

OBSERVATORIO
SISMOLOGICO Y CLIMATOLOGICO
= Apartado 61=
(España) — MALAGA

194 8 DICIEMBRE

Telegramas: SISMOLOGICA

BOLETIN SISMICO

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: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m.39 s.$
 " W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m.44 s.$
 Altitud: 60,3 m. 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	Ar	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	2	125	7	1000,3	Cond	-	0,2	1700	0,5	0	0	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	80	"	2	16,5	ond	48	0,8	1700	0,5	0	0	0	

- (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	V	T°	Amortig.	h	r/T°	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert	NE-SW	1600	620	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	N.E.	15	0	1 Péndulo con
"	"	SE-NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	2 componentes
Mainka	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	0,3	0,028	21	N	"	"	"
"	"	E.W.	"	46	3,6	"	"	0,022	32	S	"	"	"

Reducido expreso su aumento y periodo para macrosismos proximos

La corrección e 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 P, 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, P₂, S₂, P_{g2}, S_{g2} (R₁P, R₁S de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).

DIC. 1948

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Período T s	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
							Grad.	Km	
345	4	iP	z	00 35 33 3	1 d	88,5	9830	Km. Daños y victimas en la Is la Maria Madre 21,5º N. 106,5W h= 00h.22,8 m. (Seg.USCGS) Mo= 7 Pasadena	
		PP	z	39 33 7					
		PPP	z	41 39 7					
		iS	z	46 21 7	2 c				
		PS	z	47 17 10					
		L	z	01 05 21 30					
		M	z	11 13 20	2 c				
		F	z	55 Ca					
346	4	iP	z	23 55 57 3	1 c	85º	9400	Km. Sentido Gr.VII en Califor- nia 39,9º N.116,4 W H = 23 43,15 (Seg.USCGS:) Mo= 6,5 (Pasadena)	
		iPP	z	59 21 3	1 d				
		L	z	24 33 47 17					
		M	z	36 27 15	1 c				
		F	z	41 Ca					
347	5	iP'1	z	06 46 02 3	1 d	156º	17330	Km. Región SE de Nueva Zelan- da 53º S.158º E H= 06h.26,4 m. Mo= 8 (Seg.USCGS)	
		iP'2	z	32 3	1 c				
		iPP	z	50 12 6	2 d				
		PPP	z	53 56 7					
		PPS	z	07 03 32 8					
		L	z	42 02 35					
		M	z	47 22 29	2 c				
		F	z	cambio de bandas					
348	12	L	z	14 21 29 18				?Islas Aleutianas ? Seg. USCGS) D= 10000 Km.	
		M	z	24 57 17	2 d				
		F	z	35 Ca					
349	15	L	z	20 21 01 18				?Region de las Islas Bo- nin ?(Seg.USCGS) D= 12500 Km.	
		M	z	22 25 15	2 d				
		F	z	25 Ca					
350	16	L	z	08 39 27 26				?Islas Fiji? Seg.USCGS.	
		M	z	46 27 22	1 c				
		F	z	09 07 Ca					
351	19	HO	z	12 57 03,		0,62º	68	Km. h= 0 Grado I.	
		iP	z	15 rap	1 d				
		PLSS	z	21 "					
		iS	z	23 "	2 d				
		F	z	58 Ca					
352	23	iP	z	08 54 02 5	1 d	86º	9550	Km. Frente a la costa E. de Kan- chastka h= 100 H= 8h.41,5m 56º N.166ºE. Mo= 8 Seg. USCGS.	
		PP	z	57 10 7					
		PPP	z	09 00 39 7					
		iS	z	03 33 6					
		SS	z	08 41 8					
		L	z	22 58 35					
		M	z	27 10 25	1 c				
		F	z	10 15 Ca					
353	23	HO	n	12 21 28		0,4º	32	Km. h= 10 Km.Grado I	
		iP	n	34 rap	1				
		i	n	35 "	-1				
		iS	n	38 "	1				
		F	n	22 Ca					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
354	26	iP	z 07	25 02 2	1 0	85,5 ^a	9500Km.	l= 100	Norte de Chile 32,5 ^a S 69 ^a W H= 07 h. 12,5 m. (Seg. USCGS)
		pP	z	16 4					
		(pP)	z	27 54					
		S	z	35 22 5					
		pS	z	36 44 12					
		F	cambio de bandas						
355	31	iP	z 00	08 16 2	2 2	d 81 ^a	9000 Km.		Frente a la costa Colombia Britanicas, 51 ^a N, 131 ^a W. H= 23 h. 49,9 m. Mo= 8 (Seg. USCGS)
		pP	z	05 26 4					
		S	z	12 22 5					
		pS	z	13 44 6					
		L	z	35 33 18					
		M	z	39 20 17	1 0				
		F	z	57 00					

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

AGITACION MICROSISMICAS. - DICIEMBRE DE 1948

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

Firmado: Felix Gómez-Guillamón y Guillamón