

OBSERVATORIO
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO
— Apartado 61 —
(España) MÁLAGA

1950 ABRIL

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

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: $4^{\circ} 24' 40'' = 17m. 39s.$
 » W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2m. 44s.$
 Altitud: 60,3m. 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	A ₁	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1600	0,3	Cond.	-	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	16,5	Cond.	48	0,8	1700	68	15	o	

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

Reducido expreso 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 \bar{P} , \bar{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, P_2 , S_2 , P_{g_2} , S_{g_2} , ($Ri\bar{P}$, $Ri\bar{S}$ de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 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	
42	4	L	z	04	50	32	18				
		M	z		52	33	16	1	o		
		F	z		55	0a					
43	4	IP	z	18	55	29	2	1	o	70,5°	7830 Km. Mongolia 52°N, 101° E.
		PP	z		58	24	3				E= 1844 10 Mo= 6,5 (Pas)
		PPP	z	19	00	18	4				USCGS
		eS	z		05	04	7				
		L	z		19	32	34				
		M	z		25	03	17	6	o		
		F	z	20	20	0a	14	15	o		
44	5	L	z	08	06	26	25				
		M	z		12	58	20	1	o		
		F	z		34	0a					
45	14	IP	z	17	25	28	rap	2	e	0,18°	20 Km. h=0 Grado I
		IS	z			30	"				
		P15S	z			33	"				
		F	z			41					
46	13	IP	z	11	55	26	2	1	d	18,2°	2020 Km. Region de las islas Azores
		eS	z		58	56	3				39°N, 27°W, H=11 51 15 (USCGS)
		IS	z	12	00	58	18				
		M	z		03	04	14	1	o		
		Ses	z		06	40	4	1	d		
F	z		15	0a							
47	13	L	z	15	42	02	13				
		M	z		43	34	11	1	o		
		F	z		46	0a					
48	14	i(PKP)	z	20	19	37	4	1	d	147°	16300 Km. Oceano Pacifico 36°S, 103°
		e(PP)	z		22	59					W H= 19 59 58 (USCGS)
		L	z		56	41	30				
		M	z	21	01	17	32	1	o		
		F	z		13	00					
49	15	L	z	15	33	25	22				
		M	z		35	13	20	1	o		
		F	z		47	0a					
50	20	L	z	10	40	33	30				
		M	z		47	13	25				
		F	z	11	05	0a					
51	20	IP	ne	17	20	51	2	1	8°	890 Km. Sentido Gr.V en Argelia N.con da	
		IS	ne		22	21	1	4			fos en el Richa y Eufose. 33,9°
		L	ne		23	33	12				N.2,1° E (BCIS)
		M	ne		24	33	12	7			
		F	ne		34	0a					
52	21	eIP	n	17	43	0a	rap	1,6°	180 Km.		
		IS	n			26	"				
		eIP	n			45	0a				
53	24	eIP	w	03	19	09	rap	1	d	0,3°	35 Km. h= 0 Local grado I
		IS	w			23	"	1	o		
		IS	w			35	"				
		F	w		22	0a					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U		Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m s			Grad	Km	
54	23	AS	Z	03	16 41	rep 1 a 0,3	35 Km. H= 20 Km.			Sentido en Melilla Grado III
		AS	Z		45	" 1 o				
		SL5S	Z		48	"				
		F	Z		17	0a				
55	30	IP	Z	18	33 55 3	1 a 60a	8890 Km. Remo Central 10,5aS.75,5aW H= 18 21 36 (USCGS, ECIS)			
		es	Z		43 53 6					
		L	Z	19	05 27 22					
		M	Z		09 59 18	1 o				
		F	Z		17	0a				

AGITACION MICROSIsmICA.-MES DE ABRIL DE 1950

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio