

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

Núm. 5

1956 MAYO

BOLETIN SISMICO

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 m/s²

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 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			"				N	"	"	
Mainka	"	E. W.	750			"				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	
99	1	eL M F	14	26 30 54	05 55 ca	21 18	1 C			Región de las Islas Tonga. H = 12.57.48 (USCGS)	
100	3	ePg iP40S iSg F	01	04 09 14 05	01 ca	rap. " "	2 C 2 C	102 0,92º		h = 20 km. Sentido VI en Albolote y V en Granada. 37º 13' N. 3º 27' W H = 01.03.43 (Málaga con Cartuja y Al- meria)	
101	3	iPg iSg iS40S F	12	49 37 40 51	29 ca	rap. " "	1 C 2 C 2 C	55 0,5º		h = 30 km. H = 12.49.18 (Málaga)	
102	5	eL M F	04	41 44 54	51 59 ca	26 24	1 C			Región de las Islas Samoa H = 03.22.27 (USCGS)	
103	6	eL M F	21 22	45 49 07	18 58 ca	24 21	1 C			Región de la Isla Unimak de Alaska. H = 20.57.16 (USCGS)	
104	7	iPPP i (SKS) PS SS L M F	11 12 13	21 23 24 28 33 01 09 35	28 32 32 36 20 44 48 ca	8 11 11 12 24 19	1 D 1 D 5 C	13.380 120,4º		S. del Oceano Indico. 46º½ S. 96º E. H = 10.58.12 Mg = 6,7 (Upsala, Kiru (USCGS)	
105	8	iP ePP F	20 21	58 00	50 38	1	1 D	{5.380} {48,4º}		Irán, cerca de la costa N. del Golfo Pérsico. H = 20.50.00 (USCGS)	
106	10	iPg i i(Sg) F	08	33 34 35	53 56 23 ca	rap. " "	1 C 1 C	210 1,9º		Sentido V en Cantoria y Arboleas y IV en Huerca- lvera (Seg. Almeria) Superficial. 37º 20' N. 2º 20' W. H = 08.33.16,5 (Seg. Alicante)	
107	13	eP i(PP) iPcS (PPS) L M F	08 09	00 03 05 10 24 29 05	42 28 14 00 36 40 ca	7 8 18 24	1 C 1 D 1 C	6.750 60,8º		Pakistan central. Sentido. 30º N. 70º E. H = 07.50.34 (Quetta)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
108	15	iP eS	183	38	48	4	1 C	2220		Cerca de la costa W. de Grecia. Sentido V en Zante y IV-V en la región de Elide. S. 42° E. H = 18.34.14 (BCIS)	
109	15	iP iPP iS ScP LiPP M F	23	01	28	6	1 C	2220		Réplica del anterior. Sentido V en Zante. (Seg. Atenas) H = 22.56.56 (BCIS)	
110	17	iP e(SKS) F	06	12	31	3	1 C	(9500) (85,50)		Sin ondas L. Cerca de la costa S. del Perú H = 05.59.57 (USCGS)	
111	18	eL M F	02	18	37	29	1 C				
112	18	eL M F	09	16	38	22	1 C				
113	18	eP ePP iPcP iS L M F	22	12	45	2	1 D	2740 24,70		Cerca de la costa E de Grecia. Sentido V-VI en la región de Larissa (Seg. Atenas) 39° $\frac{1}{2}$ N. 23° $\frac{1}{2}$ E. H = 22.08.30 (BCIS)	
114	19	iPKP ePP L M F	01	50	14	7	1 C	15950 143,60		Islas Salomón. Sentido en Karula 7° S. 156° E. H = 01.30.36 (USCGS)	
115	19	eP ePP eSKS L M F	20	15	17	26	2 C	9680 87,10		Océano Indico 41° S. 42° E. H = 20.02.13 Mg = 6 (Roma) (BCIS)	
116	22	iPKP1 iPKP2 iIP iPPP SKKS L M F	03	21	04	9	1 D	17440		Islas Samoa. Sentido IV-V en Apia 15° $\frac{1}{2}$ S. 173° W. H = 03.01.03 (USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
117	22	iPKP	13	54	42	8	1 D	15560	Nueva Irlanda		
		iPP		57	38	9	2 C	140 ^o	Sentido en Rabaul, Nue- va Bretaña (Seg. Rabaul)		
		iPPP	14	00	34	11	2 C		4 ^o S. 152 ^o $\frac{1}{2}$ E.		
		L		42	26	18			h = 550 km.		
		M		47	44	16	1 C		H = 13.36.12		
		F	15	45	ca			(USCGS)			
118	23	e	00	08	37	13		(720)	Argelia. Sentido en Ain		
		M		10	15	10	2 C	(6,5 ^o)	Beasam VI, en Laperrine		
		F		18	ca				V-VI y en Thiers.		
								36,4 ^o N. 3,7 ^o E.			
								H = 00 h. 05,2 m.			
								(Argel)			
119	23	iP'1	21	07	40	8	6 C	17730	h = 410 km.		
		iP'2		08	16	8	11 C	159,6 ^o	Islas Fidji.		
		iPKS		11	38	8	5 C		15 ^o $\frac{1}{2}$ S. 178 ^o $\frac{1}{2}$ W.		
		i		15	36	8	12 D		h = 400 km. ca		
		PPS		26	20	22			H = 20.48.28		
		L	22	09	42	24			Mg = 7 - 7 1/4		
		M		17	39	21	5 C		(Pasad.) (BCIS)		
		F	24	44	ca						
120	24	eL	03	09	19	28			Golfo de California.		
		M		14	45	20	1 C		H = 02.27.29		
		F		24	ca				(USCGS)		
121	26	L	18	47	20	22			Frontera Chile-Argentina		
		M		54	34	18	1 C		Sentido en Antofagasta		
		F		56	ca				H = 17.46.34		
								(USCGS)			
122	26	iPKP	20	40	18	2	1 D	18050	Islas Fidji.		
		iP'2		41	08	2	2 D	162,5 ^o	19 ^o S. 178 ^o $\frac{1}{2}$ W.		
		eL	21	53	44	24			h = 550 km. ca.		
		M		59	02	24	1 C		H = 20.21.14		
		F	22	27	ca				(USCGS)		

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

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 MAYO DE 1956

=====

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

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón