

OBSERVATORIO
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO
- Apartado 61 -
(España) MÁLAGA

Núm. 2

195 ~~7~~ FEBRERO

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLOGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : 36° 43' 39" N., a=0,7991,, b=-0,0617,, c =-0,5981
 » geocéntrica : 36° 32' 30" N., a =-0,8010,, b'=-0,0618,, c'=-0'5954
 Longitud, W de Greenwich: 4° 24' 40" -17 m. 39 s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2 m. 44 s.
 Altitud. 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: g-, 9,799 m/s²

Constantes de los sismógrafos

Modelo de la Asociación Internacional de Sismología 1939

I. Aparatos con galvanómetro (registro fotográfico)

Nombre	Tipo	C	M	Tg	Vm	Ts	H	K	u ²	A ¹	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1600	0,5	Cond.	-	0,2	1700	0,32	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	18,5	Cond.	48	0,9	1700	68	15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. ver.	NE.SW.	1600	780	2,6	aceite	0,5	0,33	1,36	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW.	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	

La corrección c por estado de reloj se indica en las gráficas, de modo que tomando el principio de la señal del minuto, la corrección total será t-c.

NOTACIONES: Para los sismos lejanos, la usada internacionalmente.

PC/ Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	FEBRERO 1957 OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
14	3	eL M F	18	16	11	19				(9800) Kamtchatka 1 C (88,2°) Ep: 53° $\frac{1}{2}$ N. 159° E. H = 17.24.50 Mg = 6 $\frac{1}{2}$ a 6 $\frac{3}{4}$ (Pa (USCGS)	
15	5	iP eS F	04 05	58 04	35 05	3			3890 35°	Cadena central Atlánti: EP: 25° $\frac{1}{2}$ N. 45° $\frac{1}{2}$ W. H = 04.51.20 (USCGS)	
16	6	iPg iSg RiS F	12	00	37	rap.			40 0,36°	Frente a la costa de Torrox (Málaga). Registrado en Almeria. H = 12.00.30 (Málaga)	
17	6	eL M F	21	20	10	16			(8000) (72°)	2 C Agitación microsismica fuerte, perturba la gráfica. Región del lago Baikal (Rusia) Ep: 50° N. 106° E. (USCGS)	
18	10	iP iPcP eL M F	05 06	53 01	20 40	2 6 20 17			2780 25°	1 D Al SW de las islas Azo- res. Ep: 34° N. 35° W. H = 05 h. 47,8 m. (BCIS) Mg = 5 $\frac{3}{4}$ (Pas.) H = 05.47.59 (USCGS)	
19	10	iP iS F	19	40	56	rap.			570 5,1°	1 C Registrado en Lisboa, Cartuja, Almeria y To- ledo. H = 19.39.36 (Málaga)	
20	10	e(PPS) eL M F	23 24	02 30	32 ca	7 27 22			(12500) (112,5°)	1 C Mindanao (Filipinas) Sentido en Samar. Ep: 10° N. 126° E. H = 22.32.15 (USCGS)	
21	11	eL M F	02 03	13 00	54 ca	22 18			(12500) (112,5°)	1 C Réplica del anterior. Sentido en Samar. H = 01.14.44 Mg = 6 $\frac{1}{2}$ (Pas.) (USCGS)	
22	18	iP iS L M F	14 15	56 02	37 29	2 6			4110 37°	1 C Cadena central Atlánti: Ep: 25° $\frac{1}{2}$ N. 45° $\frac{1}{2}$ W. H = 14.49.30 Mg = 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ ((USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

PC/.	Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	FEBRERO 1957	3 ^e	OBSERVACIONES
				T M G				mm.						
				h	m	s		S	N	E				
	23	18	iP e(P'P') F	24	02	10	3	1	G	(9330) (84 ^o)			Sentido en Lima (Perú) Ep: 11 ^o 1/2 S. 78 ^o W H = 23.49.52 Mg = 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.) (USCGS)	
	24	19	iPg i iSg i F	03	56	16	rap.	1	D	80			Muy débil H = 03.56.02 (Málaga)	
	25	19	iP eS F	07	48	48	3	-1	E	2290 20,6 ^o			Cerca de la costa SW del Peloponeso Ep: 37 ^o N. 20 ^o 3/4 E H = 07.44.05 Mg = 6 (Atenas) (BCIS)	
	26	20	eP iSS L M F	04	43	39	3			1200			N. de Túnez. Destructor en Riabna (a 18 Km. de Zoco-el-Jemis) con vic- timas. Sentido en Bore, La Calle, Philippeville y Túnez. Sentido también en Arge- lia. Ep: 37 ^o 05' N. 9 ^o 03' E H = 04.41.00 (BCIS y USCGS)	
	27	21	L M F	01	29	41	20						Registrado en Cartuja, Toledo y Ebro. D = (3300) Km de Cartuja	
	28	21	iP (PP) F	14	42	56	2			1 C (9900) (89 ^o)			Islas Fox (Aleutianas) Ep: 53 ^o N. 171 ^o W H = 14.30.06 h = 100 Km. ca. Mg = 6 3/4 (Pas.) (USCGS)	
	29	23	eP ePP iPPP SKS G L M F	20	40	23				11100 100 ^o			Formosa. Victimas y daños en Taipei y Hualieu. Ep: 24 ^o N. 122 ^o E. H = 20.26.12 Mg = 7 - 7 1/4 (Pa (USCGS)	

% % % % % % % % % % % % % % % %

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Agitación microsismica.-Mes de FEBRERO de 1957
Según las normas para el A.G.I.

Vertical Z

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tsg.	K	A	Tsg.	K	A	Tsg.	K	A	Tsg.
1	(1)	1,2	7,5	(1)	1,3	6,5	(1)	1,4	7,0	(1)	1,3	8,0
2	(1)	1,2	6,5	(1)	1,0	6,0	(1)	0,7	6,0	(1)	0,6	6,0
3	(1)	0,8	6,0	(1)	0,8	6,5	(1)	0,8	8,0	(1)	0,8	8,0
4	(1)	0,7	7,0	(1)	0,7	8,0	(1)	0,8	8,0	(1)	0,8	8,0
5	(1)	0,8	7,0	(1)	0,8	7,0	(1)	1,0	7,5	(1)	0,8	6,5
6	(1)	0,8	7,0	(1)	0,8	6,5	(1)	0,8	7,0	(1)	0,8	7,0
7	(1)	0,8	7,0	(1)	0,8	6,5	(1)	0,7	6,5	(1)	0,7	6,5
8	(1)	0,7	6,5	(1)	0,7	7,0	(1)	0,8	8,0	(1)	1,1	6,5
9	(1)	1,0	6,5	(1)	0,9	7,5	(1)	0,7	6,5	(1)	0,6	6,0
10	(1)	0,6	6,5	(1)	0,5	6,5	(1)	0,6	7,0	(1)	0,6	7,0
11	(1)	0,7	6,0	(1)	0,6	6,0	(1)	0,6	6,5	(1)	0,6	6,0
12	(1)	0,6	7,5	(1)	0,7	7,0	(1)	0,7	7,5	(1)	0,9	7,0
13	(1)	1,0	6,0	(1)	1,2	6,0	(1)	0,7	6,5	(1)	0,8	5,5
14	(1)	1,5	7,0	(1)	1,5	6,5	(1)	1,0	8,0	(1)	1,0	7,5
15	(1)	1,0	6,5	(1)	1,3	7,0	(1)	0,6	6,0	(1)	0,7	6,5
16	(1)	0,5	5,0	(1)	0,7	6,0	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,0
17	(1)	0,5	5,5	(1)	0,4	4,0	(1)	0,6	4,0	(1)	1,2	4,0
18	(1)	0,6	3,0	(1)	0,5	4,0	(1)	0,5	4,0	(1)	1,0	4,0
19	(1)	0,6	4,0	(1)	0,5	4,0	(1)	0,3	3,5	(1)	0,7	4,0
20	(1)	0,7	4,5	(1)	0,6	4,5	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	4,5
21	(1)	0,5	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,0
22	(1)	0,4	4,0	(1)	0,5	5,5	(1)	0,5	5,0	(1)	0,5	5,5
23	(1)	0,6	5,5	(1)	0,6	5,5	(1)	0,5	6,0	(1)	0,7	6,0
24	(1)	0,8	6,0	(1)	0,8	6,5	(1)	0,7	6,5	(1)	0,6	5,5
25	(1)	0,6	5,0	(1)	0,6	5,5	(1)	0,5	5,0	(1)	0,5	5,0
26	(1)	0,5	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,0
27	(1)	0,5	6,0	(1)	0,3	6,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,7	7,0
28	(1)	0,7	6,5	(1)	0,6	6,5	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	4,0

% % % % % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón