

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

Núm. 1

1956 ENERO

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: $g=, 9,799 \text{ m/s}^2$

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 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	$\frac{l}{m}$	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).~~

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
1	1	i(PP) e(SKS) F	23 34 impreciso	30 50	14 6		1 C	(130°)	(14400)	Sentido en el N. de Australia. Región de la Isla Timor. H = 23.08.28 (USCGS)	
2	3	L M F	16 38 50	30 03 ca	41 21		1 C			Islas Kuriles 48° $\frac{1}{2}$ N. 155° E. H = 15.40.55 (USCGS)	
3	6	iPn iSg L M F	05 46 47 50	45 55 59 45 ca	01 rap. 18 16		12 C 3 C 2 C	5,4°	600	Frente a la costa de Portugal. Sentido en Lisboa II-III (Seg. Lisboa) 36,0° N. 11,0° W. H = 05.43.37 (BCIS)	
4	6	iP eSS L M F	12 26 31 34 40	20 22 10 00 ca	58 3 7 16 14		1 D 1 C	24°	2670	Mar Egeo, Frontera Greco-Turca. Sentido IV en Alejandropolis y en la isla de Lesbos (Seg. Atenas) (0° $\frac{1}{2}$ N. 26,0° E. H = 12.15.42 (BCIS) Mg = 5 $\frac{3}{4}$ (Atenas)	
5	8	iP e(PP) eS L M F	07 27 34 52 56 cambio	23 40 36 38 38 banda	58 6 10 9 28 24		2 C 3 C	84°	9330	Estado de Guerrero (Méjico). Algunos heridos y daños en el puerto de Acapulco. 16°47' N. 99°53' W H = 07.11.26 Mg = 6,4 (Seg. Tacubaya)	
6	8	iP PP PPP iSKS iSS G M F	21 09 11 17 22 34 37 22	06 58 40 02 16 16 50 51	45 5 8 12 10 34 28 ca		9 D 3 D 1 C 3 C	84°	9330	N. de Chile. Ligeros daños en Arica 19° S. 70° W. H = 20.54.13 (USCGS) Mg = 7,2 (Tacubaya)	
7	9	iPKP iPP F	12 29 impreciso	24 50	54 6 3		2 D 4 C	(166,5°)	(18500)	Región de las Islas Fidji. h = 650 Km. ca. H = 12.05.53 (USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
8	10	iP'1	09	13	05	rap.		2 C	166°	18400	Región de las Islas Tonga. 25° S. 176° W. H = 08.52.36 (USCGS)
		iP'2		14	23	11	7 C				
		iPP		17	59	11	5 C				
		SKS		20	01	14					
		PPP		22	01	12					
		SKKS	25	03	11						
		G	10	10	43	32					
		M		18	07	26	10 C				
F	12	30		ca							
9	12	iP	05	50	48	2		20.58	2280	Próx. a Budapest (Hun- gria). Victimas y daños impor- tantes en Taksony y Soroksar, al S. de Bu- dapest. 47,4° N. 19,1° E. H = 05.46.08 Mg = 5,6 (Praga) (BCIS)	
		ePPP		51	44						
		e(PcP)		54	14						
		iSS	55	22	5	2 C					
		L	58	18	10						
		M	06	01	10	9	2 D				
		F		08	ea						
10	12	e	10	17	36					Trazas	
		F		impreciso							
11	14	iP	14	21	50	3	1 D	91°	10110	Islas de los Zorros (Aleutinas) 51° $\frac{1}{2}$ N. 173° W. H = 14.08.41 Mg = 6 (Pasad.) (USCGS)	
		iL		57	54	22					
		M	15	03	38	19	1 C				
		F		38	ca						
12	16	iP	23	49	48	5	5 C	80°	8890	Cerca de la costa del Ecuador. Daños en Portoviejo y Bahia de Caraguez. Sentido a bordo del "Ecuador" situado a 1°06' S. 81° 08' W. H = 23.37.37 (USCGS)	
		iPP		52	42	5	4 C				
		iPPP		54	26	11	2 C				
		iS	59	48	8	1 C					
		PS	24	00	46	12					
		SS		05	22	14					
		L		15	22	27					
		M	20	50	25	2 C					
		F	28	ca							
		13	18	iP	08	20	06	3	2 C		87°
eS	31			00							
F	impreciso										
14	21	iPg	13	37	32	rap.	1 C	0,32°	36	h = 20 H = 13.37.25 (Málaga). Inscrito en Cartuja y Almeri	
		RiSP		36	"	2 D					
		iSg		37	"	2 D					
		F		38	ca						
15	21	iPg	14	08	24	rap.	1 C	0,7°	80	Mar de Alborán. Línea Sismica Gibraltar-Albo 36° N. 4,1° W. H = 08.24.11 (Málaga-Almería) Inscrito en Cartuja	
		RiP		27	"						
		RiPS		30	"						
		iSg		34	"	5 D					
		RiS		38	"						
		F		10	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente			T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
									Grad	Km	
16	23	iP eSKS F	00 01 ámpreciso	59 09	00 12	3	1 C	(84°)	(9330)	Región de la Isla Kodi 58° N. 154° ¹ / ₂ W H = 00.46.35 (USCGS)	
17	23	eL M F	04 45 53	40 18	36 18	24 18	1 C			Región de Kamtchatka. H = 03.47.28 (BCIS)	
18	26	iPg RiP RiPS iSg F	05 02 04	02 32 34 41 44	32 34 41 44	rap. " " "	1 C 12 C	0,87°	96	Mar de Alborán. Línea sismica de Estepona, al S. de la costa de Espa 36,4° N. 3,4° W. (Málaga-Almería y Cartuja).	
19	27	iPKP iPP SKS L M F	13 14 05 15	58 03 28 56 01 50	36 44 28 12 46 ca	4 6 26 25	1 C 1 C 1 C	166,5°	18500	Región de las Islas Tonga. 26° S. 176° W. H = 13.38.45 (USCGS) Mg = 7 (Tasubaya)	
20	28	iP iPP iS L M F	05 00 01 06 13 16 28	00 59 39 13 47 ca	13 5 7 19 25 18	5 5 7 25 18	1 C 1 D 1 C 1 C	41°	4550	Cresta Atlántida. 0,9° N. 27,2° W H = 04.52.30 (BCIS)	
21	29	eL M F	23 25 41	25 39 ca	39 18	21 18	1 C			Región de Formosa. H = 22.20.56 (BCIS)	
22	30	iPKP1 iPKP2 iPP SKS SKKS L M F	09 03 05 09 10 15 10 15 52	03 06 00 20 52 06 33 ca	16 6 5 20 52 40 33 ca	4 6 5 24 22	1 D 1 D 1 D 1 C	180°	20000	Bahía de Plenty (Nueva Zelanda) Antipodal de Málaga. Sentido V en Op tiki y IV en Thamer (seg. Wellington) 36°,9 S. 177°,1 E Mg = 6 H = 08.43.00 (Wellington)	
23	31	iPKP iPP F	09 35 ámprecisc	58 58	2 4	2 4	1 C 1 C	140°	15500	Nueva Irlanda. h = 400 Km. 4° S. 152° E H = 09.17.11 (USCGS)	

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

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

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 ENERO DE 1956

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

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

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



[Handwritten signature]

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