

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

---

BOLETÍN  
DEL  
OBSERVATORIO DEL EBRO

---

RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES SOLARES, METEOROLÓGICAS Y SISMOLOGICAS  
EFECTUADAS DURANTE EL AÑO

1942

VOL. XXX

Serie A



## III. - SISMOLOGÍA

### NOTA PRELIMINAR

Como ya se advirtió en el n.º 1 de este Vol. XXX, SERIE A, págs. 14 y 15, el registro de terremotos ha estado interrumpido durante el año 1942 a causa de las reformas llevadas a cabo en nuestra instalación sísmica. Por este motivo en el cuadro de temblores con epicentro en la Península Ibérica o sus inmediaciones registrados durante el año, aparece en blanco la columna correspondiente a nuestro OBSERVATORIO.

De acuerdo con el proyecto expuesto en el lugar citado, han quedado instalados durante el año los sismógrafos constitutivos de la primera parte del plan de reforma, a saber: dos péndulos horizontales Mainka-Ebro, de 1.500 kgs. de masa, para las componentes N y E, y un péndulo vertical, de 635 kgs. de masa, para la N. Su cons-

trucción ha sido llevada a cabo en los Talleres y Fundición Baró, de Tortosa, y Manufacturas Blasco de Relojería, de Roquetas, bajo la dirección de los PP. Joaquín Lamolla y Ramón Pahí, S. J.

Dejando para más adelante dar una reseña de sus características, por haberse adoptado algunas sólo interinamente y deber sufrir aún algunas modificaciones, advertiremos ahora tan sólo que se ha procurado que sus constantes (cuyos valores se pueden ver en los números sucesivos del BOLETÍN como encabezamiento del registro mensual de temblores) sean de momento lo más semejantes posible a las del Mainka-Ebro de 1.500 kgs. de masa de la antigua instalación del OBSERVATORIO, para asegurar mejor la homogeneidad del registro de la frecuencia de terremotos.

#### A) Temblores con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones registrados en las estaciones sísmológicas españolas en 1942

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 3																					20	55	47						20	55	47	310
11																					2	37	42	25								
11																					17	48	08	40								
12									16	27	02	370									16	27	02	385								
18 (1)	6	21	03																													
18 (2)	12	19	51	37																												
20																													4	33	26	180
20 (3)									7	54	31										7	54	31									
20 (4)	22	30	04	70	*22	30	09	155																					*22	30	16	330
27																					1	46	56						1	46	36	750
29 (1)	12	54	47																													
	16	55	59																													
	17	14	23																													
	17	15	43																													
	17	21	18																													
30 (1)	20	05	14																													
	13	19	38																													
	14	14	10																													
	16	30	34																													
	17	14	38																													
Febrero 3 (5)	3	04	50	78																	3	03	50									
3 (5)																					4	00	42									
8 (6)	9	34	58	70	9	35	11	190																					9	35	42	475
17																					*4	31	45						*4	31	45	440
18 (7)	15	04	28	300	15	04	08	121	15	03	49	40									15	03	58	9					15	04	31	325
21 (8)	8	14	58	45																												
21																																
22 (9)	4	20	00	35																	4	19	52						21	58	53	320

(\*Emerge)

1 Local en Alicante grado I.—2 Epicentro en el bajo Segura, según Alicante.—3 Sentido de grado IV en Santafé y de grado III en Granada, según Cartuja.—4 Epicentro en la zona Archena-Blanca, según Alicante.—5 Epicentro en Blanca-Ojos (Murcia) según Alicante y Málaga. Sentidos de grado III.—6 Sentido en Blanca, según

Almería.—7 Sentido en Granada, grado IV, acompañado de fuerte ruido subterráneo, semejante a un estampido, y de grado III en Velez de Benandalla, según Almería, Cartuja y Málaga.—8 Sentido de grado III en Torrevecija, según Alicante.—9 Sentido de grado III en Rojales (Murcia), según Alicante y 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	km.	h	m	s	km.
Febrer 23																					13	25	38	77							
27 (10)																					*0	45	56								
28																					0	56	43	510				0	56	56	720
Marzo 1 (11)					1	09	30																								
2 (12)	21	20	17	35																	21	20	17								
11					*22	38	54														*22	38	59	260				*22	38	30	210
11 (10)																					23	48	27								
14																					14	26	11	19							
24 (13)					14	45	08	174	14	54	58	50									14	45	01	111							
30																					16	17	47	60							
Abril 10 (14)	3	25	51	35	**3	26	45	218													**3	25	50								
11																					*1	37	07	260							
20 (15)	7	15	20																												
22 (10)																					8	49	53								
22 (10)																					10	36	58								
24 (16)	21	01	28	15																	21	01	28								
26																					22	09	21	91							
28 (17)	0	36	43	110	0	36	56	153	0	37	11										*0	36	43					0	37	23	270
28					8	10	22	121	8	10	07	20									8	10	11	63							
Mayo 2																	8	26	09	140											
4 (18)	14	38	57																												
5									13	45	58	15																			
8 (19)	8	27	07		8	28	55	219	8	29	06	250					8	26	08		*8	29	15	160				8	26	48	605
12 (20)					0	48	30	83																							
12					**19	09	08														19	08	30	30							
13 (13)	*13	31	02		13	30	34	175	13	39	27	160									13	30	19	55							
15 (10)																					18	24	13								
17																					18	09	00	180							
20 (2)	4	20	33	35																											
24 (10)																					15	34	01								
27 (21)	10	04	57	45																											
29																					*22	47	03	15							
30																					8	50	15	53							
30																					*13	54	39	58							
Junio 3									6	34	04	15																			
6 (22)	7	52	45	45																											
10 (23)					2	58	38	50	2	58	45										2	58	57	77							
11 (1)	13	52	03																												
16 (24)					7	55	03	360																							
18 (10)																					*5	28	08								
18 (10)									12	26	48	15									12	25	07								
20																												10	14	30	150
20					13	18	21	213	13	18	10	235									13	17	53	115							
20																					13	19	05	115							
22	16	50	57																												
24																					19	14	16	15							
28																					23	32	58	25							
Julio 8																					19	32	42	400				19	32	46	235
9 (25)	19	01	35	74																											
9 (26)	23	24	32	45																											
9 (10)					*23	51	20														23	51	18								
10 (27)	*6	26	00	53	*6	26	33														*6	26	56	420				*6	26	48	320
11 (28)					**3	17	25		3	17	03										3	17	10	68				*3	18	26	295
11 (29)	3	18	30		3	19	06	270	3	19	25										3	19	19	400	3	20	56	3	19	09	290
11																					10	47	28	80							

(\*Emerge \*\*S)

10 Sentido de grado I en Málaga, según Málaga.—11 Sentido de grado III en Almería.—12 Sentido de grado III en Rojales, según Alicante.—13 Epicentro en el golfo bético-rifeño, según Almería.—14 Sentido de grado III en Benejúzar (Alicante), según Alicante y Málaga.—15 Epicentro en el Segura medio. Débil, según Alicante.—16 Sentido de grado III en Santa Pola, según Alicante y Málaga.—17 Sentido en Cehégín (Murcia), según Alicante.—18 Local débil en Alicante, según Alicante.—19 Epicentro probable 41°7' N, 30°5' E, según Fabra.—20 Sentido de grado IV en Cuevas de Almanzora (Almería), según Almería.—21 Epicentro próximo Torreveja III-IV, según Ali-

cante. Fuerte ruido de explosión sentido por todos.—22 Sentido de grado III-IV en Torreveja, según Alicante.—23 Epicentro 36°25' N, 2°42' W, según Almería; golfo bético-rifeño.—24 Según la prensa desapareció un cerro en el término de Castillejo del Romeral, frente al kilómetro 116 del f. c. Aranjuez-Cuenca.—25 Sentido en Villanueva de Segura (Murcia) de grado IV, según Alicante.—26 Sentido de grado III-IV en Fortuna-Albanilla (Murcia), según Alicante.—27 Sentido de grado III-IV en Onteniente-Albayda (Murcia), según Alicante.—28 Sentido de grado III-IV en Granada, según Cartuja.—29 Sentido de grado V 1/2 en Onteniente-Albayda, 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.				
Julio 16 (10)																																								
20	*9	45	09	400	9	44	07	110	9	44	08	350																												
21 (10)																																								
25 (10)																																								
29 (10)																																								
29 (30)	*23	07	44	206																																				
30 (31)	12	21	09	32																																				
Agosto 4	*15	48	18	246	15	47	57		15	46	31	50																												
5 (32)	10	53	42	36																																				
6																																								
11 (1)	6	07	38																																					
16																																								
19 (10)																																								
21 (33)					12	28	36		12	28	12	25																												
21 (1)	16	52	28																																					
23					22	42	53	63	22	42	27	40																												
25																																								
29																																								
29																																								
Sepbre. 1 (1)	11	23	32																																					
1 (1)	12	08	12																																					
1 (1)	16	21	24																																					
3 (34)																																								
3 (35)									**16	13	03																													
7 (10)																																								
9 (10)																																								
9 (10)																																								
15									22	29	11	25																												
17 (33)									17	00	24																													
17 (36)									17	40	15																													
17 (36)									17	51	31																													
18									18	45	30	25																												
18									19	11	24	25																												
19 (37)	5	47	52	70																																				
27					6	10	58	154																																
Ocbre. 6 (36)									18	12	14																													
6 (36)									18	13	31																													
9 (2)	13	20	29	30	13	20	44																																	
14 (38)	8	26	17	76	8	26	35	320	8	26	56	315					8	26	56																					
14 (38)	8	30	58																																					
14 (38)	8	58	05						**8	59	56																													
14 (39)	22	35	55	72	**22	37	54		22	34	28	25																												
22 (1)	14	16	47																																					
24 (40)	15	57	57	350	15	57	26		15	57	10	41																												
27					14	27	32	154	14	27	01	40																												
28																																								
29	10	56	35	73																																				
30 (1)	9	42	42																																					
Novbre. 1									23	06	55																													
									**23	13	05																													

(\*Emerge \*\*S)

30 Sentido de grado IV en Ossa-Montiel-Bonillo (Albacete), según Alicante.—31 Sentido de grado IV en Rojales-Benejúzar, según Alicante.—32 Epicentro próximo a Rojales, grado IV, y San Fulgencio, según Alicante.—33 Sentido en Cartuja, grado III F. M., según Cartuja.—34 Sentido de grado IV en Ubrique y Villaluenga del Rosario (Cádiz), según Málaga.—35 Epicentro próximo a Granada, según Málaga.—36 Local Granada, según Cartuja.—37 Epicentro

próximo a Fuente la Higuera (Valencia), según Alicante.—38 Sentido de grado VI en Fuente la Higuera (Valencia), según Alicante. Epicentro, según Almería, 38°50'N y 0°55'W.—39 Epicentro próximo a cabo la Nao, grado IV. Sentido en Denia y otros puntos, según Alicante.—40 Sentido de grado II-III en Granada, según Cartuja; epicentro en Sierra de Alhama, 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.
Novbre. 2						0 14 57		
						5 21 51		
						5 58 51		
						6 16 15		
						6 59 14		
						13 12 13		
						17 19 15		
6 (10)			20 03 39			20 03 45		
7 (1)	14 18 01							
11 (10)						11 55 18		
11 (10)						12 12 01		
14			0 30 46 25					
14						18 10 51		
20		*2 29 04 26				*2 29 36 80		
22						*12 05 48 93		
23 (41)	2 03 39							
24 (42)	1 44 19 32							
24 (43)	2 46 45 70							
25 (44)						*22 55 30 84		
26 (45)	21 41 32 32							21 42 10
29			12 27 43 30					
Dicbre. 1 (45)	22 18 44 30							
3 (10)						20 49 20		
3 (10)						*22 00 31		
3 (10)						*22 02 41		
3 (10)						*22 05 28		
3 (10)						*22 28 36		
3 (10)						*22 39 56		
3 (10)						*23 32 24		
13						*21 15 14 16		
16			8 51 16 10					
19			3 11 49 10					
19 (10)						19 04 57		
19 (10)						19 59 59		
19 (10)						23 58 42		
20 (46)	7 55 50 80							7 55 57 520
21 (47)		1 53 29 29	1 53 28 55			1 53 33 126		
21 (48)		7 56 55 29	7 57 00					
25 (48)	13 19 58 20	13 19 44	13 20 48			13 19 51 126		

(\*Emerge)

41 Epicentro próximo a cabo Santa Pola, grado II, según Alicante.—42 Sentido de grado III en Monóvar y Aspe, según Alicante.—43 Epicentro en la comarca de Játiva, grado IV, según Alicante.—44 Sentido de grado IV en Algeciras, según Málaga.—45 Epicentro

en Novelda-Aspe, grado IV, según Alicante.—46 Epicentro próximo a la costa de Gandía, grado III, según Alicante.—47 Sentido de grado III-IV con ruido subterráneo en Ugijar.—48 Epicentro en Adra (Almería), según Almería.

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

- Julio 30 A 1<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> se siente un terremoto en Huerca Overa, según Almería.  
 Septiembre 18. A 2<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> se siente un terremoto en Sorbas (Almería), según Almería.  
 Octubre 15. A 16<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> se siente un terremoto en Somonlín (Almería), según Almería.  
 Noviembre 3. A 4<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> terremoto próximo a Torrevieja, grado II, según Alicante.

### R E S U M E N

Número de terremotos con epicentro en la Península Ibérica o en sus inmediaciones y registrados en alguna de las estaciones españolas: **176**, en 115 días sísmicos.