

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

1950 OCTUBRE

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	0,8	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
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	2 componentes
Mainka	Reformado	N. S.	750	300	9,2	»	0,3	0,028	21	N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750	46	3,2	»	"	0,022	32	S	»	»	(1)

(1) Reducido expofeso 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 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.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
231	2	iPg		z	16	52	44	rap	1 c	7,2°	80 Km.	HO=16 52 27 h= 25
		RiSP		z			48	"	2 c			Proximo a Granada
		iSg		z			55	"	1 d			Gr. I. (Seg. Cartuja)
		F		z			53	Ca				
232	3	iP		z	23	15	04	2	1 c	80°	8900 Km.	Replica del sis, o de
		L		z			48 52	21				Assam del 15 Agosto
		M		z			55 58	22	1 c			1950
		F		z	24	10	Ca					
233	5	iP		z	16	21	18	3	4 d	77°	8550 Km.	Violento al NW de Cos
		iPP		z			24 40	6	9 d			ta Rica con daños en
		iPPP		z			26 28	9	6 c			Punta Arenas 10,5°N.
		iS		z			31 22	18	8 d			85° W HO=13 09 34 h=
		iPS		z			32 25	32	19 c			100 Km. (USCGS) Mo=7,5
		iSS		z			36 52	13	20 c			(Pasadena) 7,75 (Berk)
		iL		z			46 28	16				8,0 (Praha)
		M		z			50 28	17	17 d			
F		z	21	43	Ca							
234	5	iP		z	23	20	08	2	2 c	81,6°	9060 Km.	Cerca de la Costa
		BS		z			30 17	7				SW del Ecuador 3,5°S.
		L		z			53 00	21				80,5° W HO= 23 07 49
		M		z			57 42	21	1 c			(USCGS y BCSJ)
		F		z	24	05	Ca					
235	6	L		z	08	42	19	24				A lo largo de la Costa
		M		z			44 43	20	el c			SW de Puerto Rico HO=
		F		z			53 Ca					11 20 05 (USCGS)
236	8	iPKP		z	03	42	14	7	2 c	126°	14000 Km.	Estrecho de las Mo
		iPP		z			44 08	10	4 d			lucas con ola Sismica
		PPP		z			46 44	8				sobre la Costa de Ce-
		SKS		z			49 28	14				ram Sentido en Amboina
		PPS		z			57 38	11				
		SS		z	04	00	54	16				
		L		z			21 54	40				
		M		z			31 32	37	3 c			
F		z	06	22	Ca							
237	8	L		z	16	07	17	28				Nueva Bretaña
		M		z			14 29	28	1 c			HO= 14. 49. 35
		F		z			34 Ca					
238	8	iP		z	16	46	57	3	1 d	30,7°	3410 Km.	Cresta Central dep
		PP		z			48 03	3				Atlantico 32° N. 41° W.
		iS		z			51 51	3	1 d			HO=16 40 36 (USCGS y
		L		z			55 29	20				BCJS)
		M		z			57 19	18	1 c			
		F		z	17	03	Ca					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m m	Distancia Grad Km	Observaciones
239	15	1P'1	z	16 19 43 3	1 d	147 ^a	16350 Km.	Region de las Islas Salomón 10 ^a S. 160 ^a E. HO=15 59 53 (USCGS) HO=15 59 56 (BCJS)
		1P'2	z	20 58 2	1 d			
		PKS	z	23 19 6	1 d			
		1PP	z	24 41 6	1 c			
		L	z	17 18 45 30				
		M	z	29 39 22	1 c			
		F	z	41 Ca				
240	18	1Pm	ns	01 41 27	rap -1	1,5 ^a	165 Km.	h= 20 Km. Sierra de las Estancias. Sentido en Baza Gr. IV 37 ^a 30' N. 2 ^a 40' W. HO= 01 40 53 (BCJS)
		1Pg	ns	29	" 1			
		1Sy	ns	49	" -2			
		1Sg	ns	51	" -3			
		F	ns	43 Ca				
241	19	1P	z	03 58 02 2	1 c	55,8 ^a	6200 Km.	Frente a la Costa NE de Puerto Rico 19 ^a N. 64 ^a W. HO= 03 48 25 (USCGS)
		1S	z	04 05 20 3	1 d			
		L	z	14 42 21				
		M	z	19 20 18	1 c			
		F	z	24 Ca				
242	19	1P'1	z	10 11 30 2	1 d	174 ^a	19330 Km.	Region de las islas Ker madec 32 ^a S. 178 ^a W. HO= 09 51 20 (USCGS) Mo= 6,25 (Pas Mo= 7 a 7,25 (Well))
		1P'2	z	12 58 2	1 d			
		1PP	z	16 54 3	1 d			
		PPP	z	21 12				
		LM	z	11 17 46 23	1 c			
		F		cambio de bandas.				
243	21	1P'1	z	04 32 53 4	1 d	164 ^a	18220 Km.	Region de la isla Tonga 18,5 ^a S. 174 ^a W. HO= 04 12 59 h= 100 Km. (USCGS) Mo= 6,50 (Pas.)
		1P'2	z	33 31 4	1 c			
		1PP	z	37 49 2	1 c			
		PPP	z	41 13 4				
		SKKS	z	44 03 4				
		L	z	05 30 43 30				
		M	z	37 35 25	1 c			
		F	z	06 21 Ca				
244	21	1P	z	09 55 53 3	1 c	89,2 ^a	9910 Km.	Frente a la costa de Co lima (Méjico) 17,5 ^a N. 106 ^a W HO= 09 42 58 (USCGS) Mo= 6,75 (Pas)
		1PP	z	59 49 4	1 d			
		i	z	10 00 21 4				
		i(SKS)	z	07 15 10	1 d			
		F		cambio de banda				
245	23	1P	z	16 25 27 7	1 d	80,3 ^a	8920 Km.	Cerca de la costa de Guatemala 14,5 ^a N. 92 ^a W HO= 08 12 24 h= 100 Km. (USCGS) Sentido en el SE de Méjico muy fuerte en Chiapas Mo= 7,2 (Pas)
		1PP	z	28 35 4	2 d			
		PPP	z	30 37 11	1 c			
		1S	z	35 27 15	3 c			
		1PS	z	36 25 31	2 c			
		1SS	z	40 39 36	3 d			
		L	z	50 11 25				
		M	z	55 49 30	24 c			
		F	z	20 14 Ca				

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
246	23	iP	z	23	50	55	rap	1	d	80,3 ^a	8920Km. Replica del anterior HO=
		iPP	z		54	03	4	1	c		23 38 50 (USCGS) Mo=6,1(Pas)
		iS	z	24	00	49	4	1	c		
		L	z		17	03	28	1	c		
		M	z		21	15	22	1	c		
		F	z		17	Ca					
247	24	oP	z	01	04	11	8			80,3 ^a	8920 Replica del n ^o 245 HO=005207
		oPP	z		07	19	6				(USCGS)Mo= 6,2 (Pas)
		iPP	z		09	03	4				
		oS	z		14	09	5				
		iPS	z		15	05	6	1	c		
		L	z		29	45	31				
		M	z		33	57	25	1	c		
		F	z		51	Ca					
248	26	L	z	05	25	57	19				Isla Kermadec HO= 03 49 55
		M	z		33	59	17	1	c		(USCGS) Mo= 6,25 (Pas)
		F	z		44	Ca					
249	26	iP'1	z	15	59	15	6	1	c	166 ^a	18440 Km. Region de las Islas Ker
		iP'2	z	16	00	19	4	1	d		madec 32 ^a S.178 ^a W.HO= 15
		iPP	z		04	15	7	1	c		38 43 (USCGS) Mo= 6,5 a 6,75
		iS	z		06	11	5	1	d		(Pasadena)
		iPP	z		07	09	4	1	d		
		SKKS	z		11	03	8	1	d		
		L	z		58	35	30				
		M	z	17	06	27	22	1	c		
		F	z		12	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 OCTUBRE 1950

=====

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

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

Málaga 1951

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Alfonso Quintana