

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

Núm. 12

1955 DICIEMBRE

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			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
346	6	iP	04	43	33	2	2 C	9340 84°		Al N. de Chile. Sentido en Iquique. 20° S. 70° W. H = 04.31.00 Mg = 6 3/4 (Pasadena) (USCGS)	
		iPP		46	49	6	1 D				
		iPPP		49	03	5	1 C				
		iScS		54	23	17	1 D				
		L	05	12	23	24					
		M		16	11	23	1 C				
F	impreciso.										
347	7	iPP	15	22	17	7	1 D	12200 109,8°		Islas Bonin. 26° ¹ / ₂ N. 142° ¹ / ₂ E. H = 15.03.11 Mg = 7 (Pasadena) (USCGS y BCIS)	
		iPPP		24	31	12	1 C				
		eL	16	02	15	28					
		M		08	49	21	4 C				
		F	impreciso.								
348	11	iPg	03	54	18	rap.	1 D	55 0,5°		Débil. H = 03.54.08 (Málaga)	
		RiP			22						
		iSg			25	"	2 D				
		i			32	"	2 C				
		F		55	ca						
349	13	iPg	01	12	14	rap. - 1		60 0,54°		h = 110 km. ca. Sermania de Ronda. 37° N. 5° W. H = 01.11.53 (Málaga con Cartuja, Toledo y Lisboa)	
		iSg			30	" - 2					
		i			36	" + 1					
		F		14	ca						
350	14	eL	11	40	42	26		(9100) (82°)		Frontera Pakistán-Birmania Sentido en Chittagong, Cor- nilla y en el Pakistan E. H = 10.51.47 (Quetta)	
		M		47	42	25	1 C				
		F		51	ca						
351	15	eL	20	26	43	23		(15000) (135°)		Región de Nueva Bretaña. H = 19.02.43 (USCGA)	
		M		30	11	20	1 C				
		F		33	ca						
352	19	eL	04	27	08	19		(12700) (114°)		Cerca de la costa E. de Mindanao. (Filipinas) H = 03.13.48 (BCIS)	
		M		32	56	18	1 C				
		F	05	12	ca						
353	20	iPg	01	34	14	rap.	1 C	22 0,2°		h = 10 km. Local débil. H = 01.34.10 (Málaga)	
		iSg			17	"	3 C				
		F			50						
354	20	iPg	01	38	48	rap.	1 C	22 0,2°		1ª réplica del anterior.	
		iSg			51	"	2 C				
		F		39	ca						
355	20	ePg	01	43	27	rap.		22 0,2°		2ª réplica más débil	
		iSg			30	"	1 C				
		F		44	ca						
356	20	iPg	01	45	10	rap.	1 C	22 0,2°		3ª réplica.	
		iSg			13	"	1 C				
		F		46	ca						
357	20	iPg	01	52	42	rap.	1 C	22 0,2°		4ª réplica, algo más fuerte	
		iSg			45	"	6 C				
		F		53	ca						

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

358 22 iPg 09 29 36 rap. 4 C 38 h = 10 km. Débil
 iSg 41 " 5 C 0,34^o H = 09.29.29
 F 30 ca (Málaga)

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE DICIEMBRE DE 1955

Según las normas de U.S. Coas and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosféricas.

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

% % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón