

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

Núm. 1

1955 E N E R O

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	300	9,4	»	0,3	0,021	22	N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750	50	3,6	»	"	0,022	32	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	
1	1	iP eS F	10 41 35 47 05 impreciso	2 4		1 C	3850 34,6 ^a	Atlántico N. 28 ¹ / ₂ N. 44 ^a W HO = 10. 34. 41. (USCGS)			
2	2	iPg RiP iSg i F	21 18 36 42 46 58 20	rap " " ca		2 D 9 D 3 C	80 0,6 ^a	Sentido Gr.II. en El Padul (Granada)			
3	3	iP iPP ePPP iS PS LQ LR M F	18 54 24 57 26 59 30 19 04 22 05 42 15 42 21 02 26 05 45	3 3 4 6 4 31 20 20		1 C 1 D 1 D 1 C	9400 84,6 ^a	Cerca de la costa del Perú. 15 ^a 1/4 S. 75 ^a 1/4 W H = 18. 41. 55 (BCIS) Mag = 5,9 (Roma)			
4	5	iP'1 iP'2 iPP SKS PPP LQ LR M F	01 10 22 11 18 15 00 17 26 19 12 02 04 09 30 23 30 59	2 4 5 6 10 30 23 18		1 C 2 C 1 C 6 C	18550 167 ^a	Próximo a la costa SW de la Isla del Sur (Nueva Zelanda) 50 ^a S. 162 ^a 1/2 E H = 00. 50. 12 (USCGS) Mag = 6 a 7			
5	5	iPKP iPP eSKS L M F	18 08 46 13 04 15 50 19 05 50 32 14 42 20 18	4 4 9 32 30		1 D 1 C 1 C	17500 157,5 ^a	Nuevas Hébridas. 16 ^a S. 167 ^a 1/2 E H = 17. 48. 35 Sentido Gr.VI. en Ambryn Mag = 6 3/4 a 7 (USCGS)			
6	5	iPKP ePP L F	24 02 14 06 32 25 00 ca impreciso	6		1 C	17500 157,5 ^a	Réplica del anterior Daños en Malekula. Senti- do Gr.V. en la isla de Ambryn. H = 23. 42. 03 Mag = 6 3/4 a 7 (USCGS)			
7	6	iPP L F	02 47 34 03 40 ca impreciso	5		1 C	17500 157,5 ^a	Réplica HO = 23. 42. 03 (USCGS)			
8	8	iPKP PP L F	07 53 38 56 20 08 56 ca impreciso	4 7		1 D	17000 153 ^a	Islas Santa Cruz 11 ^a 1/2 S. 166 ^a 1/2 E H = 07. 33. 36 Sentido Gr.IV. en las is- las Banks. Mag = 6 3/4 a 7 (USCGS)			

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U		Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m s			Grad	Km	
9	8	iPg RiP iSg	21 41 42	54 56 00	rap " "	1 C	45 0,4 ^o		Muy débil HO = 21. 41. 45	
10	10	iPg RiSP iSg i F	15 08 10	28 30 44 50 ca	rap " " " "	2 D 2 D 1 C	120 1,1 ^o		Débil HO = 15. 08. 05	
11	11	iPg RiSP iSg F	14 27 30	34 36 50 ca	rap " " "	1 D 1 D	120 1,1 ^o		Réplica, más debil HO = 14. 27. 11	
12	13	iP Perdido por falta de luz	02 16	45				(10000)	Islas de los Zorros (Aleutinas) sentido en Unalaska. 53° N. 167° $\frac{1}{2}$ W. H = 02. 03. 43 Mag = 6 $\frac{1}{2}$ a 7 (USCGS)	
13	14	iPg RiPS i iSg F	00 22 23	37 39 47 54 ca	rap " " " "	2 C 3 C 3 C	140 1,3 ^o		Prox. a Almeria 37° 04' N. 2° 45' W h = 62 km. H = 00. 22. 08 (Seg. Alicante con Mga, Tol. Alm. y Cast.)	
14	28	L M F	17 18	38 43 09	38 08 ca	23 18		2 C	Tibet. H = 17. 02. 43 (Shillong)	
15	29	iPg iSg RiS F	16 57	40 44 52 ca	rap " " "	1 D 2 D	30 0,3 ^o		Local Gr.I. HO = 16. 57. 34	
16	31	iP i(PF) Perdido falta luz	05 14 16	15 15 43	3 4			1 C 1 D	7730 69,6 ^o Matto Grosso (Brasil) 120 $\frac{1}{2}$ S. 57° W HO = 05. 03. 03 Mag = 6 $\frac{3}{4}$ (USCGS)	
17	31	L M F	16 17 20	56 00 ca	23 01 ca	20 18		2 C	Islas Kuriles. HO = 16. 02. 12 (BCIS)	
18	31	iPg iSg i i F	20 07 08	09 19 23 37 ca	rap. " " " "	1 D 3 C 7 D 2 D	80 0,7 ^o		Sentido III en Granada. HO = 20. 06. 55 (Mga, con Cart. y Alm.)	

* * * * *

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 ENERO DE 1955

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

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

% % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Felipe Infante