

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

Núm. 6

1956 JUNIO

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'	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).

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	
123	3	iP	05	29	18	6	1 D	6400	Oceano Artico	
		PoP		33	32	8		57,6°	79° $\frac{1}{2}$ N. 118° $\frac{1}{2}$ W.	
		iS		37	38	10	1 C		H = 05.19.23	
		eScS		38	46				(USCGS)	
		L		50	18	21				
		M		53	42	18	1 C			
		F	06	28	ca					
124	4	L	08	00	20	19			Islas Aleutinas.	
		M		05	40	19	2 C		H = 07.09.20	
		F	09	21	ca				(BCIS)	
125	4	iPKP	12	26	40	7	1 D	19200	Islas Kermadec.	
		iPP		31	24	8		173°	31° S. 178° W.	
		ePPP		35	34				H = 12.05.55	
		eSKKS		38	22				Mg = 6,1 (Wellington)	
		L	13	32	56	20			(USCGS)	
		M		42	38	17	2 C			
		F	14	30	ca					
126	5	i(PP)	06	21	12	8	1 C	(14400)	Oceano Pacifico	
		L	07	12	24	18		(129,6°)	51° S. 112° $\frac{1}{2}$ W.	
		M		17	14	18	1 C		H = 05.59.41	
		F	08	30	ca				(USCGS)	
127	5	iPg	11	42	00	rap.	2 C	238	Sentido VI en Trigueros,	
		iSg			30	"	-1	2,15°	V en Huelva y otros pue-	
		i			39	"	1		blos de la provincia y	
		F		44	ca				Grado III en Azuaga (Ba-	
								dajoz) y Sevilla.		
								37° 02' N. 7° 02' W.		
								(Seg. Alicante)		
								H = 11.41.17		
								(Seg. Málaga)		
128	7	ePn	04	28	02	rap.		170	h = 50 Km. ca.	
		iPg			05	"	2 C	1,5°	Probable N. de Marruecos	
		i			14	"	4 C		H = 04.27.30	
		iSn			24	"	6 C		(Málaga con Cartuja y	
		F		30	ca				Almeria)	
129	8	L	04	41	20	24			Afganistán.	
		M		44	46	20	1 C		H = 04.07.26	
		F		50	ca				(USCGS)	
130	8	eP	14	06	05	9		10000	Frontera Chile-Argenti-	
		eL		38	49	30		90°	na. Sentido en La Sere-	
		M		44	21	23	1 C		na y Coquimbo (Chile)	
		F	15	04	ca				h = 150 Km. ca.	
								30° S. 70° W.		
								H = 13.53.09		
								(USCGS)		
131	8	eL	22	32	35	21			Islas Kermadec.	
		M		37	03	19	1 C		H = 20.58.30	
		F		58	ca				(USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
132	9	iP	10	21	36	9	3 D	10100	Chile central.		
		iPP		25	28	10	4 C	91°	Sentido en Coquimbo, San- tiago, La Serena y Valpa- raiso (Chile) y en San Juan (Argentina)		
		ePPP		27	34				h = 150 Km. ca.		
		iS		32	54	10	2 C		30°½ N. 70°½ W.		
		iPS		33	56	15	4 C		H = 10.08.32		
		SS		39	34				Mg = 6 3/4 (Pasadena)		
		L		52	42	25			(USCGS)		
		M		58	08	24	4 C				
F	13	19	ca								
133	9	iP	23	23	37	4	6 C	6300	Violento en Afganistán.		
		iPcP		24	27	8	6 C	56,7°	En el valle de Kamard,		
		iPP		25	47	8	8 C		por derrumbamientos se		
		iPPP		27	01	9	4 C		formó una presa artificial		
		ScP		28	23				cuya ruptura, el día 14		
		iS		31	13	12	7 D		causó inundaciones desas- trosas con 350 á 400 muer- tos y muchos heridos.		
		ScS		32	49				(Seg. Servicio Geológico		
		SS		35	05	20			de Kabul)		
		L		40	45	24			35,3° N. 67,5° E.		
		M		44	55	23	25 C		H = 23.13.52		
F	03	50	ca			(BCIS)					
						Mg = 7 1/4 a 7,7					
134	11	iP	01	16	50	3	1 D	2780	Cerca de la costa S. de		
		ePP		17	26			25°	la isla de Creta.		
		eL		28	ca				34,5° N. 26,5° E.		
		F		impreciso					H = 01.11.25		
						(BCIS)					
135	11	iP	08	27	30	3	1 C	2730	Atlántico N.		
		e(PcP)		30	30			24,6°	52°½ N. 31°½ W.		
		iSS		32	32	9	1 D		H = 08.22.06		
		L		36	18	17			(BCIS)		
		M		39	34	12	1 C				
F	09	12	ca								
136	12	ePKP	09	12	25	8		12000	E. del Oceano Pacífico		
		eL		45	ca	30		108°	9° S. 110° E.		
		M		50	57	18	1 C		H = 08.54.02		
		F		impreciso					(USCGS)		
137	13	eSKS	12	33	07	8		13350	Prox. a la costa de las		
		iL		13	11	37	29		120,2°	Célebes.	
		M		18	05	28	1 C		Foco profundo.		
		F		43	ca				Sentido en el Minahaba		
						(Seg. Yakarta)					
						H = 12.07.41					
						(USCGS)					
138	13	e	21	34	21	8			¿Nueva Bretaña?		
		e		39	03	12			H = 20.47.16		
		F		impreciso					(USCGS)		
139	14	e	17	15	27	8			Pacífico Sur.		
		e		19	35	16			(BCIS)		
		F		impreciso							

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad	Km		
140	15	ePKP	15	55	31	6		18400	h = 220 Km. ca	166°	Unos 500 Km. al S. de las islas Tonga. 25° S. 178° W. H = 15.35.55 (BCIS)	
		i(PP)	16	00	27							
		eSKS		02	35							
		L		55	43							28
		M	17	02	09							24
F		40	ca									
141	16	eSKS	06	43	38	6		(11400)	Islas Riu-Kiu.	(103°)	Sentido. 28° 1/4 N. 131° E. H = 06.19.26 (JMA, Japon)	
		PS		46	52							
		eSS		51	50							
		e(SSP)		53	52							
		L	07	16	24							20
M		21	02	16	1 C							
F		58	ca									
142	16	e(PP)	17	12	55	10	1 G	(8900)	h = 200 Km. ca	(80°)	Chiapas (Méjico) 15° 50' N. 92° 50' W H = 16.57.46 (Tacubaya)	
		iS		19	49	8						
		F		<i>impreciso</i>								
143	16	i(PP)	20	01	01	6	1 C	(18400)	Unos 500 Km. al S. de	(166°)	las Islas Tonga. 26° S. 176° 3/4 W. H = 19.36.02 (BCIS)	
		e(PPP)		04	57	7						
		L	21	01	43	24						
		M		13	11	18						1 C
		F		32	ca							
144	17	i(P'2)	03	22	56	7	1 D	(19300)	Islas Kermadec,	(174°)	h = 200 Km. ca 31,7° S. 179° W. H = 03.01.33 Sentido en Dannevirke. (Wellington y BCIS)	
		iPP		26	46	6						1 D
		F		<i>impreciso</i>								
145	20	eL	22	41	57	21	1 C		Atlántico N.		H = 22 h. 31,2 m. (BCIS)	
		M		47	19	16						
		F		52	ca							
146	21	e	11	26	33	9	1 C		¿Nueva Guinea?		H = 11.06.36 (USCGS)	
		L		50	25	18						
		M		55	47	14						
F	12	39	ca									
147	22	eL	01	05	38	13	1 C	(3300)	Anatolia (Turquía)	(31°)	Región del Lago Salado 38° 1/2 N. 33° 1/2 E. (BCIS)	
		M		10	14	12						
		F		16	ca							
148	23	iP	02	30	49	10	2 C	9600	Cerca de la costa E. de		Kamtchatka. 56° 3/4 N. 163° 1/2 E. H = 02.18.03 (BCIS)	
		PP		34	15							
		PPP		36	07							
		iS		41	37	9	2 D					
		PS		42	43							
		L		59	15	20	1 C					
		M	03	03	45	20						
		F	05	33	ca							

