

**OBSERVATORIO
SISMOLOGICO Y CLIMATOLOGICO**
= Apartado 61=
(España) - MALAGA

1949 ENERO

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	lg Vm	Ts	H	K	uz	A	l	D	i	Observaciones
Victoria (1)	Benioff	Z	125	7	1600	0,3	Cond	-	0,2	1700	0,025	0	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizla (2)	Galitzin	Z	80	"	16,5	Cond	48	0,8	700	0,08	15	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	S	M	V	Ts	Amortig	h	r/T ²	l	H	D	i	Observa
Málaga	Pénd. vert.	NE SW	1600	620	2,6	ac. s. ta	0,5	0,003	17	N.E.	15	0	I 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	6,6	"	"	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° 3 y siguientes de 1945).

ENE. 1949

No	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo Ts	Amplitud mm	Distancia		Observaciones
			h	m	s			Grad	Km	
7	HO eP iS S33S F	z z z z z	02 19 04			0,66 ^a	75 Km.		h = 10	
										17 rap.
										26
										30
										20 Ca
2	7	OL F	z z	18 44	Ca Ca	22				Trazas
3	7	OL F	z z	19 16	Ca Ca	22				Trazas
4	9	e F	z z	17 40	50 Ca	14				Trazas
5	23	L M	z z	08 38	48 23					
										43 45 20 l c
6	23	iP SP18P Sn iS F	z z z z z	15 46 50	rap. 54 06	1 d	1,4 ^a	160 Km.	h = 20	
										47 06 "
										10 " 1 d
										48 Ca
7	24	iP'1 iP'2 iPP L LW M F	z z z z z z z	09 35 40	2 3 4	1 c 3 d 1 c	164 ^a	18200Km.	Region de las Islas Tonga 22 ^a S, 176 ^a W, H=09h, 15, 7s h=100 Mo= 6,5 Seg.USCGS	
										10 35 22 38
										45 13 29
										56 22 22 1 c
										59 Ca
8	27	e(PKP) L M	z z z	07 37 39	4 28 24					Nueva Bretaña D=15300 Km 3 ^a S, 152 ^a E, H= 07h, 18, 2m Mo= 6,5 Seg.USCGS
										08 31 58 28
										39 10 24 1 c
9	28	iP iPP iS SoP L M F	z z z z z z z	08 24 46	3 4 4	2 d 1 d 1 d	36 ^a	4000Km.	Oceano Atlantico 27,5 ^a N. 47,4 ^a W H= 8h, 18, 4 m. Seg.USCGS	
										26 12 4 1 d
										30 16 4 1 d
										50 3
										34 54 20
										37 14 16 2 c
										44 Ca
10	28	eP iP S33P S37P iS S33SR F	z z z z z z w	21 07 05	rap. 07 08 10 32 38		2 ^a	220 Km.	h = 20 Sentido en Cantoria y Albox Gr.IV (Almeria) H= 21 06 53 Seg.Almeria	
										07 " 1 d
										08 " "
										10 " "
										32 " 1 d
										38
										08 Ca

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

AGITACION MICROSISMICA.-ENERO DE 1949

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una invasi9
gacion de perturbaciones atmosfericas.

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



El Ingeniero Jefe del Observatorio

Felix Gómez-Guillamón

Firmado Felix Gómez-Guillamón y Guillamón