

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.

BOLETÍN  
DEL  
OBSERVATORIO DEL EBRO

---

RESUMEN  
DE LAS  
OBSERVACIONES SOLARES, ELECTRO-METEOROLÓGICAS  
Y GEOFÍSICAS EFECTUADAS DURANTE EL AÑO  
1929

VOL. XX

TORTOSA  
IMPRESA MODERNA DE ALGUERÓ Y BAIGES  
1930

## 2. SISMOLOGÍA

### A) Temblores con epicentro en la península Ibérica o en sus inmediaciones registrados en las estaciones sismológicas españolas en 1929

FECHAS	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 4 (1)	*20	59	46 790				20	59	6 430							20	58	57 435	20	59	35 610	20	59	40 900	
11 (2)	1	53	7 440	1	52	31 675	1	52	50 340	1	53	15 638				*1	52	59 300				*1	53	15 580	
11 (3)							9	47	56 15													*9	48	52	
19							18	26	40 40																
24							11	44	49 20																
24										*16	56	48 236													
28							10	52	48 20																
Febrero 3 (4)										0	34	46 148	0	34	21 32										
5 (5)										20	37	11 133	20	36	49 37										
7							19	47	35 40																
18 (6)	19	00	31 610	19	1	1 675	19	00	48 590	19	00	01 252	19	00	17 380	19	01	11 660	19	2	26 670	19	00	10 290	
28 (7)																5	41	37 33							
Marzo 3										3	20	29 85	*3	20	02										
12										9	30	49 80				9	30	55 106							
19				18	15	2 220	18	15	0 220							18	15	4 720							
21							18	14	52 160							18	14	28 144							
22										*23	15	56													
23 (8)				16	54	22 45	16	54	31 70																
23 (8)				17	7	4																			
23 (8)				17	7	22																			
27 (9)							7	46	53																
28 (10)	*11	5	35 340?	11	3	57 360	11	3	38 190	*11	5	13				11	3	31 130	11	3	27 100	11	4	12 460?	
28 (11)	*20	50	35 360?	20	50	6 520	20	49	59 660	*20	50	13				20	48	39 690					20	50	19 910
Abril 5							15	37	52 140																
9							3	28	52 20																
13 (12)							***4	12	48																
14							5	35	27 70							5	35	12 31							
21							12	30	04 60							12	30	04 94							
26 (13)				21	40	49 20																			
Mayo 3							9	7	47 60										9	7	24				
4				15	27	44 104																			
4 (14)							20	27	44 50							20	28	12 126							
8				15	53	43 240	15	53	05 240							15	52	44 187	15	53	28 60?	15	53	32 520	
9 (15)							***3	37	40																
11 (15)							***14	18	10																
12							19	5	51 5																
12							19	17	43 5																
16																8	23	11 45							
16 (16)							20	7	48 70							20	7	48 81							
22							5	2	38 370							5	2	38 320							
29													13	28	59 36										

(\*Emerge \*\*S \*\*\*M)

- (1) Sentido en Fez (Marruecos), con ligeros desperfectos según Alger.
- (2) Violento en St. Denis du Sig (Orán).
- (3) Epicentro a 40 Km. de Cartagena (Granada), según Toledo.
- (4) Se siente de grado IV M., en Tiana (Barcelona). (Bol. Obs Fabra).
- (5) El epicentro corresponde al foco de la Sierra de San Mateo (Barcelona).
- (6) Sentido de grado VI-VII en Muro de Aguas (Logroño).
- (7) Sentido de grado III en Málaga.
- (8) Sacudida sentida en Béjar IV M. y Almería II, seguida de dos réplicas.
- (9) Sentido en la región de Guelma.
- (10) Sentido en los límites de las provincias de Cádiz y Sevilla: grado VI M., en Villamartín y V en Coripe. Fué acompañado de fuertes ruidos y otras sacudidas menos fuertes.
- (11) Sentido en la región de Bon Saada (Argelia).
- (12) Debilísimo estremecimiento local en Granada.
- (13) Sentido de grado I en Almería.
- (14) Sentido de grado V M. con ruidos en Torre-Cardela (Granada) y IV M. en Montejicar (Granada).
- (15) Local en Granada.
- (16) Sentido de grado IV M. en Ventas de Huelma (Granada), acompañado de ruidos.

FECHAS	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.
Junio 4				11	5	42 15																		
8																								
9				2	30	48 70																		
9 (17)							4	2	5 7															
16 (18)							17	33	24 15															
Julio 17 (19)				**6	43	43	6	43	15 120							6	43	12 56						
24 (20)							0	45	8															
Agosto 14 (21)	6	39	42 440	6	38	41 180	6	38	40 110	*6	39	50 767				6	38	36 90	6	39	33 160	6	39	17 420
18							13	0	19 7															
Sepbre. 7 (22)				17	15	11																		
18													15	11	25 20									
30 (23)				20	13	33 139	20	13	17 20							20	13	30 104						
30 (23)				21	36	6 134	21	35	51 20							21	36	8 104						
Octub. 5							11	55	43 20															
5							**15	10	59 20															
5							**17	17	1 20															
11							4	6	5 20															
25				15	7	31 20																		
Novbre. 13																10	46	48 416						
18										6	9	14 133												
22							16	2	20 20															
29 (24)				7	49	28 66																		
Dicbre. 3							22	22	09 20							22	21	11						
5 (25)				6	29	53 135	6	29	37 45							6	29	40 42				*6	30	56 320
14 (26)													19	32	52									
25													18	53	25 38									
26										18	10	15 119												

(\*Emerge \*\*S \*\*\*M)

- (17) Sentido de grado II M. en la estación de Cartuja y III en Granada.
- (18) Sentido de grado II M. en la estación de Cartuja.
- (19) Sentido en Almuñécar (Granada).
- (20) Ligero estremecimiento local en Cartuja.
- (21) Sentido de grado V en Melilla y costa Sur de España; el epicentro, según Toledo, 3° 38' W y 38° 5' N, Mediterráneo.
- (22) Local imperceptible en Almería.
- (23) Sentidos de grado III M. en Cartuja.

- (24) Sentido de grados V S. y ruido, tipo V D. en los Gallardos (Almería) y de grado IV y ruido tipo I en Cuevas de Vera (Almería).
- (25) Sentido grado V M. en Loja con una duración de 4-5"; de gr. IV M., en Arenas del Rey y II M. en Granada, Málaga y varios pueblos de la zona Vélez-Málaga. Según Toledo el epicentro se halla al N de Sierra Tejada 36° 55' N, 3° 57' W.
- (26) Sentido grado III, M. en Teyá (Barcelona).