

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

1951 **S E P T I E M B R E**

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" =17m. 39s.
 » W de Madrid: 0° 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 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 está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	16,5	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. 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 2 componentes
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	
Mainka	Reformado	N. S.	750	300	9,2	»	0,3	0,028	21	N	»	»	(1)
Mainka	»	E. W.	750	46	3,2	»	"	0,022	32	S	»	»	

- (1) Reducido exprofeso su aumento y periodo para macrosismos próximos.**
 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 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.º 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud		Distancia		Observaciones
				h	m	s		m m	Grad	Km		
252	1	BP e(PF) F	z 06 59 43 z 07 00 01 z 06 ca					15,3 ^a	1700Km.		Italia Central Gr.VII en la provincia de Macerata 43 ^a 14,5'N.13 ^a E.35'E. HO=06 56 02 (O.N.G.Roma)Mo=5,4(Roma)	
253	1	e F	z 09 09 25 impreciso	6				(121,5 ^a)	13500Km)		Trazas Probable epic. en la Islas de la Pascua HO=08 49 18 (USCGS) Mo=6,5 (Pas)	
254	2	iPg RiP iSg RiS F	z 23 52 36 z 40 " z 43 " z 50 " z 53 Ca	rap	1 c			0,54 ^a	60 Km.			
255	7	e F	z 17 59 25 impreciso								Trazas	
256	7	e F	z 20 39 34 impreciso	7							Trazas	
257	9	iPKP iPP G M F	z 05 04 28 z 08 03 8 z 06 05 23 42 z 07 48 40 z 09 Ca	3 8 42 40	1 c 1 d 1 c			156,6 ^a	17400 Km.		Region de las Islas Samoa Sentido en Apia 16 ^a S.173 ^a W.HO=04 43 00 Mo=6,5 a 6,75 (Pas)USCGS	
258	17	iPKP iPP F	z 12 17 43 z 21 51 impreciso	1 2	1 c 1 d			157 ^a	17440 Km.		Islas Tonga 18 ^a S.173 ^a W HO=11 57 39 Mo=6,5 (Pas) (USCGS)	
259	18	iPg RiSP iSb iSg F	z 00 24 28 z 30 " z 40 " z 42 " z 25 Ca	rap 3 d 1 d 1 d 1 d				1 ^a	110 Km.		Debil	
260	20	iP eS F	z 06 00 34 z 10 23 z 07 00 Ca	3	1 c			82,5 ^a	9170 Km.		Prox.a la costa del Pem 5,5 ^a S.81 ^a W.HO=05 48 03 (USCGS)	
261	21	iP ¹ iP ² iPP eL F	z 19 05 15 z 06 21 4 z 10 11 4 z 20 05 Ca z 22 00 Ca	2 4 4 20	1 c 1 d 1 c			173 ^a	19220 Km.		Islas Kermadec 28,5 ^a S. 178 ^a W.HO=18 44 57 Mo=6Well (USCGS)	
262	22	iP eS F	z 23 48 36 z 54 47 z 24 00 Ca	2	1 c			42,3 ^a	4700Km.		Atlantico del N.16,5 ^a N, 47,0 ^a W.HO= 23 40 37 BOIS	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
263	24	1Pg RISP 1Bg	z z z	00 14 38	07 " Ca	rap.	1 c	7 ^a 80	80 Km. Proximo a Durcal (Granada) Sen- tido en Granada III-IV HQ=00 36 58 (Malaga con Cartajaya Almeria)		
264	24	L M F	z z z	14 14 19	04 04 Ca	19	1 c	(93 ^a) 10300 Km	(Medio mar Mediterraneo) Islas Euziles HQ=13 10 41 h= 100 Km. (USCGS)		
265	25	1Pg RISP Sb 1Sg F	n n n n n	08 05 28 32 49	04 " " " Ca	rap	1	2,3 ^a 255	255 Km. Mediterraneo SE. (Seg. Ali- cante)		
266	27	1Pg RISP 1Sg F	z z z z	03 16 23 06	05 12 " Ca	rap.	1 c 1 d 3 c	0,8 ^a 90	90 Km. Debil		
267	28	1P'1 1P'2 1PP G M F	z z z z z z	23 50 58 01 05 40	48 01 56 48 40 Ca	2	1 d 1 d 1 d 1 c	174 ^a 19300	Km. Islas Kermadec 30 ^a S.1 178 ^a W. HQ= 23 28 37 Mo= 6,9 (Well) Sentido en la Isla Raul (USCGS)		

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE SEPTIEMBRE DE 1951

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una investi-
gacion de perturbaciones astmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature]