

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

Núm. 7

195 6 JULIO

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).

JULY 1956

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
161	2	eL M F	24	41 48 54	38 40 ca	21 18				Atlántico Sur. Unos 700 Km. al S. de Tristan da Cunha. H = 23 h 57,9 m (BCIS)	
162	3	eL M F	10 impreciso	47 53	05 37	12 10		(8200) (73,8 ^o)		Nepal. 28 ^o 1/4 N. 85 ^o E. H = 10.17.56 (BCIS)	
163	3	eL M F	16	25 32 45	44 22 ca	24 17		(8890) (80 ^o)		Cerca de la costa de Guatemala. 12 ^o 55' N. 91 ^o 05' W. h = 10 km. H = 15.46.49 (Tacubaya)	
164	3	i(PP) eL F	23 impreciso	37 55	10 ca	4 12		(6440) (58 ^o)		Hindu-Kush. 36,5 ^o N. 70,5 ^o E. h = 220 Km. H = 23.26.13 (Shillong)	
165	4	iPKP F	03 en el siguiente	23	53			16100 145 ^o		Islas Salomón. Sentido IV en Aropa (Seg. Rabaul) 7 ^o S. 155 ^o 1/2 E. H = 03.04.14 (USCGS)	
166	4	iPKP L M F	04	02 31 37 40	27 45 49 ca	7 20 16		16100 145 ^o		Réplica del anterior H = 03.42.50 (USCGS)	
167	6	L M F	03	07 13 24	31 05 ca	18 18				Frente a la costa de Oregón. (U.S.A.) H = 02.22.00 Mg = 5 (USCGS)	
168	7	iP i F	21 impreciso	12 16	46 18	4 6				Datos discordantes (BCIS)	
169	9	iP iPP iPcP iS L M F	03	16 17 20 21 24 27 35	59 55 41 21 05 05 ca	3 3 3 7 20 18		2690 24,2 ^o		Destructor en las Cicla- das. Explosión del vol- cán Santorín. Sentido VIII-IX en la isla de Santorín y todas las del mar Egeo, así como en el Atica y en el Peloponeso. Marejada sísmica con ola de 3 m. causando graves daños. 53 muertos, 95 heridos (prensa) 36,9 ^o N. 26,0 ^o E. H = 03.11.38 Mg = 7,3 (Roma) (BCIS)	

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	
179	17	i(PKP) i(PP) F	05	22 24	07 35	3	1 D			Posible región de las islas Tonga. H = 05 h 00,5 m (BCIS)	
180	17	iPKP iPP PPP SKS SKKS PPS L M F	07 08 09	52 54 56 59 00 05 31 37 51	23 09 27 21 45 05 59 31 ca	2 3 4 8 7 10 14 14	5 C 2 C 1 C	13780 124º		Mar de Banda. Sentido en Tual. 7º S. 128º E. h = 500 Km. ca H = 07.34.15 (Shillong)	
181	17	iP eS F	15	23 27	54 15	3 6	2 C	2030 18,3º		Región de las Azores. 41º N. 27º W H = 15.19.38 (USCGS)	
182	18	iPKP ePP F	06	38 40	24 30	4	2 C	14220 128º		Mar de Banda. 5º S. 130º E. H = 06.19.15 Mg = 7 ca (Berk) (USCGS)	
183	19	e(PPS) eL M F	21 22	09 44 50 04	44 28 08 ca	9 18 17	1 C	11700 105º		Cerca de la costa W. de Luzón (Filipinas) Sentido VI en Iba y IV en Manila y Baguio. 15º 20' N. 119º 20' E. (Manila)	
184	19	iP PS sS SSS L M F	23 24	38 48 49 57 03 10 44	16 38 52 16 12 44 ca	3 7 26 19	3 C 1 C	8520 76,7º		Cerca de la costa de Costa Rica. Sentido en San José. 9º½ N. 84º½ W. H = 23.26.25 Mg = 6 (Berck) (USCGS)	
185	21	iP iPP eScP iS L M F	00	16 17 21 22 28 32 02	20 58 50 38 42 20 ca	4 4 6 9 22 19	1 C 1 D 1 D 1 C	4580 41,2º		Cresta mediana del Atlántico. ½º N. 25º ¾ W. H = 00.08.30 (BCIS)	
186	21	iP iPcP PP PPP iS SS L M F	15 16	43 45 46 51 55 03 08	03 37 31 57 29 31 11 17	4 4 8 11 12 10 18 19	3 D 2 C 1 C 1 C	7110 64º		Al W. de la India. Más de 100 muertos y numerosos heridos en Anjar (prensa) 23,6º N. 70º E. H = 15.32.27 (Shillong) Mg = 6,7 (Uppsala, Kiruna)	
										en el siguiente	

