

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

## OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de FEBRERO de 1958

Hoja 1ª

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To}$	Amortiguamiento §
Málaga vertical (Cadarso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.  
M = 4° 24' 40" W Gr.  
a = 60,3 m.  
g = 9,799  
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
37	1	iP	16	22	07	6			3 C	8500 76,4º	Cerca de la costa del Ecuador. Sentido en Esmeraldas. 2º N. 79º W H = 16-10-15 Mag = 6 3/4 (Pas.) (USCGS)
		iPP		24	57	7			4 C		
		iS		31	59	7			2 D		
		iPS		32	47	12			2 C		
		iSS		37	03	13			3 C		
		LQ		42	39	22					
		LR		47	37	37					
		M		52	49	30			26 C		
F	en el siguiente										
38	1	iP	18	14	33	3			7 C		Réplica del nº 37 H = 18-02-39 Mag = 6,75 a 7 (Pas.) 6,5 (Berk) (USCGS)
		iPP		17	23	5			3 C		
39	1	iP	20	57	40	3			2 C		Réplica del nº 37 H = 20-45-45 Mag = 6,75 (Pas.) 6,5 (Tacubaya y Berrk) (USCGS)
		i		58	31						
		iPP	21	00	25	4			2 C		
		eS		07	39	5					

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		
40	2	eP eSKS eS	08	24 35 48	48 06 48	5 6 6			10200 91,8º	Muy débil. Islas Kuriles 48,5º N. 154,5º E H = 08-11-63 (USCGS)	
41	2	iP iS e	09	01 10 13	09 53 08	2		1 C	8500 76,4º	Réplica del nº 37 H = 08-49-13 (USCGS)	
42	5	ePg e eSg F	10	19 20 21	11 21 05 ca				(430) (3,87º)	Muy débil.	
43	7	iP iPcP i(PP) iPPP eL M F	23 00	36 07 39 41 12 19 28	00 07 23 08 37 23 ca	2 2 18 17		1 C 1 C	9300 83,7º	Al N. de la provincia de Scechouan (China). 31,5º N. 104º E H = 23-23-30 Mag=7 Uppsala, Kiruna 6,5 Kew 3 heridos y 20 casas destruidas en Mowhsien. (USCGS)	
44	9	eP iPcP	04	26 53	35 53	2 3		1 D 1 D	8180 73,6º	Débil. Al S. de Panamá. 8º N. 79,5º W. H = 04-15-05 Sentido en Balboa Heights. (USCGS)	
45	12	iP	23	56	55	4		1 D	10035 90,32º	Débil. Islas Andreanof, Aleutianas. 52º N. 175º W H = 23-43-45 Mag=6 (Pas.) 5,75-6 (Berk) (USCGS)	
46	14	iPg iSg F	23	11 12	18 27 ca	rap. "		1 C 3 C	78 0,71º		
47	15	eP ePP ePPP ePPS eL eM F	02	00 03 06 13 42 50 59	10 56 08 58 02 04 ca	29 17		1 C	10500 94,5º	Débil. Islas Kuriles. 44º N. 147º E H = 01-46-40 Sentido III en Nemuro et Kushiro (Japón) Mag=6,4 (Uppsala, Kiruna) 6-6,25 (Pas.) (USCGS)	
48	16	L M F	06 07	55 05 12	50 26 ca	30 24		1 C	10770 96,93º	Cerca de la costa E de Hondo (Japón) 39º N. 142º E. H = 06-04-05 Sentido G.V en Ishinomaki, Mizusawa, Onahoma, Kakioka, Hachinohe, Mito, Utsunomiya, y Tokyo (Japón) (USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
49	17	iP	05	28	18	2				6440 Hindou-Kouch. 57,9 <sup>o</sup> 35,5 <sup>o</sup> N. 70 <sup>o</sup> E. h = 200 km.ca. H= 05-18-35 Sentido en el N de Afg- hamstan y el Tadahik. Mag= 6,7 (Uppsala y Kiru- na) (USCGS)	
		iPcP		29	04	4					
		iPP		30	27	3					
		ePPP		31	41				1 C		
		iScP		32	44	4			1 D		
		iS		36	05	6			1 C		
		iScS			55	6					
		iPS		37	41						
		iSS		40	05						
		LR		46	37	19			1 C		
		M		49	21	18					
F	06	15	ca								
50	18	iPKP	13	39	38	4				19020 Débil. Islas Kermadec. 171,2 <sup>o</sup> H = 13-21-20 31 <sup>o</sup> S. 178,5 <sup>o</sup> W Mag=5,5-5,75 (Matsushiro) (USCGS)	
		iPKS		43	02	4			1 D		
		iSKS		46	50	6			1 D		
51	21	iP	03	30	55	1				9400 Débil. A lo largo de la 84,6 <sup>o</sup> costa del Perú. 16 <sup>o</sup> S. 74,5 <sup>o</sup> W. H = 03-18-25 (USCGS)	
		iPP		34	08	3			1 D		
		iPPP		36	03	4			1 C		
		i(SKS)		41	11						
52	22	iP	11	03	38	3				10200 Islas Andreanof, Aleutia- 91,8 <sup>o</sup> nas. 50,5 <sup>o</sup> N. 175 <sup>o</sup> W. H = 10-50-23 Mag=7,2 (Uppsala, Kiru- na) 6,75 (Pas. Kew) (USCGS)	
		iPP		07	30	6			1 D		
		iPPP		09	30	6			1 D		
		eS		15	00	4			1 D		
		iPS		16	05	7					
		L		35	30	25			1 C		
		M		40	52	25					
F	12	17	ca								
53	23	iP	08	26	23	1				9500 Provincia de Santiago 85,5 <sup>o</sup> del Estero (Argentina) 27,5 <sup>o</sup> S. 63 <sup>o</sup> W. H = 08-14-48 h= 600 km.aprox. (USCGS)	
		ipP		28	26	3			3 D		
		isP		29	19	2			1 D		
		iPP			50	3			1 C		
		ePPP		32	16						
54	24	eP	12	38	34					8000 Mongolia exterior. 72 <sup>o</sup> 45 <sup>o</sup> N. 99 <sup>o</sup> E. H = 12-27-06 Mag=6,3 (Uppsala, Kiruna) (USCGS)	
		iPcP			45	1			1 C		
55	28	(L)	00	28	30	18				11250 Muy débil. Región de las 101,2 <sup>o</sup> Islas Batan. 21 <sup>o</sup> N. 12 <sup>o</sup> E H = 23-27-49 Mag=6,6 (Uppsala) (USCGS)	
		M		34	50						
		F		55	ca						
56	28	iP	10	01	52	3				3950 Oceano Atlántico. 35,5 <sup>o</sup> 27 <sup>o</sup> N. 44 <sup>o</sup> W. H = 09-54-53 Mag=5,75 (Kew) 6 (Praha) (USCGS)	
		iPP		03	13	3			1 C		
		i(PcP)		04	43				1 D		
		iS		07	22	4					
		iPcS		08	08						
		12	06	20							

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

OBSEBATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA  
=====

AGITACION MICROSI SMICA.-MES DE FEBRERO 1958

SEGUN LAS NORMAS DEL A.G.I.

VERTICAL Z

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

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (2) id con caracter mixto e irregular
- (..) Sin medicas por cualquier causa

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

=====

AGITACION MICROSISMICA DURANTE LOS DIAS INTERNACIONALES 18,19 y 20 de FEBRERO DE 1958

SEGUN LAS NORMAS DEL A.G.I.

VERTICAL Z

Horas	Dia 10			Dia 18			Dia 19			Dia 26		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	1	0,5	5,0	1	0,3	4,5	1	0,5	4,5	3	0,3	4,5
2	1	0,4	5,3	1	0,3	4,6	1	0,5	4,5	3	0,3	3,5
3	1	0,5	5,5	1	0,3	4,6	1	0,5	4,8	3	0,4	3,2
4	1	0,5	5,0	1	0,3	4,4	1	0,6	5,6	3	0,4	4,5
5	1	0,4	4,6	1	0,3	4,0	1	0,7	4,5	3	0,4	4,5
6	1	0,3	6,5	1	0,3	5,0	1	0,5	4,2	3	0,4	4,5
7	1	0,3	5,0	1	0,3	4,4	1	0,7	5,5	3	0,4	5,0
8	1	0,3	6,0	1	0,3	4,5	1	0,5	6,0	3	0,4	5,0
9	1	0,3	4,5	1	0,3	4,4	...	C.de bandas	3	0,3	4,5	
10	1	0,5	4,7	1	0,3	4,4	1	0,5	6,0	3	0,5	5,5
11	1	0,4	5,6	1	0,4	4,4	1	0,7	5,0	3	0,4	4,0
12	1	0,3	6,5	1	0,4	4,0	1	0,5	5,5	3	0,3	4,0
13	1	0,4	6,0	1	0,8	3,6	1	0,5	3,0	3	0,3	4,5
14	1	0,3	4,6	1	0,4	3,9	1	0,5	2,5	3	0,4	3,5
15	1	0,3	5,0	1	1,3	3,6	1	0,5	2,5	3	0,4	3,5
16	1	0,4	5,0	1	0,4	3,5	1	0,7	2,6	3	0,5	3,0
17	1	0,4	5,2	1	0,8	4,0	1	0,7	3,0	3	0,5	3,4
18	1	0,4	5,8	1	0,5	4,1	1	0,7	3,0	1	0,5	3,5
19	1	0,4	5,6	1	1,0	3,5	1	0,7	2,6	1	0,3	3,5
20	1	0,5	5,0	1	0,6	3,9	1	0,5	3,0	1	0,2	3,0
21	1	0,4	5,2	1	0,8	3,4	1	0,5	2,6	1	0,3	3,5
22	1	0,5	5,2	1	0,7	3,8	1	0,5	3,0	1	0,4	3,0
23	1	0,4	4,8	1	0,6	3,6	1	0,5	2,5	1	0,5	3,5
24	1	0,5	5,0	1	0,5	4,3	1	0,7	2,5	1	0,3	3,0

1 Perturbaciones con los microsismos en grupos  
 3 id con caracter mixto e irregular  
 ... Sin medidas por cualquier causa



*Defina con [Signature]*

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