

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE

M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JULIO de 1952

Hoja 1^a

CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Málaga	NE-SW	1600	2,8	780	0,030	6
Mainka	N.S	750	9,4	300	0,021	3
id	E.W	750	3,6	50	0,022	1,5
(1) Victoria	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
(2) Wizin	Z	80	12,5	"	"	5

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.
(1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
(2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
148	2	1Pg 1Sg F	07	03	39	rap	2 c	20	h = 25	Ep: aprox: 36,6° N. 4,6° W HC = 07. 03. 33. Málaga. Gr. II	
				43	"	8 c	0,2				
			04	ca							
149	3	1P e(S) L M F	01	03	59	rap	1 c	8200	Prox. a la costa W. de Co-	lombia. 5,5° N. 73° W. H = 00. 52. 23 (U.S.C.G.S.)	
				13	42	3		73,8			
				29	54	24					
				35	26	24	1 c				
150	4	1Pg 1Sg RiP F	16	36	27	rap	4 c	20	h = 15	Gr. I.	
					30	"	5 c	0,2			
					32	"	2 d				
				37	ca						
151	5	1Pg 1Sg 1 F	04	27	31	rap	2 c	20	h = 15	Gr. I.	
					34	"	3 c	0,2			
					37	"	2 c				
				28	ca						
152	5	1P eS eL F	17	29	26	2	1 d	6440	h = 200	Sentido en Cachemira y NW de Pakistan y en Quetta. H = 17. 19. 56 (Obs. Quetta.) Ep: 36,5° N. 71° E. (U.S.C.G.S.)	
					08			58			
					42	ca					
				impreciso							

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

No.	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES	
		TMG				Micrones					
		h	m	s		S	N	E			Z
153	9 IP PP PPP eS M F	18	27	10	2 3 4 5 25				1 d 76	8440	Sentido fuerte a bordo del "Agamenón" (británico) navegando por 7° 20' N. 82° 20' W. Frente a la costa de Panamá. 7,5° N. 82° W. H = 18. 15. 18 M ₀ = 6,5 (Pas.) (U.S.C.G.S.)
154	9 IP eS F	20	48	38	3				1 d 76	8440	Réplica del anterior.
155	10 IP'1 IP'2 iPP SKS ePPP F	16	04	13	2 2 3 3 4				1 d 1 c 1 c	18050 162,5	Sin O.L. h = 700 Islas Fidji 18,5° S. 180° long. H = 15. 45. 28 M ₀ = 6,5 (Pas.) (U.S.C.G.S.)
156	13 IP'1 IP'2 iPP PPP PePP' SKKS L M F	12	18	08	3 4 6 7 8 5 22 18				1 d 2 c 1 c	17900 161	Nuevas Hébridias. 18,5° S. 169,5° E. H = 11. 58. 34 h = 300 ca. M ₀ = 7 (Pas.) (U.S.C.G.S.)
157	14 IPg iSg i F	00	42	44	rap " " ca.				1 c 1 d 1 c	10 0,1	h = 12 Gr. I.
158	17 IP iPP iPPP eS PS L M F	16	23	28	6 14 10 15 10 15 18				1 c 2 c 10 c	10990 99	Hondo (Japón) Daños y víctimas en Osaka y Kyoto. 34,4° N. 135,8° E. h = 70 (OMO Japón) H = 16. 09. 52 M ₀ = 7 (Pas.) (U.S.C.G.S.)
159	18i(FKP) i(PP) ePPP eSKS L M F	18 19	59	56	4 4 5 5 20 20				1 c 1 d 1 c	13220 119	Región isla de la Pascua 23° S. 114,5° W. H = 18. 39. 40 (Datos no concordantes con H) (U.S.C.G.S.)
160	20 IPg RiP iSg RiS F	07	45	00	rap " " ca.				4 c 1 c 12 c 9 c	44 0,4	h = 18 Gr. II. HO = 07. 44. 51
161	21 IPg RiP iSg RiS F	08	52	55	rap " " ca.				1 c 4 c 7 d 9 c	55 0,5	Gr. II. HO = 08. 52. 42

	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
		T M G				Micrones				
		h	m	s		S	N	E		
21	iP iPP iPPP iS iPS iSS L M F	12	04 08 10 15 16 21 28 36	58 28 42 40 24 20 48 16	3 10 7 14 10 13 22 18				9600 86,4	Destruccion en California del Sur. Daños graves en Arvin (VII). Grandes desplazamientos de terreno y averias en túneles del f.c. 35,02 N. 119,02 W H = 11. 52. 14 M ₀ = 7,5 (Pas.) (Seg. Gutenberg) Mas de 200 réplicas de M ₀ = 4 ó superior.
163	L M F	19 20	23 29 00	21 13 ca.	35 36			1 d		Réplica.
164	iPKP ePP PPP iSKS SKSP L M F	23	09 12 15 17 22 56	44 18 20 00 24 10	2 11 8 5 7 27			1 d 1 c 1 d 1 c 1 c	15000 135	Pacífico Sur. 50° S. 123° W. H = 22. 50. 10 M ₀ = 6,25 a 6,5 (B.C.I.S.)
165	iP ePP ePPP eS L M F	23	00 56 57 01 24 28 53	51 24 36 01 24 30 ca.	4 4 12 9 25 20			4 d 5 c	9.600 86,4	Réplica del nº 162 en California.
166	iP PP PPP iS L M F	23	13 33 35 40 14 08 29	29 09 25 35 04 09 ca.	3 2 2 7 23 19			1 c 1 c 1 c 1 d 1 c	9600 86,4	Réplica del nº 162
167	iP iS F	24	09 32 impreciso.	22 27 ca.	13 3	2		7 c 1 c	9440 85	Región N. de Argentina. 24° S. 66° W. H = 09. 09. 39 (BCIS)
168	iP'1 iP'2 iPP iSKS L M F	24	10 51 54 56 11 12 26	49 07 59 47 53 51 ca.	3 3 4 4 25 21			1 c 1 c 1 d 1 d 1 c	18890 170	Islas Kermadec. 27° S. 178° W. H = 10. 29. 49 M ₀ = 6,6 (Well.) (U.S.C.G.S.)
169	iP PP SKS iS PS L M F	24	22 26 33 35 23 10 26	22 35 09 57 13 13 09 ca.	4 4 4 4 27 22			1 d 1 d 2 c	10720 96,5	Sentido en Hokkaido y Hondo N. (Papón). 42,7° N. 145,3° E. (CMO. Japón). H = 22. 09. 20 h = 60 M ₀ = 5,75 (Upsala) (U.S.C.G.S.)

Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
	T M G				Micrones				
	h	m	s		S	N	E		
25	eP i eS F	11 01 03 04	54 00 13 ca.	rap				790 7,1	Prox: desembocadura del Bidasoa (?) Sentido varios pueblos E. de Guipuzcoa Gr. IV. (Seg. Alicante).
171	25 1PKP L M F	14 15 16	37 31 37 25	20 34 14 ca.	2 36 28			1 d 1 c 16500 148,5	Pacifico Sur. 60° S. 150° E. H = 14. 17. 25 M ₀ = 6,5 (Well) (B.C.I.S.)
172	25 1P eS L M F	19 19 20 20 21	22 33 03 11 39	31 12 05 39 ca.	2 29 25			3 d 1 c 9600 86,4	Réplica del nº 162 en California. M ₀ = 6,25 (Pas.) H = 19. 09. 42 (U.S.C.G.S.)
173	25 1P L M F	19 20 21	56 44 52 09	05 15 13 ca.	2 25 25			1 d 1 c 9600 86,4	Réplica del nº 162 M ₀ = 6 (Pas.)
174	27 1P'1 1P'2 i SKS L M F	02 02 03 04	31 35 38 30 35 06	08 40 12 38 32 22 ca.	8 3 4 27 20			1 d 2 c 1 d 1 c 17330 156	Región islas Samoa. 15,5° S. 173° W. H = 02. 11. 08 (U.S.C.G.S.)
175	27 1P'1 1P'2 1PP SKS L M F	08 08 09 09 10	42 43 47 49 30 44 32	32 26 14 36 42 28 ca.	2 1 3 4 18 22			2 c 3 c 2 c 1 c 18300 164,7	Islas Fidji. 20,5° S. 179° W. H = 08. 23. 22 h = 500 Km. ca. M ₀ = 6,75 a 7 (U.S.C.G.S.)
176	29 ePn i i F	06 06 06 06	09 10 14 16 11	52 14 16 ca.	rap			(780) (7)	Posible réplica del nº 170 en los Pirineos. (Seg. Toledo y Alicante)
177	29 1P PPP iS L M F	07 07 07 07 08 09	16 23 28 46 54 45	32 02 04 22 46 ca.	3 10 7 23 18			1 d 1 c 3 d 9600 86,4	Réplica del nº 162 M ₀ = 6,5 (Pas.)
178	30 1Pn i iS F	11 11 11 11	49 31 50 52	03 31 21 ca.	rap "			780 7	Bajos Pirineos (Francia) 43,3° N. 1,6° W. H = 11. 47. 25 Gr.VI. en Ustaritz. Sentido en San Sebastian e Irun. (B.C.I.S.)
179	31 1P e PPP L M F	12 12 12 12 13	21 22 25 52 59 43	49 57 23 05 11 ca.	2 4 34 30			1 c 9600 86,4	Réplica del nº 162 M ₀ = 5 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

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

a	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
		T M G				Micrones				
		h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	

AGITACION MICROSIsmICA.--MES DE JULIO DE 1952

=====

Según las normas de U.S. Coast and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosféricas.

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio,