

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

Núm. 9

1954 SEPTIEMBRE

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	500	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).

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
251	1	L	07	19	55	27		1 C		Nevada U.S.A.	
		M		25	17	20		1 C		Sentido.	
		F	08	38	ca					H = 05.18.46,5 (USCGS)	
252	2	PKP	19	11	10	2			16700	h = 120 km. ca.	
		PKS		15	02	3			150°	Islas de la Santa Cruz.	
		eL	20	00	ca	20				10° S. 166° E.	
		M		10	39	18		1 D		h = 100 km. ca.	
		F	21	00	ca					H = 18.51.29 M ₀ = 6½ a 6¾ (Pas) (USCGS)	
253	4	iPKP	03	47	46	2		1 C	14800	Región N. de Nueva	
		iPP		50	22	2		1 D	133°	Guinea.	
		iPPP		53	30	3		1 C		3,2° S. 139,5° E.	
		L	04	41	46	25				h = 60 Km.	
		M		46	14	22		1 C		H = 03.28.32	
		F	05	19	ca					M ₀ = 6½ (Kiruna) (BCIS)	
254	4	iP	06	55	14	2		1 C	8000	1ª Sacudida.	
		PPP		59	20				72°	Nepal (India)	
		L	07	23	ca	30				27,5° N. 83,5° E.	
		F		en el siguiente						H = 06.43.50 M ₀ = 6½ (Kiruna) (Shillong)	
255	4	iP	06	56	42	2		1 C	8000	2ª Sacudida del anterior	
		L	07	33	10	34			72°	H = 06.45.14	
		M		36	28	30		1 C		(USCGS)	
		F		39	ca						
256	4	eL	09	47	22	14				Al SE. de Formosa.	
		M		52	26	13				H = 08.53.22	
		F		impreciso						(BCIS)	
257	4	ePKP	13	31	44				17000	Islas de la Santa Cruz	
		eL	14	45	38	18			153°	11°½ S. 166° E.	
		M		50	54	17		1 C		H = 13.11.49	
		F		impreciso						(USCGS)	
258	4	iPg	15	07	12	rap.		1 C	60	Gr. II.	
		iSg			20			1 D	0,54°	H = 15.07.01	
		F		08	ca					(Málaga)	
259	5	iPKP1	08	05	40	2		1 C	18220	Región de las Islas	
		PKP2		06	28	4			164°	Fidji.	
		iPP		10	18	3		1 C		19° S. 176° E.	
		iSKS		12	32	5		1 D		H = 07.45.31	
		L	09	06	54	24				M ₀ = 6½ (Pasadena)	
		F		14	28	20		1 C		(USCGS)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	
260	9	iPn iSn F	C1 C6	05 53 rap. 49			13 D 16 D	530 4,89	Destructores en la región de Orleansville (Argelia) Sentido X-XI en Beni Rached, X en Bugainville y Cinco Palmeras. Superficie de intensidad X= 500 km.aprox.--Radio del area macrosismica = 220 km.aprox. 1400 muertos, 300 heridos y daños considerables en edificios grietas visibles en el suelo en 16 km. al borde S. del Macizo de Dahras. 36° 17' N. 1° 28' E. H = 01.04.37 M ₀ = 6 3/4 a 7 (BCIS) Seguido de numerosas réplicas durante el de septiembre y el 12 de octubre de 1954 a 19 h. 23 m.
261	9	iPn F	C1	10 59 en el siguiente					Réplica del anterior.
262	9	iPn F	C1	32 39 en el siguiente					2ª réplica.
263	9	iPn iSn F	C1	50 56 51 52 en el siguiente					3ª réplica. H = 01.49.40 (USCGS)
264	9	iPn iSn F	C2	53 35 54 31 impreciso					4ª réplica H = 02.52.24 (BCIS)
265	9	iPn F	C5	05 43 impreciso					5ª réplica. H = 05 h. 04,4 m. (BCIS)
266	9	iPn iSn F	C9	29 45 30 35 32 ca			450 42		6ª réplica. H = 09.28.42 (BCIS)
267	9	i F	18	20 01 impreciso					7ª réplica. H = 18.18.59 (BCIS)
268	9	i F	23	39 27 impreciso					8ª réplica. H = 23 h. 38,2 m. (BCIS)
269	10	iPn iSn F	C5	45 07 46 01 47 ca			510 4,62		Epic. a unos 40 km. al NNW. del nº 260. Cerca de la costa N. de Africa.--Sentido VIII en Tonas. (Argelia) 36,6° N. 1,3° E. H = 05.44.05 (BCIS)
270	10	i F	C6	16 05 impreciso.					Probable réplica del anterior.

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
271	12	i(PP)	08	00	15	3	1 C	10700	96°	Frente a la costa S. de Hokkaido (Japón).	
		L	40	23	20						
		M	46	03	20	1 C	40,9° N. 143,6° E.				
		F	09	00	ca			H = 07.43.47 M ₀ = 6 1/4 (Pas) (CMO. Japón)			
272	12	iPn	11	03	25		529	4,8°	Réplica del nº 260 del día 9 en Orleansville. (Argelia)		
		iSn	04	21							
		F	impreciso		H = 11 h. 01,9 m. (BCIS)						
273	13	iPKP	02	29	47	2	1 D	18000	162°	Islas Tonga.	
		PKP2	30	33	3	21° S. 175° 1/2 W.					
		iPP	34	21	3	1 C	h = 150 km.				
		PPP	38	21	5			H = 02.09.55			
		SKKS	41	23	6	1 C	M ₀ = 5 3/4 (Pas.) (USCGS)				
		LQ	03	16	35			15			
		LR	23	27	19						
		M	32	55	24						
F	04	11	ca								
274	13	e(L)	06	49	31	33			Trazas. ¿Barosismos?		
		e	53	03							
		F	07	06	ca						
275	14	eL	08	25	29	15	1 C		Región de las islas Riu-Kiu		
		M	28	17	12						
		F	31	ca	H = 07.20.05 (BCIS)						
276n15		iPKP	18	15	06	2	2 C	18000	162°	Islas Fidji.	
		PKP2		56	2	18° S. 178° 1/2 W.					
		iPP		19	36	3	2 C	h = 600 km. ca.			
		SKS		21	38	H = 17.56.08					
		PPP		23	28	F	M ₀ = 7,0 (Pas.) (USCGS)				
		F	impreciso								
277	16	iPn	22	19	28	rap	2 C	500	4,5°	Réplica del nº 260. Nuevos daños en Orleansville (Argel)	
		eSn	20	22	"						
		F	21	ca	H = 22.13.17 (BCIS)						
278	17	iPKP	11	22	53	3	1 D	13440	166°	Región de las islas Tonga	
		PKP2	23	45		21° 1/2 S. 176° 1/2 W.					
		iPP		27	35	3	5 D	h = 250 km. ca.			
		SKS		29	41	10			H = 11.03.14		
		PTS		53	33	9	1 C	M ₀ = 7 (Pasadena) (USCGS)			
		LQ	12	11	29	24					
		LR		20	05	16					
		M		28	35	18					
		F	13	10	ca						
		279	17	iPn	12	03	47	rap.	2 C	510	4,6
eSn	04			42							
F	06			ca	H = 12.02.34 (BCIS)						
280	25	iPn	00	22	37	rap.	1 C	530	4,8	Réplica del nº 260	
		iSn	23	33							
		F	25	ca	H = 00.21.27 (BCIS)						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U		Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m s			Grad	Km	
281	25	iPKP	11	33	52	2		1 C	16600	Unos 800 km.al SW. de Tasmania. H = 11 h. 14,1 m. (BCIS)
		L	12	24	04	22			149 ^o	
		M		40	12	20		1 C		
		F		48	ca					
282	28	iPKP	13	13	10	2		1 D	17330	Región de las islas Samoa. 152 ¹ / ₂ S. 173 ^o W. H = 12.53.06 (UECGS)
		PKP2			36				156 ^o	
		iPP		17	14	3		1 D		
		SKE		20	26					
		SKKS		23	58	4				
		L	14	25	30	18				
		M		31	36	15		1 C		
F		37	ca							

AGITACION MICROSISMICA.--MES DE SEPTIEMBRE DE 1954

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

~~~~~

El Ingeniero Jefe del Observatorio



*[Handwritten signature in purple ink]*