

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

Núm. 6

195

JUN. 1950

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : $36^{\circ} 43' 39''$.N., a = 0,7991,, b = -0,0617,, c = 0,5981
 » geocéntrica : $36^{\circ} 32' 30''$.N., a' = 0,8010,, b' = -0,0618,, c' = 0,5954
 Longitud, W de Greenwich: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m. 39s.$
 » W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m. 44s.$
 Altitud: 60,3m. sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: $g=9,9799 \text{ m/s}^2$.

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	0,3	Cond.	-	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	16,5	Cond.	48	0,8	1700	68	15	o	

(1) Construido en el propio Taller del Observatorio.

(2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortig.	h	r/To ²	l cm	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	620	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	NE	15	o	1 Péndulo con
»	»	SE.NW	»	»	»	»	»	»	»	SE	»	»	2 componentes
Mainka	Reformado	N. S.	750	300	9,2	»	0,3	0,028	21	N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750	46	32	»	»	0,022	32	S	»	»	(1)

(1) Reducido exprofeso su aumento y periodo para macrosismos proximos.
 La corrección c por estado del 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.
 En los sismos próximos, se usa \bar{P} , \bar{S} , etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y P_g , S_g etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P_2 , S_2 , P_{g_2} , S_{g_2} , ($R_i\bar{P}$, $R_i\bar{S}$ de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
93	8	ePg	z	22	31	48	rap 1 c	1 ^a	100 Km.h= 0 HO= 23 24 20 Gr.I.		
		RiPgSg	z		56	"					
		iSg	z	25	00	"	3 d				
		F	z	26	Ca						
94	8	ePg	z	22	51	10	rap	0,63 ^a	70 Km. h= 10 Grad. I.		
		iSg	z		18	"	1 c				
		RiSg	z		23						
		F	z	52	Ca						
95	11	L	z	04	34	19	30				
		M	z	40	29	24	1 c				
		F	z	54	Ca						
96	11	iPKP	z	22	30	56	8	1 d	151 ^a 16800 Km. Pacifico del S. al S. de la Isla Magnerie. 53 ^a S. 148 ^a E. HO= 23 11 12 Mo= 6 1/4 61/2		
		iPP	z	35	06	7	1 d				
		SKS	z	38	16	5					
		PPP	z	39	02	8					
		LQ	z	23	19	08	29				
		LR	z	25	12	24					
		M	z	32	20	26	1 c				
		LW	z	36	54	22					
F	z	24	36	Ca							
97	12	iP'1	z	14	29	31	2	148 ^a 16400 Km. Sin O.L. Region de las is las Salomon 10 ^a S. 155 ^a E. Ho 14 09 50 (Seg. BOIS)			
		P'2	z		39	4					
		eSKS	z	36	23						
		F	impreciso								
98	12	ePg	z	15	45	09	rap	2,8 ^a	310 Km. h= 20 Falla del Sangonora; Marcia) HO= 15 44 16 (Malaga con Alicante) y Almeria)		
		RiPg	z		13	"					
		iSg	x		49	"	1 c				
		F	z	47	Ca						
99	13	iPg	z	23	44	12	rap	2 c	2,2 ^a 240 Km. Probable en la Sierra de Tahilla (de acuerdo con Cartuja y Toledo)		
		RiPg	x		16	"	2 d				
		Sb	z		39						
		iSg	z		42						
		F	z	46	22						
100	14	iP'1	z	04	04	11	3	1 d	161 ^a 17890 Km. Region de las islas Toz gu .18,5 ^a S. 174,5 W HO= 03 44 10. (USCGS)		
		iP'2	z		55	4	1 d				
		iPP	z		08	37	6	1 c			
		LQW	z	05	05	03	26				
		LRW	z		15	19	17				
		M	z		26	03	20	1 c			
		F	z	06	29	Ca					
101	14	iP	z	08	11	05	rap	1 d	80 ^a 8880 Km. h= 0,04 R. Peru 14 ^a S. 70 ^a W h = 300 Km. HO= 07 52 2 USCGS		
		eS	z		20	40					
		L	z		34	25	21				
		M	z		38	19	15	1 c			
		F	z	10	00	Ca					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U		Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m s			Grad	Km	
102	15	eP eS L M F	z	07 29 08 35 50 41 12 46 46 08 05 Ca	4	43,2 ^a	4800 Km.	Atlantico del Sur 12,5 ^a N. 44,5 ^a W HO= 07 25 18		
103	17	iP i SKS LW M F	z	22 27 31 34 28 38 44 23 34 50 40 24 24 02 0e	1 1 c 2 1 c 22 24 1 c	77,4 ^a	8600Km.	Argentina N.25 ^a S.67 ^a W. h= 200 Km.HO= 22 16 08 USCGS y BSIS		
104	18	L M F	z	03 25 26 30 24 47 0a	17 13 1 c			?proplica del anterior?		
105	18	L M F	z	13 31 09 36 50 47 0a	23 20 1 c					
106	19	iPg iPg iSg iSg F	z	07 07 47 51 55 08 01 10	rap 1 c " " 3 c	0,54 ^a	60 Km.	Grado I HO= 07 07 35		
107	19	iPKP iPPP PS LR M EW F	z	12 56 00 13 00 23 06 28 52 18 58 58 14 09 52 15 22 Ca	4 4 1 c 7 18 20 3 d 19	114,3 ^a	12700 Km.	AlE. de Java con victimas 8 ^a S.118 ^a E.HO=12 26 58 Mo= 5,5 (Pas)(USCGS)		
108	20	iPg Sb iSg F	z	00 08 00 41 53 12 Ca	rap 2 d	3,7 ^a	420 Km.	(Dudoso estado reloj) Costa S. de Portugal a 220 Km. de Lisboa		
109	21	iP'1 iP'2 iPP SKS PPP L F	z	07 15 45 16 40 20 23 22 43 08 18 39 29 15 59 Ca	9 11 2 d 8 5 d 10 1 c 35 21 8 c	162 ^a	18000Km.	Region de Nuevas Hebridas 21 ^a S.169 ^a E.HO=06 55 29 Mo= 6 a 7,8 USCGS, BSIS		
110	21	iPKP e e LQ LR M LW F	z	10 15 37 20 03 24 11 11 03 47 10 15 26 17 35 21 20 05 20 cambio de banda	5 2 7 28 26 21 2 c	138 ^a	15300 Km.	Costa NE de Nueva Guinea 3,2 ^a S.146,4 ^a E.HO= 09 53 08 (JCA y BSIS)Mo= 5,25 a 6,5 (Praga)		

