

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

Núm. 3

1956 MARZO

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 h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
									Grad	Km	
47	1	iP eS F	12 13	56 03	43 45	2	1 D 48,6 ^o	5400		Sur del Irán. 27 ^o $\frac{1}{2}$ N. 52 ^o $\frac{3}{4}$ E. H = 12.47.57 (BCIS)	
48	2	iP eS F	12 18	08 02	15 28	4	2 D 76,5 ^o	8500		Alaska. Sentido 63 ^o $\frac{1}{2}$ N. 149 ^o $\frac{1}{2}$ W. H = 11.56.20 (USCGS)	
49	3	iP'2 iPP PPP L M F	00 01	25 29 33 22 28 48	56 34 10 06 32 ca	3 3 4 28 22	2 C 156 ^o 1 D	16350		Región de las Islas Sal Sentido IV en Apia. 15 ^o S. 173 ^o $\frac{1}{2}$ W. H = 00.05.25 (USCGS)	
50	3	e(P) i e(S) F	10	25 26 36	23 07 21	3 3	(82 ^o)(9110) 1 C			Frontera India-Birmani Réplica del nº 46 del de febrero. 24 ^o N. 95 ^o E. H = 10.13.44 Mg = 5,3 (Shillong)	
51	3	LM F	18	35 42	36 ca	22	1 C			Probable región de Jan Mayer. (BCIS)	
52	5	iP iPP iPPP SKKS PS L M F	23 24	43 46 48 53 55 16 21 49	04 54 54 54 16 52 32 ca	2 4 3 4 3 20 20	1 D 93,6 ^o 1 D 1 D 1 C	10400		Cerca de la costa N. de Hokkaido. Daños por ma- rejada sísmica. 44,3 ^o N. 144,1 ^o E. H = 23.29.43 (GMO.Japón)	
53	6	iP eS F	09	04 21	14 14	1	1 C 48 ^o	5340		Sur del Irán. 26,5 ^o N. 51 ^o E. H=08.55.16 (Shillon)	
54	6	iP PcS F	09	18 23	24 22	1 2	1 D 1 C	5340		Réplica del anterior. H = 09.09.40 (USCGS)	
55	9	iPn iSn F	04	09 11	03 46 ca	rap. "	2 C 10 C	4 ^o 440		Atlántico, unos 75 km. SW. del Cabo San Vicent 36 ^o 38' N. 9 ^o 34' W H = 04.08.00 h = 100 km. (Seg.Alicante)	
56	11	ePg iSn iSg F	11	24 26	41 56 59 ca	rap. " "	2 C 5 C	1,3 ^o	140	H = 11.24.15 (Málaga)	
57	12	L M F	21	14 18 25	12 28 ca	18	1 C			Región de las Islas Samo H = 19.50.39 (BCIS)	

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

58	13	iP	13	25	11	1	3 D	76,1º	8460	Sentido en El Salvador y en la Zona del Canal de Panamá. 7º N. 82º W. H = 13.13.10 Mg = 7 (Pasadena) (USCGS)
		PP		28	03	5				
		PPP		29	47	6	1 C			
		iS		34	55	6				
		PS		35	51	6				
		L		50	19	27	2 C			
		M		54	15	21				
F	14	17	ca							
59	14	iP	16	00	48	5	1 D	55,4º	6160	Sin O.L. y confuso. Frente al NE. de Trin- dad. 11,7º N. 60º W. H = 15.51.14 (Trinidad)
		iPP		05	30	4	1 C			
		iPPP		08	32	7	1 C			
		F		impreciso						
60	18	LM	09	10	00	14	2 D			Probable Islas Nicobar (USCGS)
		F		impreciso						
61	19	eL	18	53	01	21	1 C			Nueva Bretaña. H = 17.35.57 (USCGS)
		M		58	17	20				
		F		19	09	ca				
62	22	iP	06	45	58	2	4 D	80º	8880	Sin O.L. h = 100 km. Sentido en Guayaquil. (Ecuador) 3º½ S. 79º W. H = 06.33.55 (USCGS)
		pP		46	22	2	10 D			
		i(PP)		49	30	5	2 D			
		SKS		56	03	10	1 D			
		F		impreciso						
63	23	iPg	14	00	36	rap.	1 C	1,12º	125	Probable Mar de Alboré H = 14.00.13 (Málaga)
		RiSP			39	"				
		iSg			52	"	2 C			
		F		02	ca					
64	25	eL	24	29	03	17	1 C			Región de Kamtchatka. H = 23.27.32 (BGIS)
		M		31	01	16				
		F		34	ca					
65	26	eL	05	00	59	18	1 C			Réplica. H = 03.59.25 (USCGS)
		M		03	13	16				
		F		05	ca					
66	26	iP	05	33	49	rap.	3 C	83,7º	9300	Argentina, frontera N. de Chile. h = 150 km. Sentido en Antofagasta H = 05.21.20 (SGS)
		eLM		06	00	ca				
		F		impreciso						
67	28	iPg	10	05	58	rap.	3 C	0,57º	64	Probable Mar de Alboré H = 10.05.47 (Málaga)
		iSg		06	06	"				
		F		07	ca					
68	29	iPg	03	19	54	rap.	3 C	0,3º	30	h : 10 km. ca. H = 03.19.47 (Málaga)
		iSg			58	"				
		F		21	ca					
69	29	iPg	05	05	23	rap.	10 C	0,72º	80	Sentido en Granada II. h = 30 37,3º N. 3,8º W. H = 05.05.08 (Málaga con Carta ja y Almería)
		iSg			34	"				
		F		07	ca					

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

% % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón