

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

Núm. 5

1950 MARZO

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : $36^{\circ} 43' 39''$.N., $a = 0,7991$, $b = -0,0617$, $c = 0,5981$
 » geocéntrica : $36^{\circ} 32' 30''$.N., $a' = 0,8010$, $b' = -0,0618$, $c' = 0,5954$
 Longitud, W de Greenwich: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m. 39s.$
 » W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m. 44s.$
 Altitud: 60,3m. sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: $g = 9,9799 \text{ m/s}^2$.

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	1800	0,3	Cond.	-	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	16,3	Cond.	48	0,3	1700	0,02	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
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	2 componentes
Mainka	Reformado	N. S.	750	800	9,2	»	0,2	0,026	21	N	»	»	(1)
Mainka	»	E. W.	750	66	3,2	»	"	0,022	22	S	»	»	

(1) Reducido a profeso en tiempo y período para macroseismos 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 P_g , S_g etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P_2 , S_2 , P_{g_2} , S_{g_2} , ($R_i\bar{P}$, $R_i\bar{S}$ de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
30	1	HO	z	01	30	56			0,5 ^a 52K. h= 30		
		iP	z		31	06	rap	1	o		
		S33P	z			10	"	1	d		
		iS	z			13	"	1	d		
		i	z			23	"	1	o		
		F	z			40					
31	2	iP	z	18	53	26	7	1	o	100 ^a 11100 Km. Region de las Islas	
		i	z		55	34	5			Sandwich 59.543.34W	
		PP	z		58	02	7			HO=18 39 47 (USCGS)	
		PPP	z	19	00	31	7				
		SS	z		06	34	10				
		QQ	z		27	34	31				
		LR	z		31	32	21				
		M	z		38	58	17	1	o		
		F	z	20	26	02					
32	3	L	z	07	n00	09	32				
		M	z		02	12	22	1	o		
		F	z		08	02					
33	3	e(P)	z	11	03	54	3			164 ^a 18200 Km. Region de las Islas	
		iPP	z		08	48	6	1	o	Tonga 23 ^a S. 175,52 W	
		SXS	z		10	40	6			H = 10 43 52 (USCGS)	
		PPP	z		12	34	31				
		SL	z	12	11	40	19				
		M	z		28	38	18	1	o		
		F	z		57	02					
34	7	iPKP	z	02	27	06	6	2	o	111,5 ^a 12400 Km. Islas Filipinas	
		iPP	z		29	08	6	1	o	10 ^a N. 124 ^a E. H=02 07 46	
		PPP	z		31	42	7			MO=5,75 (Pas)(USCGS)	
		G	z	03	05	48	40				
		M	z		13	58	24	1	o		
		F	z	04	27	02					
35	9	iP	nw	10	13	10	2	1		54 ^a 6000 Km. Perdido en el Z por fal-	
		PP	nw		15	18				ta de Luz. Islas Seeward	
		S	nw		20	44				(Antillas) 10 ^a N. 60 ^a W.	
		L	nw		30	08	18			H= 10 03 39 (USCGS)	
		M	nw		34	00	16	1			
		F	nw		50	02					
36	10	eP	z	06	34	54	rap			0,5 ^a 52 Km. h= 0 Grado I	
		iP15P	z			56	"				
		S33S	z		55	00	"				
		F	z			08	"				
		F	z			40					
37	14	iP	z	03	21	56	1	2	o	79 ^a 8780 Km. Peru 8 ^a S. 74 ^a W h=150Km.	
		iPP	z		24	51	6	1	d	H= 03 10 02 (USCGS BOIS)	
		iS	z		31	43	6	2	d		
		L	z		47	39	20				
		M	z		52	31	17	1	o		
		F	z		57	02					

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

38	21	iP	ns	22	57	35	rap	-1	0,9 ^a	96 Km.		
		i	ns			41	"	-2				
		iS	ns			47	"	-5				
		F	ns	59	20							
39	22	HO	ns	04	38	09			1,44 ^a	160 Km.	h= 10 Km. Sentido en Almeria G Gr.V y de Gr.II en un radio d de 35 a 40 Km. Sierra de Gador HO= 04 38 11 (Seg. Almeria)	
		eP	ns			41	rap	1				
		SP18Pns				47	"	2				
		iS	ns			59	"	-5				
		S33SR	ns	39	07		"	5				
F	ns	41	Ca									
40	22	iP	nw	12	55	40	2	-1	21 ^a	2300 Km.	Atlantico N. 49 ^a N. 28 ^a W E= 12 50 22 (USCGS)	
		i	n			58	2	2 o				
		e(PP	nw			56	12					
		i	z			58	38	3				1 d
		PeP	z			40						
		L	z	13	01	48		10				
F		impreciso										
41	27	eP	nw	13	17	17			84 ^a	9330 Km.	Region de las Aleutianas 53,52N. 173 ^a E. H=13 04 04 Mo=6,7 (pas) (USCGS)	
		ePP	nw			20	39					
		eS	nw			27	35					
		L	nw	14	02	33		20				
		F		impreciso								

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

AGITACION MICROSISMICA / -MES DE MARZO DE 1950

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio