

OBSERVATORIO
SISMOLOGICO Y CLIMATOLOGICO
= Apartado 61=
(España) — MALAGA

Núm. 10

1949 OCTUBRE

Telegramas: SISMOLOGICA

BOLETIN SISMICO

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: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m.39 s.$
 " W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m.44 s.$
 Altitud: 60,3 m. 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	V	T ₀	Amortig.	h	r/T ₀	l	H	D	i	Observaciones	
Victoria (1)	Benloff	3	125	7	1600	0,3	Cond	-	0,2	1700	0,02	15	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	7	80	4	16,5	Cond	√8	0,8	1700	0,08	15	0		

- (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	V	T ₀	Amortig.	h	r/T ₀	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert	NE SW	1600	620	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	N.E.	15	0	I Péndulo con 2 componentes
"	"	E.N.W	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Maiaka	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	0,3	0,028	21	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	16	3,2	"	"	0,022	32	S	"	"	

Requiere expresarse su aumento y periodo para macroseismos próximos.
 La corrección por estado del reloj se indica en las gráficas, de modo que tomando el principio de la señal del minuto, la corrección total será tres.
 NOTACIONES: Para los sismos lejanos, la usada internacionalmente.
 En los sismos próximos, se usa P, S, etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y P_g, S_g etc., cuando le han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂, S₂, P_{g2}, S_{g2} (RiP, RiS de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).

base	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
		h	m	s			Grad	Km	
11	1	eL	z	18	30	59			(55°)(6100)Km. Al W del Lago TaNGa-
		M	z		39	17	11	2c	nica 8° S. 30° E. HO=
		F	z		49	Ca			18 0,8(BSSF)
172	4	iP	z	10	28	08	4	4 d	41° 4560 Km. Atlantico 1°S, 21°W
		iPP	z		29	44	14	3 d	HO=10 20 23 Mo=6, 25
		iPcP	z		58	14	7	d	USCGS
		PPP	z		30	16	9	6 c	
		ScP	z		33	44	8	1 c	
		iS	x		34	18	10	4 d	
		G	z		39	52	38		
		M	z		45	04	18	10c	
		F	z	12	42	Ca			
173	5	ePKP	z	19	27	38	4		130° 14450Km. Nueva Bretaña 5°S. 133
		PP	z		29	38	5	1 c	E. HO= 19nO7 00(BCSF)
		EKS	z		37	50			
		L	z		43	14	13		
		M	z		47	20	13	1 c	
		F	z	20	44	Ca			
174	5	L	z	21	25	34	14		
		M	z		28	16	12	1 c	
		F	z		34	Ca			
175	5	L	z	22	09	36	15		
		M	z		11	54	13	1 c	
		F	z		18	Ca			
176	7	iP	n	12	15	32	2	6	94° 10440 Km. Oceano Indico 33° S.
		PP	n		19	18	6	-1	56, 5° E. HO=12 02 19
		PPP	n		21	10	2	1	Mo= 7 (USCGS)
		iS	n		26	40	4	-1	
		ePS	n		27	54	5		
		iSS	z		35	02	12	2 c	
		L	z		49	22	28		
		M	z		57	36	18	15c	
		F	z	15	14	Ca			
177	8	iP	z	03	12	42	5	1 c	18, 5° 2050 Km. Sentido en Catania,
		iS	z		15	55	6	1 d	Malta y Gozo 36, 3° N. 14
		iPcP	z		17	11	6	1 c	14, 5° E. HO=03 08 49
		M	z		19	17	14	1 c	(I.N.G. Roma) Grado IV
		iScP	z		20	17	12	1 c	
		ScS	z		23	33	9		
		F	z		54	Ca			
178	8	L	z	21	40	25	20		Region de Formosa
		M	z		43	35	16	1 c	
		F	z		57	Ca			

Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia Grad Km	Observaciones
------	-----------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------	---------------