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
111	24	1P	z	22	45	36	10	2 d	164°	18200 Km.	Nuevas Hebridas 20. 34 S.
		1P 2	z		46	26	9	3 c			169,6° E, h= 100 HO= 22 25
		1PP	z		50	08	9	6 d			43 (Seg. ISA) Mo= 5 (pas)
		1SKS	z		52	30	10	3 c			
		1R	z	23	42	06	26				
		M	z		50	22	14	2 c			
		LW	z		57	30	20				
F	z	02	04	0a							
112	25	ePKP	z	11	24	41	rap		126°	14000 Km.	Costa SE de Mindanao (Phi-
		ePP	z		26	57	6				lipinas) 5° N. 127° E.
		1PP	z		29	15					HO= 11 05 51 (USCGS)
		L	z	12	04	33	28				Mo= 6,5 (Pas)
		M	z		15	23	20	1 c			
		F	z		52	0a					
113	27	1P	z	15	55	02	10	1 c	92,5°	10280 Km.	Costa NW de HOKKaido (Ja-
		2P	z		58	34	9				pon) 45,5° N. 140° E. HO=
		L	z	16	02	22	10	1 d			15 41 54 (USCGS y BOIS)
		RS	z		06	58	12				Mo= 6,5 a 6,75 (Pas)
		L	z		31	36	34				
		M	z		37	14	15	1 d			
F	z	17	42	0a							
114	28	ePn	z	23	29	25	rap		8,5°	940 Km.	Sentido hasta Gr. VII en los
		ePn	z		30	59	"	1 d			Pirineos Orientales franceses
		e(SS)	z		31	45	"				en un radio de 140 Km.
		L	z		32	29	10				departamento de Aude Heran-
		M	z		34	09	7	1 c			nes y Rosillon
		F	z		36	0a					43,1° N. 2,6° E. h= 20 a 30
										HO= 23 27 22 (BOIS)	
115	29	1P	z	00	28	17	rap	1 c	89°	9900 Km.	Norte de Chile h= 100 36° S.
		ePP	z		31	43					70° W. HO= 00 15 35 (BOIS)
		SKS	z		38	47					
		L	z		55	17	18				
		F	z		56	0a					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE JUNIO 1950

=====

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una investiga-
cion de perturbaciones atmosfericas

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio