

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

Núm. 10

195 5 OCTUBRE

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)	Benhoff	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, 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	
302	2	iP eS F	16	14 24	56 50	2	1 C	8700 78,3°		Frente a la costa de Panamá. 5° $\frac{1}{2}$ N. 83° W. H = 16.0354 (USCGS)	
303	5	iP ePP ePPP eS eL M F	09	10 14 16 21 42 48	52 20 18 42 32 52	7	1 D 1 C	10000 90°		Cerca de la costa de Kamtchatka. 53° $\frac{1}{2}$ N. 161° E= H = 08.57.55 Mg = 6 a 6 1/4 (Kirur (USCGS)	
304	6	iP iPP SKKS eL M F	11	16 20 26	18 02 48	8 9 10	1 C 1 C 1 C	10500 94,5°		Provincia de Mendoza (Ar- gentina). Sentido en Cons- titución, Santiago, Talca y Chile. 36° S. 70° W. h = 150 km. oa. H = 11.03.16 Mg = 6 $\frac{1}{2}$ (Pasadena) (USCGS)	
305	7	e	15	14	35					Probable cola de un Sismo en Per a. H = 14.50.42 (USCGS)	
306	9	e(PP) 1m e(SS) L M F	02	59 06 11 14	52 32 42 54	2 8 19 14	1 C	(4400) (39,5°)		Cresta mediana del Atlan- tico. H = 12.50.29 (BCIS)	
307	9	ePKP iPP SKS L M F	17 18	59 02 06	42 52 58	28	1 C	15890 143°		Premonitorio del día 10 en Nueva Bretaña. Sentido Kokopo y Rabaul. 5° S. 153° E. H = 17.40.09 (USCGS)	
308	9	iP e(PP) i(PPP) L M F	23	26 30 33	54 16 32	9 6	1 D 1 D 1 C	10400 93,5°		Islas de las Ratat. (Aleutinas) 50° $\frac{1}{2}$ N. 176 E. H = 23.13.32 Mg = 5 (Kiruna) (USCGS)	
309	10	iPKP iPP iPPP iSKS LQ LR M F	09	17 20 23 24	17 27 43 15	6 15 19 7	3 D 3 C 2 D 2 C	16000 144°		Nueva Bretaña. Sentido en Kopopo y Rabaul. H = 08.57.44. Mg = 7 $\frac{1}{2}$ (Wellington) (BCIS) 5° $\frac{1}{2}$ S. 153° E.	
			10	05	41	30					
			11	41	28		4 C				
			14	09	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
310	10	ePKP	21	12	11	3			(18100) Islas Tonga. (162,9 ^o)	h = 60 km. 17 ^o $\frac{1}{2}$ S. 174 ^o W. H = 20.51.42 (USCGS)	
		eL	22	19	55	20					
		M		28	17	18	1 C				
		F		46	ca						
311	11	eL	02	36	59	29			Atlántico S. Región de las Islas Sandwich. H = 01.49.20 (BCIS)		
		M		41	27	19	1 C				
		F		51	ca						
312	13	iPKP	09	46	29	3	1 C	16780	Islas Salomón. 9,7 ^o S. 161 ^o E. H = 09.26.45 Mg = 6 $\frac{3}{4}$ (Roma) (BCIS)		
		iPP		50	13	5	2 C	151 ^o			
		iPPP		53	49	8	1 C				
	LQ	10	22	53	23						
	LR		38	05	20						
	M		44	31	23	1 C					
	F	12	05	ca							
313	13	ePKP2	16	41	34	3		19700	Frente a la costa de la Isla del Norte (Nueva Zelanda) 36 ^o S. 177 ^o $\frac{1}{2}$ E. h = 200 km. ca. H = 16.19.51 Mg = 6 (Wellington) (USCGS)		
		ePP		45	38	8		177 ^o			
		L	17	49	58	26					
		M		58	32	18	1 C				
F	18	13	ca								
314	13	L	22	30	08	20			Cerca de la costa de Nica- ragua. H = 21.50.59 (USCGS)		
		M		35	02	17	1 C				
		F		47	ca						
315	14	e(PKP)	01	14	54			(17200)	Islas Tonga. (155 ^o) 16 ^o $\frac{1}{2}$ S. 172 ^o W. H = 00.55.55 (USCGS)		
		ePP		19	46						
		eL	02	24	54	20					
		M		31	00	16	1 C				
F		56	00								
316	14	eP	08	56	36	7		10800	Pacífico, al W de las Islas Galapagos. H = 08.43.00 (USCGS)		
		eL	09	30	04	30		97 ^o			
		M		35	18	20	1 C				
		F		58	ca						
317	18	eL	16	11	12	21			Región E. del Tibet. H = 15.32.47 (USCGS)		
		M		18	46	20	1 C				
		F		30	ca						
318	19	eL	02	43	43	16			N. de Honshu (Japón). Algunas víctimas y daños. H = 01.45.27 (CNC, Japón)		
		M		48	29	15	1 C				
		F		58	ca						
319	19	iP	10	07	55	7	1 C	10220	Región N. de las Islas Kuriles. 49 ^o $\frac{1}{2}$ N. 155 ^o E. H = 09.54.43 Mg = 6,5 (USCGS)		
		iPP		11	35	7	1 D	92 ^o			
		ePPP		13	37	6					
		iS		18	55	9	1 C				
		ePS		20	11						
		L		39	05	26					
		M		44	25	22	2 C				
F	11	34	ca								

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad	Km		
320	19	ePg	21	21	25	rap.		77	h = 20 km.			
		iRiSP			29	"	1 C	0,7º	Prox. a Granada.			
		iSg			35	"	2 C		Inscrito en Cartuja.			
		F		22	ca.				H = 21.21.12 (Málaga-Cartuja)			
321	20	ePg	00	43	59	rap.		77	1ª réplica del anterior			
		RiSP			44	03	"	1 D	0,7º	H = 00.43.46		
		iSg			09	"	1 C		(Málaga)			
322	20	ePg	00	51	40	rap.		77	2ª réplica.			
		RiSP			44	"	1 C	0,7º	H = 00.51.27			
		iSg			50	"	2 C		(Málaga)			
323	20	eL	02	20	13	25			Atlántico S. unos 500 k			
		M			24	19	20	1 C		al N. de la Georgia Austral		
		F			30	ca.			H = 01.33.30 (USCGS)			
324	20	L	04	29	35	31			Unos 300 km. al NE de l			
		M			33	49	24	1 C		Isla del Principe Eduardo		
		F			50	ca.			H = 03.43.20 (BCIS)			
325	21	iP'1	19	21	33	7		2 D 18100	Islas Fidji.			
		iP'2			22	31	7	4 C 163º	21º S. 179º W.			
		PP			26	17	9		h = 650 km. ca.			
		PPP			29	47	10		H = 19.02.40			
		SKKS			33	57	12		Mg = 6bl/4 (Pasadena)			
		eL			42	07	20		(USCGS)			
		M			46	19	18	1 C				
		F			impreciso.							
326	21	ePP	23	29	59	10		13300	Región N. de las Céleb			
		L			24	08	15	27	119,7º	3/4º S. 123º 1/4 E		
		M			14	01	28	1 C		H = 23.09.43		
		F			impreciso.					(BCIS)		
327	25	iPg	10	30	04	rap.		2 C 70	H = 10.29.51			
		RiP				06	"	4 C	0,6º	(Málaga)		
		iSg				13	"	2 D				
		RiS				16	"	3 D				
		F			31	ca.						
328	25	iPg	10	33	32	rap.		1 D 70	Réplica del anterior,			
		iSg				41	"	1 D	0,6º	más débil.		
		F			34	ca.						
329	25	iP	16	46	42	8		1 D 9050	Estado de Oaxaca (México)			
		eS				56	52		81,4º	Sentido en el istmo de		
		F			impreciso					Tehuantepec.		
								H = 16.34.22				
								Mg = 6 (Tacubaya)				
330	28	iP	00	51	54	2		1 C (2075)	Cresta mediana del Atl			
		eS				55	22	04	(18,7º)	tía.		
		L				57	20	20		(BCIS)		
		M			01	01	08	17	1 C			
		F			impreciso por barosismos.							
331	28	iP	01	28	35	2		1 C	Réplica del anterior.			
		eS				31	58			39º 3/4 N. 29º 1/2 W		
		F			35	ca.			(BCIS)			

H = 01.23.55

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 OCTUBRE DE 1955

=====

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

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

% % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón

