

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

1953 Enero

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. 39s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" -2m. 44s.
 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				Cond.			1700		15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80				Cond.			1700		15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortig.	h	r/To ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd.vert.	NE.SW	1600			aceite				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 del reloj se indica en las graficas, 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 h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
1	2	iP eS eL F	11 35 33 4 45 39 6 12 11 ca 14 30 Ca	3 C 83 ²	9220 Km.				Cerca de la costa del Peru 6 ² S, 81 ² W H= 11 23 00 USCGS
2	5	iP i iS L M D	08 01 38 4 11 18 11 12 04 10 30 54 37 36 12 24 10 D en el siguiente	3 D 89 ² 2 C	9100 Km.				Region de las islas Koman dorskir Sentifo en Attu 54 ² N. 170 ² E. H = 07 48 17 Mo= 6 3/4- 7(Pas)(USCGS)
3	5	iP eS F	10 19 43 6 30 32 3 13 12 ca	1 D 92,3 ²	10250				Islas Kurilas 49 ² N. 150 ² E H = 10 06 25 Mo= 6 3/4 (Pas USCGS
4	6	iP iPP eSKS F	16 17 51 3 18 23 4 28 11 impreciso	2 C 82 ² 5 C	9110				Fuete barosismos h = 130 Km ca Frontera Bolivia-Chile 22,5 ² S. 58 ² W H= 16 05 36 h = 150 Km. (USCGS)
5	7	eP eS L M F	00 05 43 09 08 10 08 17 15 26 12 26 ca	3 C	18,5 ²	2050			F.M. Albania 41,5 ² N. 20 ² E. H = 00 01 28 (BCIS)
6	7	ePL M F	01 29 56 18 33 06 16 34 ca	4 C	18,5 ²	2050			Replica del anterior
7	7	iP i eS F	12 12 20 4 13 20 22 00 impreciso	1 C 76,5 ²	8500				F.M. Costa Rica 9,5 ² N. 83 W H = 12 00 30 (USCGS)
8	7	iPKP L M F	14 27 54 3 15 16 34 27 34 12 24 16 05 ca	1 D 140 ² 4 C	15530				Nueva Bretaña 5,5 ² S. 150,5 ² E. H = 14 08 20 (USCGS)
9	11	iP iPP iPPP iS PS SS L M F	23 04 51 4 07 35 7 09 13 9 14 03 10 49 7 18 55 9 30 19 23 35 11 17 impreciso	1 D 71,1 ² 2 C 2 C 2 D 4 C	7900				Yukoi (Canada) 65 ² N. 133 ² W

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

10	12	iP	17	36	49	7	1 D	92°	10220	Islas Kuriles h= 60 Km. ca 49,5° N. 156° E. H = 17 23 39 Mo= 6 3/4 a 7 (Pas)(USCGS)	
		PP	40	25	6						
		PPP	42	31	8						
		iS	47	33	7	1 C					
		L	18	08	19	42					
		M	13	09	33	3 C					
F	45	ca									
11	18	iPg	16	26	48	rap2 D	1,22°	135	h = 20		
		RsSP			55	"					
		iSg	27	05	"	3 D					
		F	28	ca							
12	19	L	05	54	00	21		(94,5)	(L0500)	Cerca de la costa SE de Ho- kaido (Japon) H= 04 57 22 (USCGS)	
		M	06	02	44	19	2 C				
		F	15	ca							
13	20	i	18	06	30	8	2 c	(121)	(13400)	Paso de las Molucas H= 17 33 06 Mo= 6 1/2 (Pas) USCGS	
		L	42	34	31						
		M	49	58	20	1 c					
		F	19	06	ca						
14	21	L	02	43	04	20		(90°)	(10000)	Islas Kuriles 50°N.156°E. H = 01 43 00 (USCGS)	
		M	48	08	18	3 C					
		F	52	ca							
15	25	iP	19	58	22	3	2 C	64,2°	7130	Frente a la costa W de Haiti 19° N.73,5° W H = 19 47 58 (USCGS)	
		PcP	59	03	4						
		PP	20	00	56	4					
		iS	06	58	10	1 c					
		ScS	07	48	5						
		L	17	38	25						
		M	21	52	20	2 C					
F	36	ca									
16	26	iPn	00	12	52	rap 2 C	2,6°	285 Km.	Estado dudosos del reloj Mediterraneo Inscripto en todos los observatorios Sis- mologicos españoles 37,1°N. 1,2° W (Mga)		
		Pb	57	"							
		iPg	13	01	"	2 C					
		iSg	38	"	4 D						
		i	47	"	3 D						
		F	16	ca							
17	27	iPKP	03	44	30	rap 2 D	139,5°	15500	Region de Nueva Bretaña 4,5° S.153° E H= 03 25 02 USCGS		
		iPKS	48	08	4	2 C					
		ePPP	50	32							
		PS	57	13	8						
		L	04	10	18	22					
		M	15	00	20	1 c					
		F	21	ca							

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

18	30	1PKP	22	06	49	3	1 D	152 ²	16900	Isla de la Santa Cruz 12 ^o S.
		1P'2		07	13	5	4 D			166,5 ^o E H= 21 46 50 h=100
		PP		10	43	5				Km. ca (USCGS)
		PPP		14	15	7				
		SKKS		17	33	6	1 C			
		L	23	12	27	25				
		M		34	19	20	1 C			
		F		35	ca					
19	31	1P	22	01	42	3	1 C	53 ²	5890	Atlantico S. 15 ^o S 18 ^o W
		PcP		02	28	3				H = 21 52 25 (USCGS)
		PP		03	56	4				
		PPP		05	10	4				
		ScP		06	12	5				
		1S		09	38	7	1 D			
		ScS		10	55	6				
		L		19	58	19				
		M		24	02	16	1 C			
		F		25	ca					

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE ENERO 1953

=====

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Antonio J. J. J.