

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

Núm.

195

MAR 1953

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 o 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)

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

Núm.

195 MAR 1953

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, Pg₁, Sg₁, (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 Grad Km	Observaciones
44	2	ePKP eSUS F	02 32 23 39 30 impreciso				142° 15780 Km. Sin O.L. Islas Salomon 6° 1/4 S. 155° 1/4 E. h = 60 Km. ca H= 02 12 55 (BCIS)	
45	2	iI M F	12 47 24 12 1 c 52 23 12 13 11 ca					
46	3	eI M F	23 48 50 20 2 c 58 00 15 24 08 ca		(93°)(10300)		?Islas Kuriles? H= 22 53 54 (USCGS)	
47	4	iP pP Q(PP) eL M F	01 09 33 6 2 d 11 35 12 33 7 1 c 33 ca 8 41 58 8 1 c 2 00 ca		85°,5 9500		h = 600Km. ca Provincia de Santiago del Estero (Argen- tina) 28° S. 62°,5 W. H = 00 57 52 h= 600 Km. Mo= 6 1/4 (Pas)(USCGS)	
48	5	iP PP PPP iS PS SS L M F	21 14 24 8 1 d 18 04 12 20 06 13 25 19 10 1 d 26 30 13 31 06 17 48 38 26 54 34 25 2 c 24 10 ca		90°,8		Cerca de la costa S. de Kam- chaska h= 60 Km. ca 51° N. 158° E. H = 21 01 20 Mo = 6 3/4 (Pas)(USCGS)	
49	10	eP eL M F	22 13 31 7 1 c 31 29 11 49 31 10 9 c 23 40 ca		77° 8550		Atlantico Sur A W. de Tristan da Cunha 37° S. 16°,5 W. H = 22 01 31 (USCGS)	
50	14	eLW M F	19 12 21 21 18 19 15 5 c 30 ca		(113°)(12600)		Region de Mindanao (Fili- pinas) Sentido Gr.VI (Seg. Manila) H = 17 00 32 USCGS	
51	18	iP iPPP iPcP iS iScP L M F	19 11 33 2 2 c 12 25 2 7 c 14 31 2 5 c 16 15 2 8 c 18 18 8 5 c 20 49 18 24 41 14 9 c en el siguiente		25° 2775 Km.		Violento en Turquía Occi- dental, al SW del Mar, de Ha- mara Numerosas victimas y destrucciones. 40°,1N. 27°,3 E. H=19 06 13 Mo = 7 3/4 (Strb)(BCIS)	
52	18	iP F	21 23 37 impreciso		25°,2 2800		Replica del anterior H= 21 18 08 (USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
53	19	iP	08 37 14 5	2	d	55 ^o ,4	6180	Violento en las Pequeñas Anti- llas. Sentido en las islas de la Martinicas Gr. VI a VII 14 ^o N. 61 ^o ,5 W. h= 150 a 200 Km. H = 08 27 54 (BCIS)			
		iPP	39 14 6	6	c						
		iPPP	40 24 6	3	c						
		iS	44 42 11	2	c						
		L	53 24 24								
		M	58 12 22	6	c						
		F	10 40 ca								
54	25	eL	06 38 36 20			(90 ^o)	(10000)	Aleutinas H = 05 51 21 USCGS			
		M	48 12 17	3	c						
		F	07 10 ca								
55	26	eL	03 00 03 30			(90 ^o)	(10000)	Costa E de Kamchaska H = 02 09 35 (USCGS)			
		M	11 11 16	2	c						
		F	17 ca								
56	26	eL	06 00 43 40			Replica del anterior					
		M	07 45 14	2	c						
		F	09 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 MARZO DE 1953

=====

Segun las normas de U.S.Coast and Geodetic Survey para una investiga-
ción de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



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