

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

Núm. 6

195 6 JUNIO

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : 36° 43' 39" N., a=0,7991,, b=-0,0617,, c =0,5981
 » geocéntrica : 36° 32' 30" N., a =0,8010,, b'=-0,0618,, c' =0,5954
 Longitud, W de Greenwich: 4° 24' 40" =17 m. 39 s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2 m. 44 s.
 Altitud: 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: $g = 9,799 \text{ m/s}^2$

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'	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1.600	0,3	Cond.	--	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin 2	Galitzin	z	80	"	"	12,5	Cond.	48	0,9	1700	68	15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	
Mainka	Reformado	N.S.	750	300	9,4	"	0,3	0,021	22	N	"	"	
Mainka	"	E. W.	750	50	3,6	"	"	0,022	32	S	"	"	

La corrección c por estado de 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 Pg. Sg. etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂. S₂. Pg₂. Sg₂. (Ri \bar{P} . Ri \bar{S} de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 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	

112	2	eL M F	22 48 58	44 39 ca	50 16	21				Region de la Republica Domini- cana H = 22 15 54 (USCGS)
113	3	iP iS L M F	16 15 22 24 30	11 42 30 46 ca	04 6 16 12	rap.				26,5° 2950Km. NW de Turquia Sentido en Constantinopla y alrededores . 40,1° N. 28,8° E. H = 16 05 25 (BCIS)
114	6	eP L M F	06 19 22 26	12 27 23 ca	51 22 15					32,7° 3680 Atlantico del N.56° N.35°W H = 06 06 15 (USCGS)
115	8	iP PoP i(S) PoS eL M F	03 07 11 12 15 18 04	08 25 03 54 45 32 00	5 7 11 6 12 15 ca		1 d 2 c 1 c 1 d 3 d			34,4° 3820 Cresta media del Atlantico 25,5° N.44,2° W H=02 59 07 (BCIS)
116	8	iP PP SKS iS L M F	11 57 12 04 25 34 cambio de bandas	58 27 03 49 23 57 de bandas	31 9 55 9 25 17 de bandas	8		2 c 3 c 4 c		89,5° 9940 Cerca de la costa E. de Kam chastka h = 60 km. 53,3° N. 159,1° E. H = 11 40 34(BIS) Mo = 6 1/2 (Pas)
117	9	iP (PPS) L M F	01 02 29 43 04	52 04 22 13 37	06 17 22 15 ca	7		3 c 2 c 11 c		89,4° 9930 Replica H = 01 39 04 (BCIS) Mo = 6 3/4 (St)
118	10	iPP PPP eSKS L M F	18 47 50 19 45 20	44 24 22 39 27 09	45 7 22 24 22 ca	8		1 c		125,8° 13980 Cerca de la costa S. de la isla Coram 4 ° S.128° E. H = 18 23 43 (USCGS)
119	11	eL iM F	22 22 38	14 15 ca	11 19	23		1 c		Region de la islas Tonga H = 20 53 40 (BCIS)

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
120	13	iP eS L M F	18 43 51 48 11 53 41 13 55 53 11 19 13 ca	rap.			24 ^o 2660			Golfo de Corinto (Grecia) Sen- tido Gr. VI 38 ^o 1/4 N. 22 ^o 3/4 E. H = 18 38 58 (BCIS) Mo = 6 (Berk) (USCGS) Mo = 5 3/4 (Atenas)	
121	14	eL M F	05 05 16 27 10 57 17 18 ca							California.-Ligeros daños H = 27 27,5 Mo = 6 (Berk) (USCGS)	
122	15	iP PP PPP iS SS L M F	17 59 49 18 03 16 12 04 56 13 10 17 10 15 55 12 31 09 29 39 59 19 20 50 ca	rap. 6 c 2 d 2 c 4 c 1 d 5 c			84,3 ^o 9370			Aleutinas 56,5 ^o N.154 ^o W. H = 17 47 14 Mo = 6,7 (Berk) (USCGS)	
123	16	iPP PPP L M F	10 11 45 11 13 54 10 52 35 19 11 03 50 15 38 ca	1 c 1 d 2 c			104,4 ^o 11600			S. de Hondo (Japon) 31,1 ^o N. 141,2 ^o E. h = 40 km. ca H = 09 53 15 (CMO) Mo = 6 (Ki runa)	
124	16	iPKP iP'2 iPP iPPP iSKKS L M F	16 21 58 11 23 34 8 26 50 9 31 26 10 34 15 11 17 30 16 29 37 52 18 57 ca	1 d 2 c 1 d 1 c 2 c 1 c			168 ^o 18680			S. de las Islas Tonga h=110Km 25 ^o S; 177 ^o W. H=16 02 00 (BCIS) Mo = 6 1/2 (Well)	
125	16	iP PP PPP iS L M F	20 00 59 12 04 34 11 06 35 12 11 50 11 31 09 34 35 42 26 21 25 ca	1 d 2 c			86,2 ^o 9580			Cerca de la costa S. de Alaska 55,5 ^o N. 160 ^o W h = 60 Km. H = 19 48 25 Mo = 6 1/4 a 1/2	
126	17	eL M F	02 35 00 18 40 01 14 03 11 ca	1 c						?Aleutinas?	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
127	17	iP	14 21 02	7	2 d	84,6 ^o	9400	Cerca de la costa S. del Peru		h = 60 Km. 15,5 ^o S. 75 ^o W H = 14 08 33 (USCGS)	
		PP	24 37 11								
		ePPP	26 23		1 d						
		iS	31 29 12								
		PS	32 32 12								
		L	50 19 30		2 c						
		M	55 41 21								
		F	15 07 ca								
128	18	iP	05 49 29	rap	1 d	25 ^o	2780	Andrianopolis (Turquia) Daños		y victimas (prensa) 41,7 ^o N. 26,5 ^o E H = 05 44 06 (BCIS)	
		PcP	53 00								
		iS	49 10								
		ScP	56 14 11								
		L	58 47 15		3 c						
		M	06 01 22	12							
		F	38 ca								
129	18	iPKP	10 24 27	8	2 d	144,5 ^o	16070	Isla Salomon 6,5 ^o S. 155 ^o E.		H = 10 04 48 Mo= 6 (Kiruna) (USCGS)	
		i	29 56 9		1 c						
		(PPP)	31 19 14								
		SKKS	34 30 14								
		LQ	11 19 29	21							
		LR	27 43 20								
		M	37 59 18		2 c						
		F	cambio de bandas								
130	18	SL	19 22 23	21				Isla Kuriles H = 18 29 07		(BCIS)	
		M	31 50 16		1 c						
		F	27 ca								
131	19	eL	05 42 53	14				Al NE. del Lago Baikal		H = 05 02 17 (BCIS)	
		M	51 27 13								
		F	06 02 ca		2 c						
132	20	iPKP	03 54 04			171 ^o	19000	Region de la isla Tonga		H = 03 33,6 (USCGS)	
		ePP	59 15								
		ePPP	04 03 51								
		L	05 01 04	19							
		M	14 57 20		1 c						
		F	22 ca								
133	20	iPg	14 24 41	rap	2 N	0,7 ^o	78	Inscrito en Cartuja			
		iSg	50	"							
		F	25 ca								

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
134	21	iP e(S) L M F	08 16 27 21 41 25 29 14 29 48 13 51 ca			22,5 ² 2500			Sentido IV en la isla de Zan- te y provincia de Elide (Ate- nas) 37,6 ² N. 20,6 ² E. H = 08 11 25 (BCIS) Mo = 5 1/4 (Atenas)
135	23	iP PeP S PCS F	01 58 28 rap 02 02 12 38 05 47 13 ca			24 ² 2670			Sentido V en la isla de Creta y III en el Peloponeso (Grecia) H = 01 53 12 36 ² N. 25 ² E. h = 100 Km.
136	23	iP PP PPP SKS iS PS L M F	14 06 45 9 10 27 10 12 28 12 17 01 11 45 17 18 03 15 41 05 23 3 c 47 30 25 15 26 ca			92 ² 10230			Cerca de la costa S de Kam- chastka 52 ² 1/4 N. 157 ² E H = 12 53 30 (BCIS) Mo = 6 1/2 (Pas)
137	24	iPg is iSg F	16 35 28 rap 33 " 35 " 36 00			1 E (124,9 ²) (13880) " " 7 E 0,36 ² 40 Km.			(Afuera de la costa E. de las islas Flores) Cerca de la costa de Marbella 36,4 ² N. 4,7 ² W h = 39 Km (Malaga con Cartuja)
138	25	iPKP iPP iPPP SKS F	11 04 02 8 05 32 9 08 03 10 10 47 12 14 00 ca			1 d 124,9 ² 13880 2 c			Afuera de la costa E. de las islas Flores 8,5 ² S. 123,5 ² E H = 10 44 57 USCGS Mo = 6,7 a 7,9
139	26	iPKP PP PPP SKS SKKS L M F	06 01 56 8 03 47 06 26 11 08 58 10 10 49 10 45 56 25 49 44 23 08 29 ca			1 c 125 ² 13890			Region de las Islas Flores 8 ² S. 125,5 ² E H = 05 42 52 (Shillong) Mo = 6,5 a 7
140	28	iPg Sb iSg F	01 09 04 rap. 26 " 30 " 11 ca			1,9 ² 210 Km.			
141	28	eL M F	06 42 25 18 46 19 18 07 01 ca						Afuera de la costa S. de Hon- do (Japon) Sentido H = 05 37 15 CMO
142	29	iP eL M F	05 39 38 04 05 21 24 08 12 25 1 c 14 ca			76,5 ² 8500			Afuera de la costa de Pana- ma 7 ² N. 82,5 ² W H = 03 27 43

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 DE 1956
 =====

Segun las normas de U.S. Coast and Geodetic Survey para una inves-
 tigation de perturbaciones atmosfericas

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature in blue ink]