

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

194<sup>9</sup> MAYO

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.  
 Subuelo: 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	u <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benicfi	Z	125	7,1	6000,3	Cond	-	0,2	1700	0,025	0	0		Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	Z	80	"	" 16,5	Con	480,8	1700	68	15	0	0		

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

#### VII. Aparatos mecánicos (registro en papel ahuzado)

Aparato	Tipo	C	M	V	T <sub>0</sub>	Amortig	h	r/T <sub>0</sub>	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 2 componentes
"	"	SE NW	"	"	"	"	"	"	"	S.E.	"	"	
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 a 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, se usa internacionalmente.

En los sismos próximos, se usa P, S, etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y P<sub>g</sub>, S<sub>g</sub> etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, F<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>, P<sub>g2</sub>, S<sub>g2</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).

Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad	Km	
50	S	iP	z	06	09	43	2	2 c 92º	10200 Km. h= 100 Km. Islas Canarias	29ºN. 153,5º E. HO=05 h 56,5 MO=7 (USCGS)
		PP	z	13	26	3				
		PPP	z	15	30	3				
		eS	z	20	36	6				
		L	z	39	08	22				
		M	z	42	56	18	1 c			
		F	z	07	10	0a				
61	6	I	z	15	16	46	18			
		M	z	18	56	22	1 c			
		F	z	27	0a					
62	8	iP	z	21	36	46	rap	1 d 83º	9220 Km. h= 100 Km. Frente a la	Costa N. de Chile 20ºS. 71ºW HO= 21 h. 24,6 m MO=6,75 (USCGS)
		ipP	z	37	20	"	2 c			
		FP	z	39	54	3				
		(SKS)	z	46	54	12				
		eL	z	22	05	0a	24			
		F	z	40	0a					
63	9	eP	z	13	49	30	3	93,6º	10400 Km. Corte corriente. Pro	ximo a la Costa NW de Suma
		eS	z	14	00	31	9			
		eL	z	20	0a	20				
		F	z	impreciso						
64	13	iP	z	20	20	03	4	37,5º	4120 Km. Anatolia 40,8º N.	35º E. (Seg. Estambul) FO=20 13 51. (S. Roma)
		iS	z	26	28	3	1 c			
		L	z	31	47	18				
		M	z	35	53	12	1 c			
		F	z	43	0a					
65	14	HO	z	12	03	23		0,4º	44 Km. h= 18 Km. Débil	
		iE	z	31	rap	1 c				
		P37P	z	33	"					
		iS	z	37	"	2 c				
		F	z	43						
66	26	HO	z	03	17	22		0,72º	80 Km. h= 20 Km. Inscrito en	Cartuja a 35 Km.
		iE	z	37	rap	1 c				
		iS	z	47	"	2 c				
		S33S	z	49						
		F	z	18	0a					
67	16	I	z	05	45	01	23			
		M	z	56	35	21	1 c			
		F	z	06	12	0a				
68	21	iP	z	21	53	50	7	1 c 99º	11000 Km. Cerca de la costa E. de	Honshu (Japón) 37ºN. 142º E. HO= 21 h. 40,0 m. MO=6,25 a 6,50 (USCGS)
		e	z	55	10	8				
		ipP	z	57	56	7	1 c			
		G	z	22	32	10	31			
		M	z	36	12	38	1 c			
		F	z	23	0a	0a				

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

69 23	iP'1	z	04 37 33	2	1 c	172° 19100 Km.	Islas Kermadec 31° S, 178° W HO= 4 h.17,4 m Mc= 6,50 (USCGS)
	iP'2	z	38 56	3	1 c		
	iPP	z	42 48	4	1 d		
	ePPP	z	47 01	7			
	L	z	05 40 00	30			
	M	z	46 33	22	1 c		
F	z	06 03 0a					
70 24	eP'1	z	02 48 44	2		166° 18440 Km.	
	iP'2	z	49 44	5	1 c		
	iPP	z	53 31	6	1 d		
	SLS	z	55 54	5			
	SLKS	z	00 22	5			
	L	z	57 08	18			
	M	z	00 40	12	1 c		
F	z	25 0a					
71 25	iP	z	00 34 28	2	1 d	66° 7300 Km.	h= 100 Km. D. del Truques- tan. 42° N. 83° E. FO= 08 h. 23,8 m. (USCGS)
	PP	z	55				
	PP	z	36 49	7			
	PPP	z	38 33	8			
	iS	z	43 13	4	1 d		
	L	z	00 02 01	13			
	M	z	00 23	11	3 d		
F	z	43 0a					
72 26	iP	z	06 28 30	4	2 c	27° 3000 Km.	
	PP	z	29 18	3			
	PPP	z	31 38	4			
	iS	z	33 08	4	1 c		
	L	z	35 10	14			
	M	z	39 26	14	1 c		
F	z	45 0a					
73 29	HO	z	17 41 27			0,65° 72 Km	h= 20 Km. debil
	iP	z	40	rap 1 c			
	SSSP	z	43				
	iS	z	49				
	F	z	43 0a				
74 30	iP	n	01 45 14	2	-1	84° 9400 Km.	h=100 Km. Falta luz en el E. Costa N. de Chile 20° S. 69,5° W. HO=01 h 32,9 m. Mc= 7 (USCGS)
	iS	n	55 34	4	-1-1		
	eL	n	02 20 0a				
	F	n	03 00 0a				

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

## AGITACION MICROSIsmICA.-MAYO DE 1949

Segun las normas de U.S. Coast and Geodetic Survey para una inestabilidad de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

Firmado: Felix Gómez-Guillamón y Guillamón

