

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

195 *1951*

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	<i>7</i>	<i>1600</i>	<i>0,3</i>	Cond.	-	<i>0,12</i>	1700	<i>0,02</i>	15	o	Los dos sismógrafos está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	<i>16,5</i>	Cond.	<i>48</i>	<i>0,9</i>	1700	<i>68</i>	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	<i>620</i>	<i>2,6</i>	aceite	<i>0,5</i>	<i>0,003</i>	<i>1,7</i>	NE	15	o	1 Péndulo con
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	2 componentes
Mainka	Reformado	N. S.	750	<i>200</i>	<i>9,2</i>	»	<i>0,3</i>	<i>0,028</i>	<i>2,1</i>	N	»	»	<i>(1)</i>
Mainka	»	E. W.	750	<i>46</i>	<i>3,2</i>	»	"	<i>0,022</i>	<i>32</i>	S	»	»	

1) Reducido en superficie en aumento y periodo para conversiones precisas

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).

Archivo Nacional de Datos Geosísmicos. IGN. www.ign.es

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U		Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m s			Grad	Km	
268	1	iP	z	01	32 03	rap 1 d	25 ^a	2800 Km. Cerca de Greta (Medite- rraneo) 36,6 ^a N. 26,7 ^a E. H=	01 26 33 (BCIS)	
		iPcP	z		34 51	2 2 d				
		iA	z		37 16	3 1 d				
		F	z		impreciso					
269	1	iPg	z	16	29 23	rap 3 c	1 ^a	110 Km. Mar de Albcra Gr.IV 38 ^a	25'N. 2 ^a 30'W (seg.Alicante)	
		RsSP	z		27	"	2 c			
		iSg	z		55	"	5 c			
		i	z		41	"	3 d			
		F	z		30 34					
270	3	iPg	z	17	52 47	rap 1 c	1,8 ^a	200 Km. A 40 Km. de Almeria (Segun Almeria)		
		RiSP	z		41	"	2 c			
		iSg	z		53 12	"	8 c			
		F	z		56 ca					
271	5	eP'1	z	11	57 32	4	174 ^a	19330 Km. Region de la Islas Ker- maded 29,6 ^a S. 176,5 ^a W H= 11	37 27 (BCIS) Mo= 5,5 (Well)	
		SP'2	z		58 52	5				
		ePP	z	12	02 41	6				
		ePPP	z		06 57	4				
		L	z	13	06 45	21				
		M	z		12 22	20 1 c				
F	z		cambio de bandas							
272	6	ePKP	z	03(44)46	4 1	170 ^a	18890 Km. Islas Kermadec 30 ^a S. 178 ^a	W H= 03 28 40 (BCIS) Mo=	5,5 (Well)	
		iPP	z		49 30					4 1 d
		ePPP	z		54 05					5
		L	z	04	58 05					19
		M	z	05	02 43					19 1 c
F	z		34 ca							
273	8	iP	z	04	23 16	3 1 d	85,5 ^a	9500 Km. Frente al cabo Mendocino (California) 40 ^a N. 125 ^a W.	H= 04 10 35 (USCGS) Mo=5,75 (Pasadena)	
		eS	z		33 45					
		L	z		51 20	20				
		M	z		56 10	22 1 c				
		F	z	05	24 ca					
274	11	iPKP	z	01	57 01		139 ^a	15500 Km. Islas Nueva Bretaña 5 ^a S.	152 ^a E H=01 37 31 (USCGS) Mo=	
		ePP	z	02	00 10					
		e	z		41					
		eL	z		48 41	28				
		M	z	03	00 47	22 3 c				
F	z	04	00 ca							
275	13	iPg	z	16	39 45	rapl c	1,13 ^a	125 Km. Debil		
		RsSP	z		51	"				
		iSn	x		59	"				
		iSg	z		40 01	" 1 c				
		F	z		32					
276	13	L	z	23	18 11	22	Region de las Islas Sandwich (D=11000Km)			
		M	z		23 31	18 1 c				
		F	z		30 ca					

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

278	15	1Pg	z	08	42	05	rap	1	o	0,57 ^a	63 Km.	h= 20 Km.	Gr.I
		RiPbz				07	"	1	d				
		1Sg	z			13	"	3	o				
		F	z			24							
279	18	1P	z	08	39	49	2	1	o	96 ^a	10660 Km.	Cerca de la costa S.de Ho- KKaido (Japon) 42 ^a N. 142 ^a E. H= 08 26 25 h=100 Km.(USCGS) Mo= 6,25 (Pas.)	
		PP	z		43	43							
		PPP	z		45	59							
		eS	z		55	17	4						
		L	z	09	17	01	30						
		M	z		23	27	30	1	o				
		F	z		33	ca							
280	21	1P	z	21	48	01	3	1	d	100 ^a	11100Km.	Formosa Premonitorio del si- guiente. 24 ^a N. 122 ^a E. H=21 34 13 (USCGS) Mo= 6,75 (Pas)	
		iPP	z		52	21	6	1	c				
		PPP	z		54	27	4						
		1SKS	z		58	31	3	1	o				
		L	z	22	25	26	26						
		M	z		34	39	20	14	d				
		F	w		51	ca							
281	22	eP	z	03	43	04				100 ^a	11100 Km.	Destructor en Formosa con graves daños y victimas. Replica del anterior H= 03 29 26 Mo= 7 (Pas)	
		iPP	z		47	32							
		PPS	z		57	13							
		L	z	04	10	20	28	12	d				
		M	z		33	09	22						
		F	z	en el siguiente									
282	22	L	z	12	23	36	30					Formosa replica de los anteriores H= 11 11 02 Mo=6,25 (Well)	
		M	z		25	57	30	1	o				
		F	z		28	Ca							
283	22	G	z	08	32	34	41					Formosa replica de los anteriores H= 15 29 47 (USCGS)	
		M	z		35	17	32	2	o				
		F	z		48	Ca							
284	23	G	z	02	22	49	42					Formosa replica de los anterior res H= 01 19 35 Mo=6,25 a 6,50 (Roma)	
		M	z		25	36	30	1	o				
		F	z		26	ca							
285	30	1Pg	z	15	35	34	rap	1	o	0,85 ^a	95 Km.	Gr. I.	
		1Sg	z			46	"	2	o				
		F	z		36	ca							
286	30	1Pg	z	15	43	38	rap	2	d	1 ^a	110 Km.	Gr. I.	
		RiSPz				41	"	1	o				
		1Sg	z			52	"	5	o				
		F	z		44	ca							
287	31	1Pg	z	02	04	03	rap	1	o	0,22 ^a	24 Km.	h= 10 Km. Gr.I.	
		1Sg	z			06	"	1	o				
		F	z		05	Ca							
288	31	1P	z	07	10	12	2	1	d	99,5 ^a	11050 Km.	Frente a Sumatra 1,5 ^a N. 99,5 ^a E. H= 06 56 21 (Poona) Mo= 6,5 (Str.)	
		iPP	z		14	08	4	1	d				
		L	z		59	48	31						
		M	z	08	04	35	36	3	o				
		F	z		36	ca							

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

AGITACION MICROSISMICA DEL MES DE OCTUBRE DE L.951

Segun las normas de U.S.Coas and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Felipe Infante