

OBSERVATORIO
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO
- Apartado 61 -
(España) MALAGA

Núm. 2

1956 FEBRERO

BOLETIN SISMICO

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: $4^{\circ} 24' 40'' = 17$ m. 39 s.
 » W de Madrid: $0^{\circ} 43' 25'' = 2$ m. 44 s.
 Altitud. 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: $g=, 9,799$ m/s²

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 están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin 2	Galitzin	z	80	"	"	12,5	Cond.	48	0,9	1700	68	15	o	

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

II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	
Mainka	Reformado	N.S.	750			»				N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750			»				S	»	»	

La corrección c por estado de 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 Pg. Sg. 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, Pg_2, Sg_2 . ($Ri\bar{P}, Ri\bar{S}$ de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 3 y siguientes de 1945).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad	Km		
24	1	iPKP	13	59	56	1	2 C	117°	13000	Islas Marianas	19° N. 145° $\frac{1}{2}$ E h = 350 km. ca. H = 13.41.44 Mg = 6,8 (Kiruna) (USCGS)	
		iPP		01	17	5	2 D					
		iPPP		03	51	7	2 D					
		eSKS		07	01							
		iSKKS		08	09	6	1 C					
		L		43	23	25						
		M		48	55	23	1 C					
F	15	10	ca									
25	1	iP	15	14	28	2	5 C	16°	1780	Mar tirreno. h = 215	39° $\frac{1}{2}$ N. 15° 45' E H = 15.10.49 Mg = 6 1/4 (Strasbourg) (BCIS) Sentido V. en Diaman (Según Roma.)	
		iS		17	22	10	2 D					
		L		18	44	16						
		M		20	12	15	1 C					
		F		28	ca							
26	9	iP	14	45	17	6	1 C	86,4°	9600	Baja California.-Ligeros	daños en el Valle Imperi Sentido en la región de Los Angeles (Según Pasad na) 31,5° N. 116° W. H = 14,32.40 Mg = 6 3/4 a 7 (Pass (USCGS)	
		iPP		48	59	6	1 C					
		iPPP		50	49	4	1 D					
		iS		56	01	11	1 D					
		LQ		15	09	51	27					
		LR		14	45	28						
		M		18	45	20	5 C					
F	17	07	ca									
27	12	ePP	12	07	25			102,6°	11400	Frente a la costa NW de	Luzón. (Filipinas). Sentido en Calayan IV. (Según Manila). 19° N. 119° $\frac{1}{2}$ E. H = 11.49.20 Mg = 6 3/4 a 7 (Shil (USCGS)	
		L		42	25	28						
		M		48	59	28	1 C					
		F		13	19	ca						
28	14	iPn	09	54	29	rap.	1 C	4,7°	520	Región de Orleansville (gelia). Sentido VI-VII e Cavaignac, Garnier, Mont notte y Túmez. 36,5° N. 1,5° E. H = 09.53.20 Mg = 5,9 (Kiruna) (Seg. Argel).	
		Pb		35	"							
		Pg		49	"							
		iSn		55	19	"	5 C					
		M		56	13	8	3 C					
F	10	08	ca									
29	14	eP	18	46	24			(86,4°)	(9600)	Réplica del nº 26. Sen	do en Baja California. H = 18.33.32 Mg = 6,5 (Pasadena) (USCGS)	
		L		19	15	58	24					
		M		44	ca							
		F		impreciso								
30	15	eP	01	33	23	4		87°	9600	Réplica del nº 26	H = 01.20.36 Mg = 6,7 (Pasadena) (USCGS)	
		L		02	05	09	24					
		M		10	43	19	1 C					
		F		27	ca							
31	15	iP	15	58	17	2	1 C	48,6°	5400	Sur del Irán	27,5° N. 52,7° E. H = 15.49.23 (Shillong)	
		eS		16	05	19	4					
		F		impreciso								

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
32	15	iPg	17	41	20	rap.	1 C	6,9 ^o	770	Sentido en los bajos Pi- rineos (Francia)	
		eSg		42	38						
		L		44	14						12
		M		45	56						8
		F		impreciso							
33	17	iP	10	06	27	4	1 D	83 ^o	9220	Atlántico Sur.	
		iPP		10	13	5	1 D				
		iPPP		12	07	6	1 C				
		iS		17	15	5	1 C				
		PPS		18	25						
		L		34	47	24					
		M		39	13	21	1 C				
		F		impreciso							
34	17	iPg	14	07	03	rap.	3 C	1,2 ^o	130	Probable en el mar de Al- borán, Frente a Adra.	
		i		10	"		3 D				
		iSb		17	"		1 C				
		iSg		20	"		2 D				
		F		08	ca						
35	18	i(SKS)	07	57	34	9	2 D	104 ^o	11550	Frente a la costa S. de Hondo (Japón). Sentido.	
		iS		08	00	10	9				1 C
		PS		02	12	10					
		L		31	46	20					
		M		45	16	18	3 C				
		F		09	07	ca					
36	19	iP	02	30	14	5	1 C	80,5 ^o	8940	Islas de la Reina Carle- ta.	
		PP		33	22	8					
		PPP		35	10	8					
		eS		40	14	7					
		PS		41	10						
		SS		45	38						
		L		56	52	28					
		M		03	01	30	2 C				
		F		47	ca	25					
37	19	iP	04	25	38	4	1 D	81,7 ^o	9080	Alaska.	
		eS		35	50						
		F		impreciso							
38	20	iP	20	37	25	2	2 C	32 ^o	3550	Sentido VII en la región de Eskisehir (Turquia) con 2000 casas dañadas victimas.	
		PP		38	41	3					
		PcP		40	15						
		iS		42	39	3	2 D				
		ScP		43	35	6					
		L		46	17	15					
		M		50	03	10	3 C				
		F		21	13	ca					
39	22	iP	10	11	33	3	1 C	78,3 ^o	8700	Cerca de las Islas Cha- gos. (Oceano Indico)	
		i(PP)		14	49	6	1 D				
		eL		36	ca						
		F		impreciso							
5 ^o S. 67 ^o E. H = 09.59.24 (USCGS)											

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
40	23	iP	01	27	33	2	1 C	32°	3550	Atlántico Norte.	31° $\frac{1}{2}$ N. 42° $\frac{1}{2}$ W. H = 01.21.05 (BCIS)
				32	35	5					
				34	35	12					
				36	55	18					
				40	55	18	1 C				
		F		44	ca						
41	23	iPb	02	18	57	rap.	1 D	4,7°	520	Región de Orleansville.	(Argelia). Sentido VI en Tenes. Réplica del nº 28 H = 02 h. 17,6 M.
		iPg		19	09	"					
		iSn			45	"	1 C				
		F		20	ca						
42	24	iPKP	09	40	46	3	1 D	173,7°	19300	Región de las Islas Ke-	35° S. 179,6° W. H = 09.18.57 Mg = 5,9 (Wellington)
		iPKS		44	40	6	1 D				
		F		impreciso							
43	27	iPn	12	38	55	rap.	1 C	2°	222	Sentido en Vera (Almeria)	36° 58,5' N. 1° 52,7' H = 12.38.11 (Seg. Alicante)
		Pg		39	00	"					
		Sb			23	"					
		iSg		40	27		2 C				
		F		41	ca						
44	29	i	11	07	22	5	1 D	Trazas.			
		F		impreciso.							
45	29	iPg	12	55	04	rap.	1 D	1°	110	Próximo a Granada	37,4° N. 3,4° W. H = 12.54.43 (Málaga)
		Rip			06	"	1 C				
		iSg			17	"	1 C				
		F		56	ca						
46	29	iP	21	03	39	3	1 D	82°	9110	Frontera India-Birmania	23,5° N. 95° E. H = 21.25.47 (Shillong)
		PP		07	05						
		PPP		08	51						
		iS		13	51	3	1 D				
		L		36	47	27					
		M		42	15	26	1 C				
		F		53	ca						

% % % % % % % % % % % % %

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 FEBRERO DE 1956
=====

Según las normas de U.S.A. Coast and Geodetic Survey
para una investigación de perturbaciones atmosféricas.

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

,% % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón