

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

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

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" -17 m. 39 s.
» W de Madrid: 0° 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	300	9,4	"	0,3	0,021	22	N	"	"	
Mainka	"	E. W.	750	50	3,6	"	"	0,022	32	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, P₂. S₂. Pg₂. Sg₂. (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.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones								
				h	m	s			Grad	Km									
332 19											2 C 3330 h = 200 km. ca. 1 C 84° Provincia de Jujuy (Argen- tina) Sentido en el N. de Chile. 23° S. 66° 1/2 W. h = 250 km. ca. H = 10.23.40 M ₀ = 6 3/4 (Pasadena)								
												iP	10	35	49	1			
												iPP		38	49	2			
												iPPP		40	43	3			
												iS		45	49	7			
												L	11	03	01	24			
333 21											4 C 9410 Región de Humbolt (Califor- nia). Varios heridos y daños importantes. Sentido en Crescent y San Francis- co (Seg. Berkeley) 40,9° N. 123,0° W. H = 19.56.27,5 M ₀ = 6,6 (Pasadena) (USCGS)								
												iP	20	09	01	2			
												iPP		12	27	7			
												iPPP		14	23	7			
												iS		19	37	10			
												iPS		20	49	11			
334 23											1 D 2230 Cerca de la costa W. de Grecia. Sentido VIII en Elida, VII en Andravida y VI en las islas Jónicas. Area macrosismica 13500 km ² . (Seg. Atenas). 38° N. 21° E. H = 16.27.17 M ₀ = 6 (Atenas) (BCIS)								
												iP	16	31	53	2			
												iPP		32	47	6			
												iS		35	47	6			
												L		38	01	22			
												M		40	39	21			
335 26											1 D 40 Gr. II. 3 C 0,4° H = 12.44.22 (Málaga) 1 D								
												iPg	13	44	29	rap.			
												RiP			32	"			
												iS _g			34	"			
												RiS			37	"			
												F		45	ca				
336 27											1 D 40 Réplica 0,4° H = 14.43.26 (Málaga)								
												iPg	14	43	33	rap.			
												RiP			36	"			
												iS _g			38				
												F		45	ca				
337 28											1 D 15550 Región de Nueva Bretaña. 1 P 140° 3° S. 153° E. 1 P H = 01.00.46 (Shillong) 1 C								
												iPKP	01	20	13	2			
												iPP		23	47	5			
												iPPP		27	01	4			
												L	02	12	23	25			
												M		17	01	22			
338 30											1 C 2370 Sentido V. en Macedonia. 21,3° (Grecia) 40,6° N. 22,7° E. H = 02.07.22 (BCIS)								
												iP	02	12	14	2			
												eS		16	00	8			
												F		30	ca				
339 30											1 D 2340 Cerca de la costa S. del Peloponeso (Grecia) 1 D H = 11.05.57 1 D M ₀ = 5 1/2 (Atenas) (BCIS) 1 D								
												iP	11	10	38	2			
												iPP		11	16	3			
												iS		14	40	8			
												L		17	22	27			
												M		20	06	19			
												iS cS		21	24	5			
												F		22	ca				

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
323	6	L M F	04	12 16 18	49 35 ca	24 20		1 C (17500)		Región de Nueva Irlanda (167,5° W = 02.51.46 (BCIS)	
324	9	iP PP i L M F	14	26 28 32 54 02 10	06 26 54 00 ca ca	3 4 20 18		1 C 9420 84,82		Frente a la costa del Perú. 150° S. 75° 1/4 W. H = 14.13.29 (BCIS)	
325	10	iP iPcP ePP PPP eS SS L M F	13	11 12 14 15 20 24 30 36 52	42 02 24 40 16 34 00 02 ca	6 5 9 26 20		1 C 7700 1 C 69,32		Cerca de la costa W. de Jamaica. 180° N. 87° 1/2 W. H = 13.00.27 M ₀ = 6 (Tacubaya) (USCGS)	
326	11	iP iPP iPcP eS SS L/M F	13	02 03 06 07 12 15	41 43 09 15 55 23 ca	4 3 3 12 14 1	- 2 - 1 1			2750 Atlántico Norte. 24,82 2,82 N. 31,72 W. H = 12.57.08 M ₀ = 6 1/2 (Pasadena) (BCIS)	
327	12	iPn i iSn i F	09	39 40 41	13 23 07 13 ca	rap. " " "		1 D 530 4,72		Registrado en Toledo. H = 03.37.58 (Según Málaga)	
328	15	iPg RiP iSg RiS F	13	47 48 49	49 52 59 02 ca	rap. " " "		1 D 80 0,72		Débil. H = 13.49.35 (Según Málaga)	
329	16	i(PKP) i(PP) F	07	19 23	05 41	3 6		1 D (18700) 1 D (168,32)		Islas Tonga. 24° S. 175° W. H = 06.57.57 (USCGS)	
330	16	iP (PP) (SKS) G M F	11	19 22 28 40 44	40 16 40 44 38	2 30 26		6 C 9260 83,32		Cerca de Fallón (Necada) Sentido en Pasadena y Los Angeles y en 4 Estados del W. de los E.U. (Seg. Berkele 38,32 N. 118,02 W. H = 11.07.12 M ₀ = 7,4 (Pasadena) (USCGS)	
331	16	iP iPPP SKS F	11	23 29 33	56 04 36	2 6 10		2 C 1 D		Réplica y superpuesto al anterior. H = 11.11.29 M ₀ = 7,1 (Pas) (USCGS)	

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

340	30	iP	11	45	22	2	1 D	9800	Islas de los Zorros
		iPP		40	18	5	1 D	38,29	(Aleutinas).
		(SKS)		54	38	12			Sentido en Urralaska.
		S		55	58	16			53° N. 168° W.
		F	cambio de bandas						h = 60 km. ca.
									H = 11.32.28
									M ₀ = 6½ a 6¾ (Pas.)
									(USCGS)

Fin del año 1954

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE DICIEMBRE DE 1954

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

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



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