JUL. 1956

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
187	21	i F		16	11	57	10	2	C		Probable réplica del anterior.
188	22	iP PP PcP iS L M F		03	34	21	4	1	D	2710 24,4°	Mar Egeo. Réplica del nº 168 Sentido VII en Leros. 37,0° N. 26,3° E. H = 03.28.59 (BCIS) Mg = 5½ (Atenas)
189	22	iP iS L M F		09	37	47	7	1	C	9330	N. de Chile.
					47	49	14	2	C	84°	Sentido en Arica
				10	05	11	19				19° S. 69° W.
					10	41	18	1	C		h = 100 km.ca
											H = 09.25.08
											Mg = 6 a 6 1/4 (Pas) (USCGS)
190	23	eL M F		11	49	51	22				
					55	35	18	1	C		
				12	24	ca					
191	23	ePn iPg iSn iSg F		15	49	12	rap				185 H = 15.48.43
						16	"	1	C		1,7° (Málaga)
						32	"	2	D		
						39	"	3	C		
					51	ca					
192	23	iPP iPPP L M F		19.	46	02	5	1	D	13100	Región de la isla de
					48	10	9	1	D	118°	la Pascua.
				20	26	34	22				24° S. 112° W
					33	28	17	1	C		H = 19.25.58
				21	58	ca					(USCGS)
193	27	eP L M F		24	05	44				8890	Golfo de Tehuantepec.
					43	06	19			80°	(Méjico)
					48	38	18	1	C		14°26' N. 94°29' W
					50	ca					H = 23.53.31
											(Tacubaya)
194	30	iP PcP iS L M ScS F		05	46	21	5	1	D	2890	Sentido V en la isla
					49	55	5			26°	de Creta y en las de
					50	49	9	1	C		Paros y Kalinmos (Seg.
					53	53	15				Atenas).
					56	29	12	1	C		35° 3/4 N. 25° 3/4 E.
						57	8				H = 05.41.00
				06	20	ca					(BCIS)
											Mg = 5½ (Atenas)
195	30	iP PcP iS L M ScS F		09	20	17	3	7	D	2890	Réplica del anterior.
					23	33	7			25,5°	Sentido V-VI en la isla
					24	41	10	4	D		de Creta y otras del
					27	51	13				mar Egeo (Seg. Atenas)
					30	23	10	1	C		H = 09.14.57 (BCIS)
						45	10	2	C		Mg = 6 (Atenas)
				10	11	ca					

Núm	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
196	30	iP		10	45	17	6	2 D	2830	Réplica.	
		PcP			48	39	5		25,5°	Sentido V en Creta y	
		iS			49	41	8	1 D		otras islas del Egeo.	
		L			53	01	13			(Seg. Atenas)	
		M			54	09	10	1 C		H = 10.39.57 (BCIS)	
		S cS			56	03	7			Mg = 5 3/4 (Atenas)	
		F			11	10	ca				

% % % % % % % % % % % % % % % %

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE JULIO DE 1956

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

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

% % % % % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón