

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

1949 FEBRERO

Telegramas: SISMOLOGICA

## BOLETIN SISMICO

### 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 39 s.  
 " W de Madrid: 0° 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	Ks	H	K	uz	Ar	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	2	125	7	16000,2	Cond	--0,2	1700	0,025	0	0	0	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	2	80	"	16,5	Cond	480,8	1700	68	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	Tº	Amortig.	h	r/Tº	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert	NE SW	1000	620	2,6	sueta	0,5	0,003	1,7	N.E.	15	0	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
Mairka	Reformado	N.S.	750	300	9,2	"	0,3	0,028	21	N	"	"	
"	"	E.W.	"	46	3,6	"	"	0,022	32	S	"	"	

Reducido exprefeso su aumento y periodo para macrosismos proximos.

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<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>, P<sub>g</sub>, S<sub>g</sub> (R<sub>1</sub>P, R<sub>1</sub>S de Mohorovicic) etc; pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n° 3 y siguientes de 1945).

FEB. 1949

Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad	Km	
11	1 iPP	z	18	37	10	9	1	e	130° 11440 Km. Al norte de Nueva Guinea 25° S. 138° E. H=18 h. 15,9m. Seg. USCGS	
	iPKS	z		38	26	7	2	d		
	e	z	19	30	18	25				
	M	z		44	24					
	F	z	20	30	Ca					
12	2 iP	z	17	54	00	rap	2	d	89° 9900 Km. h= 200 Islas Aleutianas 53° N. 172,5° W. H=17h. 41,5m h= 200 Seg. USCGS	
	ipP	z			48	4	1	c		
	PP	z		57	38	5				
	iS	z	18	04	44	8	1	c		
	L	z		22	54	22				
	M	z		32	10	22	1	c		
	F	z		46	Ca					
13	4 ePm	z	00	32	18	rap			2° 220 Km. Sentido con ruidos en La Umbria de Aracena (Huelva) 3 sacudidas. (Obs. Sr. Peral)	
	P	z			21	"				
	SP33P	z			26	"				
	i	z			34	"	2	d		
	iSn	z			42	"	3	d		
	Sy	z			47	"				
	F	z		34	Ca					
14	10 iP'1	z	22	16	34	2	1	d	156° 17300 Km. Islas Salomon 16° S. 173° W H= 21 h. 56,6 m Mo= 6 Seg. USCGS	
	iP'2	z		17	02	2	2	d		
	iPP	z		20	36	6	2	c		
	SKS	z		22	54	7	1	d		
	PPP	z		24	42	7				
	L	z	23	12	52	34				
	M	z		19	28	23	3	c		
	F	z		59	Ca					
15	13 iP'1	z	18	44	28	28	4	d	174° 19300 Km. Islas Kermadés 33,5° S. 177,5° W H= 18h. 24,3 m. Mo=7 Segun USCGS	
	iP'2	z		46	12	4	4	d		
	iPP	z		49	54	6	8	d		
	SZS	z		51	32	9				
	PPP	z		54	18	9				
	SS	z	19	11	52	17				
	LQ	z		36	04	20				
	LR	z		46	54	39				
M	z		56	16	20	7	c			
	F	z	20	41	Ca					
16	13 i	x	20	55	34				Sac. Local Grado I.	
	F	z		56	Ca					
17	14 L	z	18	53	38	23			1 c	
	M	z		57	56	20				
	F	z	19	08	Ca					
18	14 L	z	19	51	00	19			2 c	
	M	z		54	56	19				
	F	z	20	08	Ca					

Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
						Grad	Km	
19 17	eP	z	21 03 44		10,5 <sup>a</sup>	1170		Km. Sentido Gr. III-VIII en Ke- wata (Constantinay en un ra- dio de 60 Km. 36,30N. S. 151 <sup>a</sup> E. H=21 00 50 h= 10 Ca 18eg-1033
	iS	z	04 53 8 1 d					
	L	z	06 14 13					
	M	z	06 36 9 2 d					
	PcP	z	08 32 7					
	ScP	z	11 54 8					
F	z	19 Ca						
20 19	L	z	02 20 14 25					
	M	z	26 34 20 1 c					
	F	z	42 Ca					
21 19	eP	z	19 08 28 rap.		0,4 <sup>a</sup>	45		Km. h= 20 Gr. I.
	iS	z	34 " 3 c					
	S33S	z	38					
	F	z	09 Ca					
22 23	iP	n	16 19 00 3 -1	68 <sup>a</sup>	7550			Km. Turquestan 39,5N. 85 <sup>a</sup> E. H= 16 h. 07,9 m. (Seg. USCGS)
	iPcP	n	22 3 1					
	ePP	n	21 40 4					
	iPPP	n	23 26 4 -1					
	iS	n	27 50 5 1					
	L	n	43 50 18					
	M	n	54 44 12 -30					
F	z	18 19 Ca						
23 28	iP	z	00 26 34 4 1 d	98 <sup>a</sup>	10890			Km.
	ePP	z	30 37 7					
	eS	z	37 59 10					
	sS	z	38 53 14					
	PS	z	39 39 15					
	L	z	57 21					
	F		impreciso					

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

AGITACION MICROSISMICA.- FEBRERO DE 1948

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Firmado: Félix Gómez-Guillamón y Guillamón