179	12	e	z 02 57 42	2		
		L	z 03 36 28	21		
		F	z 39 Ca			
180	13	1P'1	z 03 55 58	6	168° 18670 Km.	Region de Tonga (islas
		P'2	z 57 06	3		19,5°S.173°W.HO=03 35
		1PP	z 04 00 56	4		25 (BCSF)
		LW	z 05 03 02	20		
		M	z 04 52 18	1 c		
		F	z 46 Ca			
181	13	1P	z 12 28 08	rap 1 d	0,8° 90 Km.	h = 20
		S33S	z 14 "	1 c		
		1S	z 19 "	2 c		
		F	z 36			
182	19	1PKP	z 21 19 43 11	2 c	142° 15800 Km.	Fuertes Región de las isl
		1PP	z 24 31 10	2 c		las Salomon 5,5°S.154°
		PPP	z 26 35 11			E.HO= 21 00 11 Mo=6,75
		SKS	z 27 03 10			USCGS
		PPS	z 35 25 9			
		SS	z 42 27 18			
		LQ	z 59 55 32			
		LR	z 22 08 29 46			
		M	z 19 13 20	2 c		
		F	z 24 30 Ca			
183	20	1PKP	z 13 04 23 13	2 d	142° 15800 Km.	Replica del anterior
		1PP	z 07 33 10	2 c		
		PPP	z 10 43 7			
		PoPP'	z 12 27 12			
		F	impreciso			
184	21	L	z 07 14 49 18			Replica del nº178
		M	z 17 21 16	1 c		
		F	z 24 Ca			
185	21	1PKP	z 21 53 48 5	1 c	142° 15800 Km	Replica del nº 182
		1PP	z 57 02 9	1 d		
		PPP	z 22 00 14 7			
		SKS	z 42 7			
		PPS	z 09 22 6			
		SS	z 15 28 8			
		L	z 49 46 27			
		M	z 54 36 27	2 c		
		F	z 24 10 Ca			
186	31	1P	z 00 14 20 1	1 d		
		1	z 15 44 2	1 d		
		1	z 19 40 5	1 d		
		F	en el siguiente			
187	31	1P'1	z 00 23 16 2	1 d	153° 17000 Km.	Region de las islas Sa
		1P'2	z 54 5	1 c		nos HO= 00 02 44 USCGS
		(PP)	z 27 02			
		L	z 01 26 42 21			
		M	z 30 30 19	1 c		
		F	z 36 Ca			

OCT 1949

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

188 31 1P z 01 51 36 5 1 d. 80° 8900 Km. Alaska 56° N. 135° W Mo=6,75
 PP z 54 30 5
 PPP z 56 22 6
 iS z 02 01 46 6 1 d
 PS z 02 30 7
 L z 19 22 18
 M z 25 07 171 c
 F z 51 Ca

189 31 1PKP z 18 15 03 10 2 c 140° 15600 Km. Region de Nurva Bretaña
 1PP z 18 15 7 1 d 5° S. 152,5° E. HC= 17 55 35
 PPP z 21 27 8 h= 100 Km. USCGS
 LQ z 56 15 27
 LR z 19 03 27 21
 M z 08 59 29 1 c
 LW z 26 07 28
 M2 z 44 43 19
 F z 53 Ca

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

AGITACION MICROSIsmICA.-MES DE OCTUBRE DE 1949

5 = = = = =

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

Dias	0 h	6 h.	12 h	18 h.
1	0,4	0,3	0,4	0,3
2	0,1	0,2	0,2	0,3
3	0,4	0,5	0,6	0,6
4	0,4	0,4	0,2	0,4
5	0,4	0,5	0,5	0,3
6	0,5	0,4	0,5	0,7
7	0,6	0,6	0,7	0,5
8	0,4	0,5	0,6	0,5
9	0,5	0,4	0,6	0m4
10	0,3	0m4	0,4	0,4
11	0,5	0,5	0,5	0,5
12	0,5	0,6	0,7	0,8
13	0,6	0,7	0,7	0,6
14	0,5	0,5	0m5	0,6
15	0,5	0,6	0,4	0,5
16	0,5	0,8	0,4	1,4
17	1,5	1,7	1,6	1,5
18	1,3	1,3	1,0	0,9
19	1,3	0,8	0,7	0,5
20	0,5	0,6	0,6	0,7
21	0,7	0,6	0,6	1,0
22	0,9	0,6	0,6	0,6
23	0,4	0,4	0,3	0,4
24	0,3	0,4	0,6	0,7
25	0,7	1,2	1,6	1,6
26	1,7	1,6	1,6	1,7
27	1,4	1,2	0,7	0,6
28	0,5	0,5	0,6	0,6
29	0,6	0,6	0,5	0,6
30	0,7	0,5	0,3	0,3
31	0,2	0,3	0,5	0,7

El Ingeniero Jefe

Firmado Felix Gomez-Guillamón