

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ABRIL de 1958

Hoja 1º

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	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		
72	3	iP	02	28	09	6	1	C	2.140	Albania. 41º N. 20,5º E H = 02-23-43 (USCGS) Mag=5,7 (Uppsala, Kiruna) Sentido en Albania y en la isla Corfu	
		iPP			24	6	4	C	19,2º		
		iS		31	45	8	2	C			
		iSSS		32	18	7	1	D			
		L		33	36	17					
		M		36	48	14	6	C			
F		55	ca								
73	3	iP	07	24	07	2	1	D	2.790	Cerca de la isla de Cret 35,25º N. 27,25º E. H = 07-18-37 (BCIS) Mag=6,4 (Uppsala, Kiruna) Débil	
		i			17	5	1	C	25,1º		
		F	cambio de banda								
74	3	iP	08	37	41	4	1	C	8.600 77,2º	Cerca de la costa S. de El Ecuador. 1,5º N. 79º W. (USCGS) H = 08-25-43 Muy débil.	
75	4	L	16	58	36	22			15.600	Nueva Bretaña 5,5º S. 152º E H = 15-38-03 (USCGS) Muy débil	
		M	17	04	12	20	1	C	140,3º		
		F		22	ca						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES			
			T	M	G		N	E	Z					
			h	m	s									
76	7	iP	15	42	26	6	2	C	8.400 75,5º	Alaska. 65,5º N. 155,5º W (Moscu) H = 15-30-38 Mag= 7 (Pas., Moscu) Grado VIII en Hushia				
		iPcP			42	4	8	C						
		iPP		45	16	8	4	C						
		iPPP		47	08	8	3	C						
		eS		52	14	8	3	C						
		iPS				40	11	4			C			
		iPPS				59	12	5			C			
		LQ	16	02	42	30								
		LR		07	26	28		6			C			
		M1		14	46	20		20			C			
		M2		17	55	16		27			D			
		F	en el siguiente											
		77	7	iP	18	18	56	2			1	C	10.900 98º	Cerca de la costa E de Hondo (Japón) 38,5º N. 143º E H = 18-05-02 (USCGS) Mag= 7 (Moscu, Praga)
iPP				22	56	6	2	C						
eS				30	40	16								
78	7	iPP	18	47	56	5	1	C		Réplica del anterior H = 18-38-18 (USCGS)				
		iS		56	06	6	1	D						
79	7	iP	19	24	54	2	1	C	8.000 72º	Mongolia Exterior. 45º N. 98º E H = 19-13-20 (USCGS) Mag= 7 (Moscu)				
		eS		34	20	4								
		F	20	18	ca									
80	8	iP	00	26	08	3	1	C	8.290 74,6º	Alaska H = 00-14-20 (USCGS) Mag= 5,5 (Moscu) Muy débil				
81	9	iP	04	45	07	2	1	D	5.250 47,2º	SW de Irán 29º N. 52º E (USCGS) H = 04-36-29 Débil				
82	9	iP	06	27	27	2	1	C	8.900 80º	Alaska 56,5º N. 139º W H = 06-15-12 (USCGS) Mag= 5,25 (Moscu)				
83	10	L	12	49	20	20			10.900 98º	A lo largo de la costa de Hondo (Japón) 38,5º N. 143º E H = 11-50-05 (USCGS) Réplica del nº 77 Muy débil				
		M		54	15	19	1	C						
		F	13	04	ca									
84	11	L	01	54	00	21			10.900 98º	A lo largo de la costa de Hondo (Japón) 38,5º N. 142,5º E. H = 00-58-13 (USCGS) Mag= 6,5 (Praga)				
		M		59	12	23	1	C						
		F	02	20	ca									
85	11	eP	23	24	34	4	1	D	10.300 92,6º	Islas Kuriles. 47,5º N. 153,5º E. h = 100 km. H = 23-11-26 Mag= 7,1 (Uppsala, Ki- runa, Shillong)				
		iPP		28	20	2	1	D						
		ePPP		30	26	3								
		iSKS		34	46	4	1	C						
		eS		35	36	4								
		iPS		36	49	4	1	C						
		LQ		50	04	20								
		M	00	06	15	20								
		F		25	ca									

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				mm.					
			h	m	s		N	E	Z			
86	12	eP	11	59	49	4		1	D	9.560 86º	Golfo de California. 26,5º N. 111º W H = 11-46-58 (USCGS) Mag= 6,5 (Pas., Kiruna, Uppsala)	
		iPcP			53	3		1	D			
		ePP	12	03	07	9						
		iSKS		10	13	3		1	D			
		eS			29	5						
		iPS		11	21	5		1	C			
		L		29	20	27						
M		36	10	17		4	C					
F	13	13	ca									
87	12	L	14	20	00	27				11.240 101,1º	Islas Ryu - Kyu 25º N. 126º E. H = 13-25-22 (USCGS)	
		M		33	30	15						
		F		39	ca							
88	13	eP	12	42	07	9				9.850 88,6º	Cerca de la costa E de Kamtchatka 53º N. 161º E. H = 12-29-07 (USCGS) Mag= 7 (Moscu) 6,5 (Pas.) Intensa perturbación microsísmica	
		L	13	17	30	22						
		M		27	00	22		3	D			
		F		57	ca							
89	14	iP	21	44	30	5		1	C	8.600 77,3º	Cerca de la costa de El Ecuador. 1º N. 79,5º W H = 21-32-28 (USCGS) Un muerto, 12 heridos, Daños materiales en Es- meralda. Sentido tam- bien en Quito e Ibarra. Mag= 7 (Pas. Moscu, Praga)	
		iPcP			42	3		4	C			
		i		46	55	3		2	D			
		iPP		47	23	8		2	C			
		iPPP		49	12	4		1	C			
		iSKS		54	40	10		2	C			
		iPS		55	00	11		2	C			
		LQ	22	09	15	38						
		LR		13	50	18						
		M		17	40	21		5	C			
F		en el siguiente										
90	14	iP	23	00	34	6		1	C		Réplica del anterior H = 22-48-33 Mag= 6,5 a 6,75 (Pas.)	
		LQ		29	40	20						
91	15	iP	01	42	44	5		2	C		Réplica del nº 89 H = 01-30-43 Mag= 6,5 a 6,75 (Pas.)	
		iPcP			56	4		2	C			
		iPP		45	40	4		1	D			
		LQ	02	07	30	36						
92	15	iP	04	04	35	3		2	C	8.500 76,4º	A lo largo de la costa W de Costa Rica. 9º N. 84º W H = 03-52-39 (USCGS) Mag= 6 3/4 (Pas. Berk)	
		iSKS		14	36	5		1	C			
		L		29	40	28						
		M		40	45	18		1	C			
F	05	20	ca									
93	19	eP	04	16	17	3				9.550 85,9º	Golfo de California 26,5º N. 110,5º W H = 04-03-26 (USCGS) Mag= 6 (Pas.) Muy débil.	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
94	21	iPKP2	20	35	21	5				17.350 156°	Región de las islas Samoa. 15° S. 174,5° W H = 20-14-47 (USCGS) Mag= 5,5 (Pas.) 6 (Moscu)
		iPP		39	15	5					
		L	21	28	25	33					
		M		39	30	21					
		F	22	21	ca						
95	21	ePP	22	56	09	11				11.980 107,7°	Sumatra. 4,5° S. 104° E H = 22-37-36 h = 200 km. (BCIS) Mag = 6,5 (Pas.)
		iS	23	02	53	7					
96	22	L	03	50	50	22				10.500 94,4°	Islas Kuriles. 45° N. 152° E H = 02-57-40 (USCGS) Mag= 6 (Moscu, Praga) Fuerte agitación mi- crosísmica.
		M	04	00	15	18					
		F		23	ca						
97	27	eP	19	16	55	1				9.950 8,95°	Islas Fox (Aleutianas) 52,5° N. 169 W. H = 19-03-50 (USCGS) Mag=5,75 (Moscu, Matsus hiro)
		L		56	10	20					
		M	20	01	30	18					
		F		16	ca						
98	28	iP	11	59	58	6				9.050 81,4°	Perú. 11° S. 74° W H = 11-47-40 (USCGS) Mag= 6,5 (Pas., Matsus hiro)
		iPP	12	03	04	5					
		iPPP		04	58	6					
		iS		10	08	8					
		L		28	10	28					
		M		32	30	20					
		F	13	18	ca						
99	30	iP	14	10	21	2				790 7,1°	A lo largo de la costa de Portugal. Sentido en Lisboa. Grado III. 37,5° N. 13° W. H = 14-08-07 (BCIS)
		iS		11	43	2					
		L		12	45	17					
		M		13	30						
		F		54	ca						

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

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MÁLAGA

=====

Agitación microsísmica.—Mes de ABRIL de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

=====

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(3)	0,5	5,0	(3)	0,4	4,5	(3)	0,4	5,0	(3)	0,5	5,0
2	(3)	0,5	4,7	(3)	0,5	5,5	(3)	0,4	5,5	(3)	0,4	4,4
3	(3)	0,4	5,5	(3)	0,5	4,8	(3)	0,7	9,0	(3)	0,7	9,5
4	(3)	0,7	6,5	(3)	0,7	7,5	(2)	0,4	4,1	(2)	0,3	4,2
5	(2)	0,4	4,6	(2)	0,4	5,1	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,5
6	(2)	0,4	4,6	(2)	0,4	4,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,1
7	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,2
8	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	5,0	(3)	0,3	5,0
9	(3)	0,3	3,2	(3)	0,3	3,2	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,5
10	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
11	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	3,7
12	...	-	-	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
13	(1)	0,5	4,5	(1)	0,5	4,5	(1)	1,0	4,5	(1)	0,8	4,5
14	(1)	0,8	5,0	(1)	0,5	4,5	(1)	0,5	4,8	(1)	0,4	4,5
15	...	Sismo		(1)	0,3	4,5	(2)	0,3	4,3	(2)	0,3	4,0
16	(2)	0,3	4,0	(2)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(2)	0,3	5,0
17	...	-	-	(2)	0,2	5,0	0..	-	-	(1)	0,3	5,5
18	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	5,0	0..	-	-	0..	-	-
19	0..	-	-	0..	-	-	0..	-	-	0..	-	-
20	0..	-	-	0..	-	-	(1)	0,4	2,5	(1)	0,1	3,7
21	(1)	0,1	3,3	(1)	0,2	3,9	(1)	0,5	4,5	(1)	0,5	4,0
22	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	3,5	(1)	0,7	3,5
23	(1)	0,6	3,4	(1)	0,5	3,3	(1)	0,5	3,4	(1)	0,5	3,7
24	(1)	0,6	4,0	(1)	0,7	7,5	(1)	0,7	8,0	(1)	0,6	7,5
25	(1)	0,7	8,5	(1)	0,6	8,0	(1)	0,5	8,0	(1)	0,7	8,4
26	(1)	0,5	7,0	(1)	0,5	7,5	(1)	0,4	7,5	(1)	0,5	7,0
27	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5
28	(1)	0,3	0,6	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	6,5	(1)	0,3	5,5
29	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(1)	0,2	5,0
30	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,3

- (1) Perturbación con los microsismos en grupos
 (2) Perturbación continua
 (3) id con caracter mixto é irregular
 (...) Sin medidas, por cualquier causa
 (0..) No hay movimiento microsismico

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 microsísmica durante los días internacionales
18, 19 y 20 del mes de ABRIL de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z
=====

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

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (0..) No hay movimiento microsísmico
- (0,0) Movimiento microsísmico muy pequeño; las amplitudes son menores de un micron.

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

