56)	22	30 07														
21																*5
22											10	42 37 35				02 22
22																15
24											6	04 54 30				29 29
24											7	15 32 35				
26											15	30 50 133				
26											15	35 15 23				

(\*Emerge)

47 Costa Santa Pola-Guardamar, según Alicante.—48 Local en Málaga.—49 Epicentro 4° 35' W, 35° 41' N, Mar de Alborán. Peñón de Vélez, grado V, según Alicante. Sentido en Rute (Córdoba) grado III, según Málaga.—50 Epicentro 37° 0 N y 3° 5 W Valle de Lecrín (Granada), según Almería.—51 Sentido en los Pallars. Epicentro en el Pirineo Catalán, al N de Llesuy, hacia 42° 5 N, 1° 1 E, según Fabra

y Ebro.—52 Submarino. Próximo Torre Vieja grado III, según Alicante.—53 Bajo Segura-Rojales-Guardamar, grado III, según Alicante.—54 Sentido en Málaga, grado II, según Málaga.—55 Núcleo de Benejuzar, grado IV-V, según Alicante. Radio macrosísmico 20 Kms.—56 Réplica del anterior.

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 27																																				
27																																				
28																																				
28																																				
Dicbre. 1																																				
1																																				
3																																				
3																																				
3 (15)	9	26	24																																	
3																																				
3																																				
4 (57)	7	48	53	20																																
4 (58)	19	34	54	20																																
4 (58)	20	21	31	20																																
5 (58)	18	50	50	20																																
7																																				
7																																				
7					8	44	04	44																												
7					9	44	08	27																												
10																																				
10																																				
11 (58)	16	27	08	20																																
11 (59)																																				
12 (60)																																				
13																																				
15																																				
15																																				
20																																				
20 (15)	8	31	31																																	
28 (61)	7	44	56																																	

(\*Emerge)

57 Submarino. SE de Alicante. Próximo a Tabana, según Alicante.—58 Réplica del anterior.—59 Preliminar del siguiente.—60 Sentido en Granada de grado III, según Cartuja.—61 Epicentro

probable en la Cordillera Ibérica, entre las sierras de Albarracín y del Salorio, según Ebro.

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

- Enero 16. En Campo de Níjar (Almería) se siente un terremoto de grado III, según Almería.  
 17. En El Egido (Dalías, Almería) se siente un terremoto de grado III, según Almería.  
 Julio 15-18. En varios puntos del interior de las provincias de Barcelona y Tarragona se sienten ligeros movimientos, en especial a 15<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> del 17 y durante las noches del 17 y 18, según Fabra.

## RESUMEN

Número de terremotos registrados en el OBSERVATORIO DEL EBRO: 109, entre ellos 20 cercanos.

Número de terremotos con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y registrados en alguna de las estaciones españolas: 238, en 140 días sísmicos.