

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

Núm. 11

1956 NOVIEMBRE

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLOGICA

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: $g = 9,799 \text{ m/s}^2$

Constantes de los sismógrafos

Modelo de la Asociación Internacional de Sismología 1939

I. Aparatos con galvanómetro (registro fotográfico)

Nombre	Tipo	C	M	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. ver.	NE.SW.	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
>	>	SE.NW.	>	"	"	>	"	"	"	SE	>	<	

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.

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
308	1	iP eS F	06	01 08	31 19	2	1 C	47º	5220	S. de Irañ Réplica del nº 306 del 31 de Octubre, 27º½ N. 54º E. H = 05.52.34 (USCGS)	
309	2	iP iS F	16	09 13	30 20	1 6	1 C 1 D	21º	2330	Región de Volos (Grecia). Sentido VII-VIII en Volos. 14 heridos y daños importantes. Area macrosismica de 80000 Km² (Seg. Ate- nas) 39,5º N. 23º E. H = 16.04.33 (BCIS) Mg = 5 3/4 (Atenas)	
310	4	iP'1 iP'2 iPP iPPP SKKS LQ LR M F	07	25 26 30 34 37	45 33 25 23 21	2 2 5 5 12	1 D 2 D 1 D 1 C	166,5º	18500	Islas Tonga. 22º S. 175º W. H = 07.05.43 Mg = 6½ - 6 3/4 (P. (USCGS)	
							1 C			impreciso por barosismos.	
311	6	iPg S37P iSg i F	02	01 25 32 38	21 25 32 38	rap. " " "	1 C 1 D 4 C 2 C	0,77º	86	h = 18 Km. Probable Mole Bética ca. H = 02.01.05 (Málaga)	
312	9	iP iPP iPcP iS L M F	06	07 52 10 11 13 16	08 52 40 16 40 44	2 2 5 4 18 14	2 D 1 C 1 C 1 D 1 C	24º	2670	Cadena Central Atlántica. 36º 1/4 N. 34º½ W. H = 06.01.50 (BCIS)	
313	9	iP PP PPP iS PS SS LQ LR M F	13	18 21 22 27 28 33 39 44 49	00 04 38 58 42 18 28 02 28	1 6 7 11 8 12 32 28 20	4 D 3 C 3 C 4 C	79º	8780	Sur de Méjico. h = 150 Km. Sentido con algunos daños en Tuktla, Gu- tierrez, Oaxaca y otras de Tehuantepe 16º 58' N. 94º 29' W. H = 13.06.18 Mg = 6m3 (Tacubaya)	
314	14	iP iS F	01	01 09	23 23	3 8	1 D 2 D	58º	6450	Hindu-Kush. Sentido en Kabul (Afganistan) y en Lahore (Pakistan) 36º½ N. 71º E. h = 150 Km. H = 00.51.27 (USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
315	17	iPg SP19P iSg F		08	35	37	rap.	3 C 4 C 4 C	0,85º	95	h = 18 Km. Probable Mole Bética H = 08.35.20 (Málaga)
316	17	eP L M F		20 21	39 06	29 46	5 23	1 C	80,1º	8900	Región de las Islas de la Reina Carlota Sentido en localida- des de Alaska. 54º½ N. 134º W. H = 20.27.15 Mg = 6½ (Pas.) (USCGS)
317	21	eL M F		08	34	04	24		(98,1º)	(10900)	Cerca de la cost E. de Hondo.Sen- tido. 38º3 N. 142º1 E. h = 70 Km.ca H = 07.33.30 (JMA, Japón)
318	26	iP'1 iP'2 iPP iPPP L M F		23	49	48	5	1 C 1 D 1 C 1 D 1 C	164º	18220	Islas de la Lealta 21º 3/4 S.169º1/4E H = 23.29.41 (BCIS) Mg = 6 3/4 (Pas.)
319	28	iP i(SKS) iS eL M F		19	40	28	8	1 C 1 D 1 D 1 C	91º	10120	Al N. de las Islas Kuriles. 49º1/4 N. 155º E. h = 60 Km.ca. H = 19.27.15 Mg= 6 3/4 - 7 (Pas (BCIS)
320	29	iPP iPKS SKS SKKS PS L M F		09	34	32	8	1 D 1 C	107,4º	11930	Islas Bonin. 27º N. 143º E. H = 09.15.22 (JMA, Japón)
321	29	iPg i iSg RiS F		12	32	05	rap.	1 D 2 C 2 C	1,2º	135	Mar de Alborán. Sentido III en Pun- ta Sabiñal.(Almeria) H = 12.31.41 (Málaga con Cartuja)
322	29	iPg i iSg RiS F		15	49	24	rap.	2 C 4 C 4 C 2 C	1,2º	135	Réplica del anterior Registrado en Cartu- ja. H = 15.49.00 (Málaga)

% % % % % % % % % % %

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

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 NOVIEMBRE DE 1956

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

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

% % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón