

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

195 **3** AGOSTO

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" =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'	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	730	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	
182	1	1P'1	00 50 14	1 c	160°	17800 Km.	Islas Tonga	181/2 S.	174° W	H= 00 30 07 Mo= 5,9 ca USCGS	
		1P'2	55	1 d							
		1PP	54 38	1 c							
		SKS	57 09								
		L	01 54 29	20							
		M	02 02 09	17							
		F	39 ca								
183	2	P'1	09 04 57		164°	18220	Islas de la Lealtad	21° S.		170° E. H= 08 44 51 Mo= 6,0 (USCGS)	
		P'2	05 51								
		1PP	09 35	9 1 c							
		SKS	11 58								
		PPP	13 41								
		L	10 13 20	22							
		M	19 16	19 1 c							
		F	51 ca								
184	3	eL	12 58 ca							Trazas	
		F	13 30 ca								
185	6	e	19 26 50							Prov. de Sinkiang (China) D= 7200 Km. ca H= 18 55 42 (USCGS)	
		e	19 31 44								
		eL	38 41	15							
		M	37 55	13 2 c							
		F	59 ca								
186	6	iPg	20 40 13	rap 1 c	0,5°	55	Vecino Gr. II				
		RiP	16	"							
		iSg	21	"							
		RiS	25								
		F	31								
187	6	L	21 35 25	20						Fuera de la costa SE. de Kamtoha chaska D= 9850 Km. ca H= 29 43 43 (BCIS)	
		M	45 10	18 2 c							
		F	22 11 ca								
188	9	iP	06 05 50		83°	9230	N. de Chile Sentido	22° S.		68° 1/2 W. h= 150 Km. ca H= 05 53 24 Mo= 6 1/4 (Pasadena) (USCGS)	
		PP	08 57								
		(PPP)	13 07	14							
		iScS	16 16	13 1 c							
		F	impreciso								
189	9	iP	07 45 41	5 1 d	21°	2330	h= 150 Km. ca	Violento Daños		y victimas en las islas de Ce falonia, Itac y Zante (Grecia) H= 07 41 06 Mo= 6,8 (Roma) (BCIS)	
		sP	46 29	8 6 c							
		iS	49 19	11 4 d							
		PcP	50 11	12 3 c							
		L	51 ca	14							
		M	54 13	12 14 d							
		M	08 00 03	12 24 d							
		F	09 42 ca								

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
190	9	e e F	15 39 40	38 15 ca				Prov. de Sinkiang?(China) D = 7200 Km. ca
191	11	iP sP iS F	03 37 40 07	00 52 47 11 12 ca	4 4 d 21 ^o	2330		h= 150 Km. Replica del nº189 Nuevos y mayores daños en Ce- (Grecia) H= 03 32 20 Mo=6,9 (Roma) (BCIS)
192	11	iP iS F	12 51 13	48 37 16		21 ^o 2330		Nueva replica del anterior Premonitorio del 194 en las islas Jonicas H= 12 43 24 Mo= 5 1/2 a 5 3/4 (USCGS)
193	12	iP iS F	06 16 51	12 13 ca		21 ^o 2330		Nueva sacudida en las islas Jonicas H= 06 08 03 (USCGS)
194	12	iP iS F	09 32 en	28 07 el siguiente		20 ^o 2220		Destructor en las islas Jonicas (Grecia) Gr.XI-XII en las isla de Cefalonia, Zante e Itaca Centenares de muertos y heridos Millares de casas destruidas (prensa) Sentido en Italia Me- ridional (Roma) 38,7 ^o N. 20,9 E. H= 09 23 50,6 Mo= 7,2 (Roma)
195	12	iP iS F	12 13 13	09 39 46		20 ^o 2220		Replica del anterior H=12 05 20 (BCIS) Mo=6,7 (Roma)
196	12	iP eS F	19 20 20	56 00 11		20 ^o 2220		Posible replica del nº 194
197	12	e e F	22 35 51	30 29 ca		(20)(2220)	id id id	
198	12	L M F	23 35 54	31 29 ca	03 24 17 1 e			Islas Filipinas (D=11700 Km) H= 22 26 27 (BCIS)
199	13	eP eS F	03 30 51	26 04 ca		(18 ^o)(2000)		Islas Jonicas Replica del nº 194 H= 03 22 04 (BCIS)

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

200 13 eL 05 11 58 19 Posible ~~maxima~~ en Kamchastka
M 20 58 16 1 c H= 04 17,5 m (BCIS)
F 31 ca

201 13 eL 06 54 ca 18 Aleutinas H= 06 02 12 USCGS
M 59 02 16 1 c
F 07 14 ca

202 13 iPKP 09 43 20 11 1 c (161²)(17900)Islas de la Lealtad Senti
iPP 48 08 9 4 c do en Maré y en Noumea.H =
(PPP) 51 58 13 09 23 28 Mo= 7 (Roma) USCGS
(SKZS) 54 10
F en el siguiente

203 13 iP 10 21 26 (18²)(2000)Replica del nº 194 Islas Jo-
i(S) 24 45 nicas H= 10 16 50 Mo= 5 (Pra-
L 28 25 14 ga) (USCGS)
M 33 23 13 2 c
F 11 51 ca

204 13 iP 14 48 05 21² 2330 Replica del nº 194 H=14 43 29
eS 51 53 Mo= 4 3/4 (USCGS)
L 56 47 18
M 59 34 14 1 c
F 15 16 ca

205 14 eL 01 36 29 16
M 39 23 13 1 c
F 48 ca

206 14 iP 22 31 36 40² 4440 Cresta media del Atlantico
PoP 35 10 0,5² S 20,3² W H= 22 23 57
eS 37 46 Mo= 5 1/2 (Kiruna) (BCIS)
L 44 12 14
M 47 20 13 1 c
F 23 21 ca

207 15 eL 06 48 13 20
M 55 19 17 1 c
F 07 03 ca

208 16 iP 03 21 42 79,8² 8870 Sin O.L.Frontera Perú-Brasil
ePP 25 12 7² S. 74² W.h= 150 Km. ca
i(S) 10 31 24 (18²)(2000) H= 03 09 50 (USCGS)
SS 35 48
SSS 40 08
L 44 22 15
F 04 01 ca

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 Grad Km	Observaciones
209	17	eP eS L M F	02	16 56 21 33 26 11 13 29 51 12 1 c 46 ca		(20 ²) (2200)	Replica del nº 194 Islas Jonicas (Grecia) H= 02 12 20 (BCIS)	
210	17	i (PP) eL M F	03 04 05	34 29 21 25 24 32 38 20 1 c 01 ca		(118 ²) (13100)	Mar de Java 7 ² 1/2 S. 115 ² E. H= 03 14 53 Mo= 6 (Ki- runa) (USCS)	
211	18	iP eS e F	18	26 35 30 15 38 36 15 59 ca		(20 ²) (2200)	Probable cresta media del Atlantico al, S. de la is- la de la Ascension (BCIS)	
212	18	eP eL M F	22	48 26 54 58 20 59 16 1 c 23 20 ca		20, 2 ² 2250	Islas Jonicas Replica del nº 194 H= 22 43 47 USCS	
213	19,	e eL M F	00 01	58 06 07 18 16 11 20 18 2 c 19 ca				
214	19	eL M F	11	10 52 20 15 16 18 1 c 26 ca			Kamchatka H= 10 13 44 (BCIS)	
215	20	eP eS L M F	19	31 58 35 36 40 22 16 45 03 12 1 c 53 ca		19, 6 ² 2180	Islas Jonicas Replica del nº 194 H= 19 27 18 USCS	
216	21	iPg iS ₂ F	04 05	59 47 rap 1 d 57 " 1 d 01 ca		7, 2 ² 80	Registrado a 12 Km. de Granada (Seg. Cartuja)	
217	21	iP eS F	16 17	57 24 06 54 impreciso		74 ² 8200	Colombia W 4 ² N. 76 ² 1/2 W H= 16 45 57 h= 150 Km. (US GS)	
218	21	eL M F	18 19	58 38 19 08 20 15 1 c 26 ca				
219	21	eL M F	20	55 19 16 59 06 14 1 c 21 11 ca				

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
220	22	1P 1S L M F	01 09 11 12 13 31	09 55 49 33 13 07 12 ca		64 ² 710		Region de Aumala (Argelia) Sentido VIII 36,2° N.3,6° E. H= 01 03 01 (BCIS)
221	22	eP eS eL M F	11 08 15 21 25	08 24 04 11 13 17 34 16	1 c		(46 ²)(5110)	
222	23	eP 1S L M F	07 26 32 38 41 51	03 05 00 1 06 8 14 7 ca	1 d 1 c	39 ² 4330		Cresta media del Atlantico 1° 1/4 S.13° 3/4 W H=07 13 05 Mo= 5 3/4 (Kiruna) (BCIS)
223	23	eL M F	12 23 28 38	55 15 03 14 ca			(39 ²)(4300)	Atlantico H= 12 0,3,5 m/(BCIS)
224	23	1PG RiP Sg RiPS F	18 33 34 36 39 35	30 rap 4 c 3 c 1 d ca	1 d 4 c 3 c 1 d	4,7 ² 52		Vecino II
225	25	1P 1PP PPP SKKS L M F	23 27 30 33 03 31 04	48 11 09 8 14 9 43 13 24 04 32 10 20 21 ca	1 d 2 c 1 d 1 d 5 c	141 ² 15670		Nueva Bretaña 4° 1/4 S. 152° 3/4 E. H= 03 04 10 Mo= 6 a3 (BCIS)
226	26	L M F	30 03 20	01 43 17 20 ca	1 c			Oceano Pacifico H=19 03 58 (BCIS)
227	26	eL M F	22 43 48 23	43 17 13 15 07 ca	1 c			
228	28	eL M F	00 21 27 01	40 25 32 13 40 ca	1 c			Islas Sandwich H= 23 32 10 (BCIS)

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
229	29	1P 1R L M F	20 43 20 47 03 11 50 48 15 54 05 11 1 e 21 04 ca	rap 1 e 19,8	2160			Islas Jonicas Replica del nº194 H= 20 28 46 (B017)
230	29	1P FP PPP 1P L2 M F	02 09 48 12 53 9 14 27 9 18 59 8 40 49 20 45 55 12 1 e 03 10 ca	2 1 e 71,1	7900			Frontera India -Nepal Sentido en Delhi 27° N. 30° E. H=01 53 40 (Shillong)
231	29	1P 1R L M F	14 10 50 12 50 14 28 10 16 33 10 11 e 15 45 ca	rap 1 e 7,2	600			Region de Hodna (Argelia) Sen- tido VI a VII en Ampere 28,24N. 5° E. H= 14 08 30 (B018)
232	30	eL M F	12 01 30 15 08 44 13 1 e 11 ca					
235	30	L M F	21 20 48 13 24 22 10 1 e 27 ca					
234	31	eL M F	05 05 27 14 10 01 14 1 e 18 ca					Costa E. de Kamchatka H=04 05 0_ (USCGS)
235	31	eL M F	18 06 50 18 18 14 30 15 1 e 31 ca					id id H= 17 10 06 USCGS

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

AGITACION MICROSISMICA .- MES DE AGOSTO 1953
=====

Segun las normas de U.S.Coas and Geodetic Survey para una investi-
gacion de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Felipe Quintana