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
149	23	L	24	45	11	22					Región de las islas de la Lealtad. H = 23.18.57 (USCGS)
		M		52	29	18	1 C				
		F	25	16	ca						
150	24	eP	13	07	35	12		9400			Oceano Indico 40° S. 36° E. H = 12 h. 55,0 m. (BCIS)
		ePP		10	51	11		85°			
		ePPP		12	51						
		eS		18	03	11					
		L		40	43	18					
		M		46	33	18	2 C				
151	24	iPg	15	45	59	rap	1 D				Sierra de Lújar. Entre Orgiva y Motril (Granada) 36° 46' N. 3° 22' W H = 15.45.42 (Alicante-Málaga)
		eSg		46	10	"		94			
		i			19	"		0,85°			
152	24	iPKP	21	18	26	12	1 D	16100			Islas Salomón. 7° S. 155° E. H = 20.58.42 Mg = 5,9 (Wellington) (BCIS)
		iPP		22	28	11	1 D	145°			
		eSKS		25	08						
		L	22	24	02	25					
		M		33	22	20	1 C				
153	27	e	19	52	15	7					Sur de Formosa. H = 18.57.33 (BCIS)
		L		59	07	16					
		F	20	17	ca						
154	28	ePKP	04	14	58	4		(17500)			Islas Fidji 15° 1/2 S. 178° W. H = 03.54.20 (USCGS)
		L	05	15	36	22		(157,5°)			
		M		22	12	18	1 C				
		F		59	ca						
155	28	eP	17	47	01	5		2110			Al NE de Sarajevo. (Yugoeslavia) 44,1° N. 18,6° E. H = 17.42.31 (BCIS)
		eS		50	31			19°			
		L		53	09	16					
		M		54	33	14	1 C				
		F	18	25	ca						
156	28	iP	23	11	14	4	1 C	9200			Frente a la costa de la isla Vancouver, Colombia Britanica. 48° 3/4 N. 129° 1/4 W. H = 22.58.50 (USCGS)
		PP		14	42	9		82,8°			
		PPP		16	22	10					
		iS		21	42	14	2 C				
		L		40	00	20					
		M		43	38	20	9 C				
157	29	iP	02	27	38	rap.	2 C	5700			Sur del Irán. 28° 1/2 N. 57° 1/4 E. H = 02.18.32 (BCIS)
		eS		34	36	7		51°			
		ePS		35	14	9					
		F		en el siguiente							
158	29	L	03	20	50	18					Frente a la costa de Formosa. Sentido. H = 02.21.52 (BCIS)
		M		26	34	20	1 C				
		F	04	06	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones		
				h	m	s			Grad	Km			
159	30	eP	01	55	58	2	1 C	2920	Mar	Negro.			
		PoP		59	12	7							
		eS	02	00	32	10					26,3 ^o	43 ^o 1/2 N. 29 ^o E.	
		L		03	34	17							H = 01.50.26 (BCIS)
		M		06	24	14							
F	38	ca											
160	30	iP	14	29	55	8	1 D	9400	N. de Chile. Sentido.				
		i(S)		39	27	10				2 D	22 ^o 1/2 S. 69 ^o W.		
		L	15	53	27	14						1 C	H = 14.17.09 (USCGS)
		M		58	41	13							
		F		10	ca								

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE JUNIO DE 1956

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

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón

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