

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

Núm. 8

1954 AGOSTO

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	
223	1	cL M F	04	44 48 59	04 08 ca	32 30		2 C		Región N. de Nueva Guinea H = 03.22.38 (USCGS)	
224	3	iP iS L M F	18 19	23 27 30 32 16	18 25 15 33 ca	rap 5 18 15		1 D 2660 1 D 249 3 C		Mar Egeo. Sentido en la isla de Lemnos (IV) y en las regiones de Salónica Serral, Tesalia (III) (Seg. Atenas) y en Turquía (Seg. Estambul) 40,2° N. 25,0° E. H = 18.18.10 M ₀ = 6 Atenas, Uppsala) (BCIS)	
225	5	eP iS L M F	04	17 22 25 28 58	58 26 32 06 ca	8 14 13		2720 24,59 2 C		Réplica del anterior Sentido en Kastrón IV. H = 04.12.51 (BCIS)	
226	5	iP PPF PS SSS L/M F	09 10	02 08 15 33 37 50	59 51 19 27 43 ca	rap " 13 18		1 C 10120 919 2 C		Islas Aleutinas 52° N. 176° E. H = 08.49.52 M ₀ = 6 (Pas.) (USCGS)	
227	5	iP GS F	20 21	44 49 05	40 13 ca			2850 25,79 1 C		Dodecaneso, Sentido (V) en Karpathos (Seg. Atenas) 35,8° N. 27,6° E. H = 20.29.09 (BCIS)	
228	5	e(P) i(PP) SKKS L M F	24 26	04 06 13 49 55 03	02 56 20 ca 38 ca	11 13 20 22		15560 1409 1 C		Cerca de la costa NE de Nueva Guinea. H = 23.44.28 M ₀ = 6 (Kiruna)	
229	6	iP PcP ScP iS L M F	16 17	27 29 33 34 40 43 20	47 41 13 00 27 37 ca	rap 15 9 12 32 22		1 D 4610 41,59 2 D 3 C		Cresta mediana Atlántica 1° S. 23° ¹ / ₂ W. H = 16.19.45 M ₀ = 6 - 6 ¹ / ₂ (Kiruna) (USCGS)	
230	6	eP cL F	19	25 30 37	23 03 ca	14		1970 17,79 2 C		Sur de Italia. 41° N. 16° E. H = 19.21.14 (USCGS)	
231	6	iPg RiP iSg RiS i F	23	52 53	26 29 35 41 45 25	rap. " " 		2 C 70 3 C 0,62 12 C 5 C		Cualo Bético-Rifeño Fro- to a la costa Almuñecar Motril. (III) 36,6° N. 3,6° W. H = 23.52.13 (Málaga con Cartuja)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
232	7	iP eL F	09 10 10	49 00 10	36 10 ca	rap 15		1 C	9180 82,62	Zona fronteriza Báliva-Chile 182½ S. 692 W. h = 100 Km. ca H = 09.37.24 (USCGS)	
233	9	iP PP PPP iS IS SS G M F	19	29 33 35 40 41 46	48 18 19 32 42 14	rap 8		1 C 1 C	9900 892	Frente a la costa E de Kamtchatka. 532 N. 1612 E. H = 19.16.48 Mo = 6½ a 6 3/3 (Pas.) (USCGS)	
234	10	eL M F	15	22 28 40	ca 31 ca	18 16		1 C		Islas Kermadec. H = 13.44.52	
235	11	c(P) c(PcP) F	11	22	03 50	rap			(6000) (542)	Cerca de la costa N. de la R. Dominicana. h = 100 Km. ca H = 11.12.36 (USCGS)	
236	12	iPg RiP iSg RiS F	17	56	51 53 58 03 ca	rap. " " "		1 C 2 D	55 0,52	Gr. II. H = 17.56.41 (Málaga)	
237	12	e e(L) M F	24 25 27	14 23 30 13	15 ca 41 ca	21 18		1 C		Región islas Kermadec H = 23.54.36 (BCIS)	
238	13	iPg iSg i RiS F	05	26	08 16 20 22 ca	rap. " " "		1 D 3 D	65 0,62	Gr. II. H = 05.25.57 (Málaga)	
239	13	iP RiSP i i iSg i F	11	12 13	59 02 04 08 11 16 ca	rap. "		2 C 4 D 7 C	85 0,82	Sierra Elvira (Granada). Sentido en Granada III. 372 02' N. 32 34' W. h = 10 Km. H = 11.12.45 (Seg. Alicante con Car tuja-Málaga-Toledo-Tortosa)	
240	18	iPKP iPP SKKS PPS L M F	05 06	02 06 12 17 16 24 36	06 00 56 00 44 50 ca	3 4 6 6 17 15		2 D 1 D	18000 1622	h = 150 Km. ca Islas Tonga. Sentido (IV) 212½ S. 1762 W. H = 04.42.20 Mo = 7½ (Well.) (USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. 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	
241	19	c F	12 impreciso	48	07	7					Trazas
242	21	cP L M F	00 32 48 51 57	23 49 21 ca	4 16 13		1 0	(3900) (350)			Región de la isla Jan Mayor. H = 00.25.35 (USCGS)
243	21	iPg RiSP iSg F	11 53 55	22 25 ca	rap "		2 D 9 0	85 0,88			Sentido en Santafé y en Pinos Puente (IV), Granada (III) 37° 45' N. 30° 30' W H = 11.53.05 (Seg. Alicante con Car- tuja-Málaga-Toledo)
244	21	iP PP PcP iS L M F	22 57 59 23 00 03 08 11 38	56 25 15 37 39 29 ca	5 6 4 6 24 11		1 D 1 D 1 0	4000 350			Réplica del nº 242 Región isla Jan Mayor 71° 1/2 N. 14° W. H = 22.50.54 M ₀ = 5 3/4 (Uppsala) (BCIS)
245	22	L M F	24 15 18 25	19 59 ca	14 14		1 0	(4000) (350)			Otra réplica del an- terior. H = 23 h 52,1 m (BCIS)
246	24	iP PP iS L M F	06 03 07 14 32 35 07	56 22 22 30 52 ca	4 7 15 17		1 0 1 D 2 0	9220 830			Correa de Fallón, Neva- da USA. Sentido en San Francisco, Oakland, Sa- cramento etc. Ligeros daños en Fallón y Lo- velock. 39,5° N. 118,5° W. H = 05.51.31,5 M ₀ = 6,8 (Pasadena) (USCGS)
247	24	iP F	06 impreciso	25	00	5		1 D	(4000) (350)		Réplica del nº 244 en isla Jan Mayor H = 05 h 18,2 m
248	29	iPg i iSg F	18 37 39	16 17 ca	rap "		1 D 2 0 5 D	30 0,32			Local, débil H. = 18.37.10 (Málaga)
249	30	cL M F	08 09 impreciso	54 00 ca	06 22 18	24		1 0			Probable en Grecia. H = 08.29.21 (BCIS)
250	31	iP L M F	22 23 10 20	32 05 30 ca	2 22 21		1 0 1 0	(9220) (830)			Réplica del nº 246 en Nevada. USA. H = 22.20.32 M ₀ = 6 1/2 (Pasadena) (USCGS)

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

AGISTACION MICROSISMICA. MES DE AGOSTO DE 1954

Según las normas de U.S. Coas 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	0,3	0,3	0,5	1,3
2	1,4	1,4	1,5	1,3
3	0,9	0,5	0,4	0,4
4	1,2	1,3	1,4	1,6
5	0,5	0,7	0,6	0,5
6	0,3	0,4	0,7	1,3
7	0,6	0,6	0,8	0,8
8	1,0	0,5	0,6	0,6
9	0,6	0,6	1,5	1,7
10	0,9	1,1	1,3	1,3
11	0,7	0,4	0,4	0,4
12	0,3	0,3	0,3	0,4
13	0,4	0,3	1,9	1,9
14	1,7	1,6	1,3	1,5
15	1,4	0,9	1,4	1,6
16	1,4	1,6	0,5	0,5
17	0,4	0,4	0,6	0,7
18	0,6	0,9	0,5	0,6
19	0,4	0,4	0,5	0,7
20	0,4	0,4	0,4	0,4
21	0,7	0,6	0,6	1,2
22	0,7	0,7	0,5	0,4
23	0,4	0,4	0,3	0,3
24	0,3	0,3	0,4	0,5
25	0,4	0,4	0,3	0,2
26	0,2	0,2	0,3	0,3
27	0,2	0,2	0,3	0,3
28	0,3	0,3	0,4	0,3
29	0,6	0,7	1,2	1,3
30	1,3	1,2	1,3	1,4
31	1,1	0,9	0,7	0,7

o o o o o o o o o o o o o o o o

El Ingeniero Jefe del Observatorio

