

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 1959

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	1g-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

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	1	iP i	02	15	19 35	3				D 5.230 C 47°	A lo largo costa NE de Groenlandia. H = 02-06-42 (USCGS)
2	1	iPKP2	07	46	54	4				D 17.790 160°	Región de las Islas Tonga. 18,5° S. 175,5° W. H = 07-26-07 (USCGS) Muy débil.
3	1	ePKP2	08	10	18	4				17.820 160,3°	Región de las Islas Fidji. 18,5° S. 177° W. H = 07-49-35 (USCGS) Muy débil.
4	5	iPKP iPKP2 iPP	10	06 07 11	47 47 33	3 3 4				D 18.350 165° C	Región de las Islas Lealtad. 22° S. 171,5° E. H = 09-46-42 (USCGS) Muy débil.

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
5	7	iP ePP	05	22 23	03 57	rap.			C	5.560 50º	Cerca de la costa de Irán. 27º N. 53 3/4º E. H = 05-13-05 (BCIS)
6	7	iPg iSg iSn	18	25	15 25 30	rap. " "				90 0,8º	
7	8	iP ePcP iS iS cS	01	43 44 50 52	13 00 46 46	3 4 5 3			D D	6.030 54,2º	Pequeñas Antillas. 15,5º N. 61º W. H = 01-33-48 h=100 k.ca. (USCGS) Mag. 6,6 (Uppsala)
8	8	iPg iPn iSg iS iSn F	20	34	41 44 48 51 55 ca.	rap. " " "			C	75	
9	9	iP iPP	01 02	59 00	53 16	2 3			C	2.330 21º	Costa S. del Peloponeso. 36 1/4º N. 21,5º E. H = 01-55-04 (BCIS) Muy débil.
10	11	iP ipP iPP	07	34 35 37	17 05 17	4 4 5			D	8.650 77,8º	Guatemala. 15º N. 90º W. H = 07-22-40 h=200 k. (USCGS) Débil
11	13	iPP iPKS	01	36 37	05 02	5 6			C	13.580 122,1º	Islas Marianas. 13,5º N. 146º E. H = 01-15-25 (USCGS) Débil.
12	15	iPg iSg iSn F	01	14	33 43 49 ca.	rap. " " "			C	80 0,7º	
13	16	iP ipP ePP	01	44 47	27 43 29	2 3 4			C	10.010 90º	Islas Fox, Aleútianas. 52º N. 171º W H = 01-31-25 h = 60 k.ca (USCGS) Débil.
14	17	iPg iSg iSn F	15	34	30 41 45 ca.	rap. " " "			D	90 0,8º	

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			T M G				mm.						
			h	m	s		N	E	Z				
15	18	iPKP1 iPKP2 i iPP iSKS	22	42	28	7				D D	17.920 161,2º	Islas Fidji 19º S. 178º W H = 22-23-15 h = 450 k. ca (USCGS) Mag. 6 1/4 (Pas.)	
16	22	iP iPP iPPP L M F	05	24	14	4				C D	11.010 99º	Junto a la costa de Hondo. 37º55' N 142º 35' H = 05-10-28 (BCIS, JMA) Mag. 7,2 (Upp. Roma) 7,5 (Praga, Mosc)	
17	24	iP iPPP iS iSS LQ LR M F	19	59	02	2				D	1.790 16,1º	Islas Azores 37,5º N. 24,5º W H = 19-55-14 (USCGS) Mag. 6,4 (Upp.)	
18	27	i L M F	00	30	42	6				D	6.500 58,5º	E. de la República Dominicana. 18º N. 62,5º W H = 00-20-22 h = 100 k.ca. (USCGS)	
			impreciso										
19	27	iP	03	42	23	9				C	3.860 34,7º	Región Isla Juan Mayen 71,5º N. 2º W H = 03-35-29 (USCGS) Muy debil.	
20	29	ePg iSg i F	02	56	28	rap.					40		
					32	"							
					34								
				58	ca								
21	29	i	06	51	14	3						Réplica del nº 17 H = 06-45-36 (BCIS)	
22	29	iP iPP i(PcP) iS L M F	23	31	26	3				C	3.870 34,8º	A lo largo costa de Noruega. 71º N. 8º E. H = 23-24-30 (USCGS)	
				32	42	5							
				33	10	5							
				36	58	5							
				41	46	15							
				51	50	12							
			00	05	ca.								
23	30	iP epP e	16	28	00	7				D	9.890 88,9º	Junto a la costa de Chile. 26,5º S. 71º W H = 16-15-58 h = 100 k.ca. (USCGS) Muy debil.	
					22								
				39	36								

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

24	30	iPKP2	18	30	44	4	D	19.180	Islas Kermadec	
		iPKS		32	36	4		172,5º		31º S. 179º W
		iPP		34	36	5		C		H = 18-09-02
		i(SKS)		36	28	2				(USCGS)
		i		40	42	5				
25	30	eP	22	30	07	5	10.450	Hokkaido, Japón.		
		ePPP		36	57	5			94º	44º N. 144º E.
		L	23	09	20	24			H = 22-16-47	
		M		15	15	23			(USCGS)	
		F		31	ca.				Mag. 6,5 (Upp. Moscu.)	

= % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Director

Alfonso López Arroyo

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Agitacion microsismica Mes de Enero de 1959. Segun las normas
del A.G.I.

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Teg	K	A	Ts	K	A	T.	K	A	T
1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	5,0	1	0,3	4,6	
2	1	0,3	4,5	1	0,3	5,6	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0
3	1	0,3	4,6	1	0,3	5,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
4	1	0,3	4,5	1	0,4	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
5	1	0,3	4,5	1	0,4	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
6	1	0,3	4,5	1	0,3	4,7	1	0,3	4,5	1	0,3	4,4
7	1	0,3	4,5	1	0,3	4,1
8	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5
9	1	0,2	4,5	1	0,3	3,5	1	0,3	3,4	1	0,3	4,2
10	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	3,0	1	0,3	3,4
11	1	0,3	1,6	1	0,3	2,1	1	0,2	4,0	1	0,2	3,5
12	1	0,2	4,0	1	0,2	4,7	1	0,2	4,5	1	0,2	4,4
13	1	0,2	5,5	1	0,2	4,0	1	0,2	3,7	1	0,2	3,5
14	1	0,2	4,0	1	0,2	4,5	1	0,2	3,2	1	0,2	3,2
15	1	0,2	3,0	1	0,2	3,0	1	0,2	3,0	1	0,2	4,0
16	1	0,3	4,1	1	0,3	4,3	1	0,3	4,4	1	0,3	3,9
17	1	0,5	5,4	1	0,5	5,4	1	0,3	5,4	1	0,3	4,1
18	1	0,4	4,0	1	0,4	4,5	1	0,3	4,7	1	0,3	4,5
19	1	0,3	4,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,4	4,5
20	1	0,4	4,6	1	0,3	4,2	1	0,3	4,2	1	0,2	4,6
21	1	0,4	4,6	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0	1	0,5	4,8
22	1	0,5	4,8	1	0,5	4,8	1	0,5	5,0	1	0,5	5,0
23	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0	1	0,4	4,0
24	1	0,5	4,8	1	0,4	4,4	1	0,5	4,5	1	0,5	4,4
25	1	0,7	4,0	1	0,7	4,5	1	0,7	4,5	1	0,4	4,5
26	1	0,6	4,8	1	0,5	4,5	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5
27	1	0,4	4,0	1	0,5	4,5	1	0,4	4,5	1	0,4	4,5
28	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
29	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5
30	1	0,2	4,0	1	0,2	4,5	1	0,2	4,2	1	0,2	4,1
31	1	0,2	5,1	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,2	4,5

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitacion microsismica durante los dias Mundiales Regulares del mes de Enero de 1959.- Segun las normas del A.G.I.

V. Z.

Dias	<u>0 h</u>			<u>3 h.</u>			<u>6 h</u>			<u>9 h</u>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
3	1	0,3	4,6	1	0,3	4,7	1	0,3	4,9	1	0,3	4,8
4	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,4	4,5	1	0,3	4,5
9	1	0,2	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	3,4	1	0,3	3,4
10	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
	<u>12 h.</u>			<u>15 h.</u>			<u>18 h.</u>			<u>21 h.</u>		
3	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
4	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5
9	1	0,3	3,4	1	0,3	3,4	1	0,3	4,1	1	0,3	4,0
10	1	0,3	3,0	1	0,3	3,1	1	0,3	3,3	1	0,3	3,3