

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Núm. 11

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

1949 NOVIEMBRE

Telegramas: SISMOLOGICA

BOLETIN SISMICO

Coordenadas

Latitud geográfica: $36^{\circ} 43' 39''$. $a = 0,7991$. $b = -0,0617$. $c = 0,5981$.
" geocéntrica: $36^{\circ} 32' 30''$. $a' = 0,8010$. $b' = -0,0618$. $c' = 0,5954$.
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: $g = 9,9799$ m/ss.

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	us	Ar	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	3	125	16000	3	Cond	-0,2	1700	0,025	0	0	0	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizia (2)	Galitzin	3	80	16	5	Cond	48	700	0,033	15	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 ^o	Amortig.	h	r/T ^o s	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert	NE.SW	1600	20	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	N.E.	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Maiska	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	0,3	0,028	21	N	"	"	(1)
"	"	E.W.	"	26	32	"	"	0,032	32	8	"	"	

Reducido expreso su aumento y periodo 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 P, 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, P, S, Pg, Sg (RiP, RiS 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			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
190	2	iPP	z	02	53	54	8	1 d	130 ^a	14400Km.	Region de Nueva Gui nea 3 ^a S.134 ^a E.HO=02 32 29 Mo= 6,5(USCGS)
		(PPP)	z		57	34	7				
		iPS	z	03	04	46	6	1 d			
		PPS	z		06	12	5				
		L	z		23	08	26				
		M	z		34	48	19	1 c			
F	z	04	56	Ca							
191	3	iP	z	01	25	30	7	2 c	94 ^a	10400Km.	h=0,03 220 Km.Islas Kuriles 48,5 ^a N.154 ^a E HO= 01 12 37 h=200 Km. Mo= 6,75 a 7 (USCGS)
		PP	z		28	20	6				
		PPP	z		30	30	8				
		iS	z		35	52	8	1 d			
		L	z		53	24	22				
		M	z		58	08	21	1 d			
F	z	02	31	Ca							
192	4	HO	z	12	36	10			2 ^a	220 Km.	h= 18 a 20 Km.Entre Sie rra Maria y Sierra de las Estancias.Epic.37 ^a 38 38'N.2 ^a 10'W Velez Ru- bio -Chirive (Almeria) Grado V.(Seg.Alicante)
		eP	z			50	rap				
		SP18P	ne		36	55	"				
		iS	z		37	17	"				
		S33SR	ne			23	"				
F	ne		43	Ca							
193	4	eL	z	20	30	Ca				Fuentes Barosismos ?California?	
		F				impreciso					
194	7	iP	z	17	20	38	rap	2c	0,25 ^a		h= 0 a 10 Km.Grado I.
		iS	z			41	"	2 d			
		P15S	z			43	"				
		P33S	z			48	"				
		F	z			50					
195	13	iP	z	04	54	28	1	1 d	77 ^a		h= 0,01-90 Km.Cerca de la Costa SW de Nicaragua 11 ^a N.86 ^a W HO=04 42 35 (USCGS)
		ePP	z		57	18	3				
		PPP	z		59	38	3				
		eS	z	05	04	10	6				
		L	z		19	10	28				
		M	z		24	46	22	1 c			
F	z		46	Ca							
196	20	iP'1	z	09	02	14	4	2 d	158 ^a	17500K.	Region de las islas Tonga 18 ^a S.173 ^a W HO=08 42 16(USCGS)
		iP'2	z			46	5	2 d			
		iPP	z		06	34	7	2 d			
		PPP	z		10	22	5				
		SKKS	z		13	34	8				
		PPS	z		19	58	10				
		LQR	z		49	30	30				
		LR	z		58	48	30				
		M	z	10	00	52	26	4 d			
		LQW	z		08	28	21				
		LRW	z		16	26	17				
		M2	z		24	38	22	3 c			
		F	z	11	23	Ca					

(Continua)

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

196	20	iP	z	07	22	38	4	1	d	86°	9600	Km. Golfo de California
		PP	z		25	55	5					Sentido en Sonora (Méjico)
		PPP	z		27	46	6					28,5°N, 112°W, HO=07 09 45
		iS	z		32	44	9	1	c			Mo=6,75(USCGS)
		iPS	z		33	50	8	1	d			
		L	z		51	56	25					
		M	z		57	02	18	1	c			
		F										cambio de bandas

197	22	iP'1	z	01	11	36	5	2	c	170°	18900	Km. Region de las islas
		iP'2	z		12	30	5	4	c			Kermadec 28°S, 178°W HO=00
		PKS	z		14	50	4					51 32 Mo= 7,50(USCGS)
		(PP)	z		18	48	7					
		i(SKS)	z		19	02	6	2	d			
		PPP	z		20	56	6					
		ScSP'	z		28	40	29					
		iPPS	z		33	02	22	2	c			
		G	z	02	00	40	30					
		M	z		23	10	24	3	c			
		F	z	03	08	Ca						

El numero 198 se encuentra en la hoja anterior.

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 NOVIEMBRE DE 1949

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una investi-
gación de perturbaciones atmosfericas.

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

Los datos ente parentesis proceden del sismografo Málaga NW-SE por
haber falta de fluido en el Victoria Z.

El Ingeniero Jefe del Observatorio

Firando Felix Gómez-Guillamón

