

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

Núm. 1

195 - ENE 1950

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" = 17m. 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=9,9799 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	μ^2	A ₁	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1600	0,8	Cond.	-	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	4	"	16,5	Cond.	48	0,8	1700	68	15	o	

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

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortig.	h	r/To ²	l cm	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	620	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
»	»	SE.NW	»	»	»	»	»	»	»	SE	»	»	
Mainka	Reformado	N. S.	750	300	7,2	»	0,3	0,028	21	N	»	»	(1)
Mainka	»	E. W.	750	46	3,2	»	»	0,022	32	S	»	»	

(1) Reducido a su periodo y amplitud para macrosismos próximos. La corrección c por estado del 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.º 3 y siguientes de 1945).

No	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad	Km	
1	2	eL F	z 01	14	Ca	17				Trazas con ondas de frio
			impreciso							
2	2	iPKP iPP iPPP L M F	z 15	34	28	3	1 c	144°	26000	Km. Alrededores del Archipié- lago de Santa Cruz 11,5°S, 1 155° E.H=15 14 54 Mo=7 (Pas) (Segun USCGS)
			z	38	20	6	1 d			
			z	42	10	6	1 d			
			z 16	46	12	19				
			z	51	02	19	2 c			
			z 17	21	Ca					
3	3	e(P) iPPP i SKS L M F	z 03	04	42			93,5°	11500	Km. Luzon (Filipinas) 18° N. 121° E.H= 02 51 50 Mo= 6,5 (Pas.) (Seg. USCGS)
			z	10	28	11	2 d			
			z	12	32	11	1 c			
			z	14	54	12	1 d			
			z	48	04	29				
			z	59	16	17	6 c			
			z 05	21	Ca					
4	3	L M F	z 11	57	44	33				
			z 12	04	24	22	1 c			
			z	17	Ca					
5	6	eP SP18P iS F	z 15	29	31	rap		4°	450	Km. Inscrito en Toledo, Alican- te y Almeria
			z		37	"				
			z	30	23	"	1 d			
			impreciso							
6	10	L M F	z 04	48	58	23				Fuerte agitación microsís- mica
			z	55	44	20	2 c			
			impreciso							
7	12	iPKP iPP SKS PPP SKKS F	z 12	25	11	7	2 d	150°	16700	Km. Islas Fiji 17° S. 178,5° W H= 12 06 06 h= 500 Km. Mo= 7 ca (Pas) (USCGS)
			z	29	07	8	2 d			
			z	31	41	5				
			z	32	13	10				
			z	35	29	9				
			falta corriente							
8	14	iPKP iPP PPP L M F	z 00	12	02	4	1 d	143°	15890	Km. Region de Nueva Bretaña 4,5°S. 152,5° E.H=23 52 29 (Seg. USCGS)
			z	15	10	6	1 c			
			z	18	26	7				
			z	59	50	30				
			z 01	05	24	25	1 c			
			impreciso							
9	17	eL F	z 11	20	Ca	22				Fuerte agitación micros- sismica
			x 12	05	Ca					

Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad	Km	
10	19	iP	z	17	36	00	2	1 d	48,5°	5400 Km. (?Golfo Persico)
		oS	z		43	00				
		L	z		59	04	20			
		F	z	18	30	Ca				
11	24	iPKP	z	17	06	57	7	2 d	153°	17000 Km. Nuevas Hebridas 14,5°S.
		iPP	z		11	05	9	2 d		167° E. H= 16 47 18 h=150Km.
		PPP	z		14	43	7			Mo= 6,4 (Pas)(Seg.USCGS)
		SKSP	z		21	03	9			
		L	z	18	16	55	19			
		M	z		20	55	20	1 c		
	F	z		39	Ca					
12	30i(PKP)	z	01	10	48	5	1 c	111°	12330 Km.	Estrecho de Magallanes
	iPP	z		11	32	7	1 c			54° S. 71° W H= 00 56 32
	FPP	z		13	48	6				Mo= 6,75 (Pas)(Seg.USCGS)
	SKS	z		17	50	8				
	PcPP	z		25	42	35				
	M	z		45	52	35				
	F	z	03	18	Ca					
13	31	iP	ns	10	50	32	2	- 1	6,55°	720 Km. Valle de Aran (Lerida) y Altos
		iS	ns		51	54	2	- 1		Pirineos franceses Sentido
		L	ns		52	56	18			en Les V. Brandeon VII, Bañeras
		M	ns		54	10	12	1		Bigorra VI. Radio del area no
		F	ns		57	Ca				crossismica de 45 Km. H=10 46
										59 (Seg. BCSF con Obsv. esp.)
14	31	L	z	11	58	52	20			
		M	z	12	03	24	15	2 c		
		F	z		22	Ca				

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE ENERO DE 1950

Segun las normas de U.S. Coasdt and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio