

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

1954 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 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.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
148	2	L M F		13 36 06 12 40 20 14 1 c 47 ca				
149	3	e e F		11 50 56 58 36 impreciso				Dudoso
150	3	eL M F		19 24 46 18 29 54 12 1 c 37 ca				
151	4	iP iPP iPPP iS PS SS L M F		07 03 33 10 2 C 07 25 12 2 D 09 37 11 2 D 14 27 11 3 C 15 41 12 20 37 13 31 45 23 36 39 19 2 C 08 00 ca			88,7 ^a 9850	Islas de los Galapagos 1/2 S. 91 1/2 ^a W. H = 06 50 42 Mo = 6 3/4 (PAS) USCGS
152	4	iPg iRiSP RsSP Sb iSg F		14 57 51 rap 1 C 54 2 C 57 58 07 10 3 C 15 01 ca			1,35 ^a 150 h = 20 H = 14 57 24	
153	4	iP ePP ePPP iS PS L M F		16 14 39 2 1 D 18 05 6 20 07 9 25 31 10 1 D 26 27 10 1 C 44 37 21 48 21 22 2 C 17 49 ca			87 ^a 9670	Golfo de California 28 ^a N. 112 ^a W H= 16 01 45 Mo = 5 3/4 (Tacubaya)
154	4	L M F		21 25 40 20 31 52 23 1 C 58 ca				Replica del anterior H = 20 42 40 Mo = 5 1/2 Tacubaya
155	5	iPg RiSP iSg i F		01 50 34 rap 1 C 33 47 2 D 53 1 C 32 ca			0,9 ^a 100	Inscrito en Cartuja Ep. apr. 27, 50 H 4 e W. H = 01 50 16 (Mal. con Cart.)

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
156	5	1P ePP ePPP eS ePS eSS L M F		02 01 06 2 04 34 06 46 12 02 5 13 04 17 48 31 32 12 35 44 12	1 D	85,5 ^o	9500		Estado de Guerrero (Meji co) 17 ^o 01' N. 101 ^o 11' W. H= 01 48 31 Sentido (Ta- cubaya)
157	5	eP e(SSS) L/M F		14 10 17 8 14 47 9 17 31 11 23 ca	1 C		20,8 ^o 2310		Grecia central Sentido VI en Kardika y otras 39 1/2 ^o N. 21 1/2 E. H = 14 05 32 Mo = 5 1/4 (Ate- nas) BCIS)
158	6	1PKP 1PP PPP SKS SKKS L M F		17 09 55 9 12 09 12 14 47 11 17 03 12 19 17 12 57 09 24 18 03 47 20 20 27 ca	1 C 2 D	130 ^o	14440		Region W. de Nueva Guinea 4 ^o S. 137 ^o E. H= 16 50 35 (Shillong) Mo= 7 a 7 1/4 (Hurbanovo)
159	7	1PKP 1PP 1PPP SKS SKKS L M F		10 34 08 9 37 08 11 40 24 11 41 20 44 10 11 18 18 14 25 44 14 12 38 ca	1 D 2 D 2 C	140,2 ^o	15580		Region de Nueva Bretaña 3 1/2 ^o S 152 1/2 E h= 450 H = 10 15 33 Mo= 7 (Upp)(USCGS)
160	7	1Pg RiP RiSP iSg F		16 12 15 17 20 24 1 ca	rap 1 C	0,5 ^o	70		Inscrito en Cartuja y cal- culado a 50 Km. de Grana- da H = 16 12 02 (Malaga)
161	10	eScs L M F		04 51 16 54 34 10 56 10 10 05 03 ca	1 C		27 ^o 3000		Atlantico N. 34 ^o N. 38 1/4 H= 04 39 38 (BCIS)
162	10	1P'1 1P'2 1PP (SKS) (SKKS) F		18 55 23 4 56 29 8 19 00 21 9 03 03 12 07 13 11 35 ca	1 C 1 C 1 D	165,6 ^o	18+00		Islas Fidji 19 ^o S. 179 W h = 750 Km. ca H=18 36 49 (USCGS)

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
163	10	L M F	20	54 06 18 57 24 17 24 07 ca			Japon H= 22 37 58 0110		
164	12	1PKP P*2 1(PKS) SKS SKKS F	05	54 14 1 55 00 2 58 40 2 06 00 56 7 04 32 10	1 D	163,8 ^o	18200	Islas Fidji h = 550 Km. 18 ^o 3.179 ^o W H= 05 35 13 Mo= 6 1/2 (Pas)USCGS	
165	13	e e F	16	09 55 11 18 47 10 17 03 ca				(149) (5450) Congo Belga H=15 41 55 BCIS	
166	13	e(PP) e(L) M F	17	21 59 7 55 51 16 18 00 03 14 13 ca				(182) (18000) Islas de la Lealtad H = 16 57 14 (USCGS)	
167	13	iPn Pg Sn iSg F	21	19 06 09 25 29 20 Ca	rap.1 D	1,44 ^o	160	h = 20 Km.ca H=21 18 36 Málaga	
168	13	iPn Pg Sn iSg F	21	20 07 10 26 30 21 ca	rap 1 D	1,44 ^o	160	Replica del anterior H = 21 19 37 (Malaga)	
169	14	e eL M F	09	57 11 2 10 24 03 24 29 27 19 43 ca				1 C	
170	14	L M F	17	09 12 24 13 04 18 24 ca				Islas Sandwich H=16 18 47 BCIS	
171	14	e e(L) F	19	51 50 20 20 40 13 30 ca					
172	15	iP ipP PP PPP iS SS G L M F	13	41 56 1 42 33 2 45 11 10 47 08 10 51 51 11 57 07 9 14 03 05 08 27 12 15 12 15 20 ca	1 D 3 D 2 D 2 D	79,5 ^o	8830	h = 120 Km. ca Region N. del Peru 5 ^o S 77 ^o W . h = 100 Km.H= 13 29 59 Mo= 6 3/4 a 7 (Pas)USCGS	

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
173	17	iP PP PPP iS PS SS L M F	01	54	56	9	2 D	83,9 ^o	9320	Proximo a la costa S. de La Isla Kodiak 56,8 ^o N. 154 ^o W H= 01 42 24 Mo = 6 1/2 (Pas) (BCIS)	
174	19	ePP L M F	02	14	32	7		100,5 ^o	11170	Afuera de la costa S. de Kiu-Siu (Japon) Senti- do . 29 1/4 N. 131 1/4 E. H = 01 56 22 (CMO)	
175	19	e eL M F	13	00	59	10				Inscrito en Cartuja	
176	19	e e F	15	36	09					impreciso	
177	20	Pg RiP iSg RiS F	13	53	21	rap		50Km. 0,45 ^o		Debil H = 13 53 12 (Málaga)	
178	20	Pg RiP iSg F	14	39	01	rap		0,45 ^o 50		Replica mas debil H = 13 38 52 (Málaga)	
179	20	iP PP iS L M F	22	15	21	9	1 D	38 ^o	4220	Cresta mediana del Atlan- tico 1/4 ^o N. 17 3/4 W. H = 22 07 56 Mo= 6 1/4 (LWIRO) (BCIS)	
180	20	iP pP PP PPP iS sS PS eSS L M F	02	01	06	2	1 C	85 ^o	9440	Norte de Chile Sentido en Montezuma 23 ^o S. 68 ^o W h = 150 Km. H= 01 48 44 Mo= 6 1/2 (Tacubaya) USCGS	

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
181	23	i(Pg)	19	38	12	rap	1 C	(1,8°)	(200)	Sentido en las Horti- chuela de Nijar (ALmeria Inscrito en Cartuja y Alicante	
		i			21		2 C				
		iSg			37		1 C				
		i			41		1 C				
		i			43		1 C				
		F		41	ca						
182	24	Pg	16	20	40	rap		1,6°	180	Posible replica del an- terior mas debil	
		Sn			57						
		iSg		21	03		1 C				
		F		23	ca						
183	25	iPg	16	52	42	rap	1 C	0,5°	55	H = 16 52 32 (Malaga)	
		RiPS			47	"					
		iSg			49		2 C				
		F		55	ca						
184	27	iPg	23	26	45	rap	1 D	288°	310	Sentido en Villaconejos, Colmenar de Oreja, Ciem- pozuelo, San Martin de la Vega, Monte de Tajuña y Valdemoro (Prov. de Ma- drid) Seg. Toledo 39 1/2 N. 3° 1/2 W. H = 23 45 48 (BCIS)	
		Sn		27	08						
		Sb			14						
		iSg			23		2 C				
		i			32		2 C				
		F		29	ca						
185	28	iPKP	05	17	31	8	1 D	145°	16120	Oceano Antartico	
		(PP)		20	57	8				58° S. 143° N. H =	
		iSKKS		28	54	10	1 D			04 57 56 (BCIS)	
		PPS		34	37	12					
		L/M		51	31	12	1 C				
		F		cambio bandas							
186	30	iP	13	35	39	8	1 D	49°	5540	Sur de Etiopia 6,° N. 27,2° E. H= 13 26 55 Mo= 6 (Upp) BCIS	
		PcP		36	49	7					
		PP		37	39	10					
		PPP		38	35	12					
		ScP		40	59	10					
		iS		42	41	11	1 C				
		ScS		45	17	10					
		G		46	49	23					
		L		53	05	22					
		M		55	33	18	20 C				
		F		16	19						

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

AGITACION MICROSISMICA MES DE JUNIO 1954

=====

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Felipe...