

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

1956 OCTUBRE

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLOGICA

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. ver.	NE.SW.	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW.	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	

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.

Núm	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad	Km		
275	2	iP	15	09	21	5	1 D	89 ^o	9.890	Cerca costa SE de Kamtchatka. 53 ^o N. 159 ^o E. H = 14.56.26 h = 60 Km. (USCGS)		
		iPP		13	01						3	1 D
		ePPP		14	41							
		eS		20	07	15	1 C					
		ePS		21	13							
		L		53	59							
		M		57	55							
F	16	07	ca									
276	3	iP	08	31	07	2	1 C	83,9 ^o	9.230	Sin ondas L. h = 100 Km. Norte de Chile. 20 ^o S. 69,5 ^o W. H = 08.18.46 Mg = 6½ (Pas.) (USCGS)		
		PP		34	11						5	
		PPP		36	05	4	1 C					
		iS		41	19	4						
		PS		42	09	5						
		F		impreciso								
		277		8	iP'1	15		15	54		3	1 C
iP'2	16		40		3		1 C					
iPP	20		18		5		1 C					
SKS	22		52		22		1 C					
SKKS	27		14									
L	16		23					10				
M	33		26					17				
F	37	ca										
278	8	iPg	18	14	58	rap.	1 C	0,7 ^o	78	h = 18 Km. Probable Mole Bética. H = 18.14.43 (Málaga)		
		P37S		15	06	"						
		iSg		08	"	1 D						
		S37S		11	"							
		F		16	ca							
279	9	iPg	15	21	50	rap.	1 C	0,7 ^o	78	h = 18 Km. Probable réplica del anterior. H = 15.21.35 (Málaga)		
		S37P		54	"							
		P37S		58	"							
		iSg		22	00	"					2 C	
		F		23	ca							
280	9	iPg	16	30	02	rap.	1 D	0,4 ^o	45	h = 18 Km. Probable Ovalo Bético- Rifeño. H = 16.29.53 (Málaga)		
		S33P		06	"							
		iS		08	"	1 C						
		F		31	ca							
281	9	iPg	17	04	30	rap.	1 C	0,65 ^o	72	h = 18 Km. H = 17.04.17 (Málaga)		
		S37P		34	"							
		iSg		39	"	1 C						
		(S33S)		41	"							
		F		05	ca							
282	11	iP	02	37	43	2	2 D	94,5 ^o	10.500	h = 100 Km. Violento. Islas Kuriles. Sentido en Hokkaido (Japón) 46 ^o N. 150 ^o ½ E. H = 02.24.33 Mg=7 1/4-7½ (Pas.) (USCGS)		
		iPP		40	59						6	4 C
		iSKS		48	11						7	4 D
		iS	49	05	8	4 C						
		LQ	03	13	39	34						
		LR	18	25	26							
		M	24	03	22	5 C						
		F	04	52	ca							

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
283	11	iP	17	01	33	4	3 D	87°	9.660	Frente al Cabo Mendo- cimo. Sentido en la costa N de California. 40°½ N. 126°½ W. H = 16.48.46 Mg = 6 (Pas.) (USCGS)	
		iPP		04	55	5	1 D				
		PPP		06	47						
		iS		12	19	6	1 C				
		PS		13	11						
		SS		18	25						
		G		26	09	32					
		L		31	03	26					
		M		35	09	26	3 C				
		F		19	49	ca					
284	12	iP	02	50	17	3	3 D	84,4°	9.380	Cerca costa Perú Cen- tral. 15° S. 74°½ W. H = 02.37.43 Mg = 6½ (Pas.) (USCGS)	
		S		03	00	47	12				
		PS		01	44	9					
		L		18	13	21					
		M		22	35	20	1 C				
		F		04	08	ca					
285	12	L	13	15	57	27		(94,5°)(10500)	Cerca costa E. de Hokkaido. Sentido (Japón) H = 12.22.48 (USCGS)		
		M		22	31	22	1 C				
		F		45	ca						
286	12	iPg	20	44	11	rap.	1 D	0,85°	94	Foco superficial. H = 20.43.53 Registrado en Cartuja y Alicante.	
		P33S			20	"	1 C				
		iSg			23	"	3 C				
		S33S			27	"	2 C				
		F		45	ca						
287	13	iPg	17	11	15	rap.	1 C	0,1°	8	Local, muy débil.	
		iSg			16	"	3 C				
		F			22	"					
288	13	eL	20	11	50	24		(140°)(15500)	Nueva Bretaña. Sentido en Nomundo y Popondelta. (USCGS)		
		M		15	50	21	1 C				
		F		36	ca						
289	14	eL	22	06	54	24		(98°)(10900)	Sentido en Tokyo y NE de Honshu. H = 21.05.36 (USCGS)		
		M		11	50	18	1 C				
		F		16	ca						
290	19	iP'1	12	19	33	2	1 C	162°	18000	Sin ondas L. Islas Fidji. h = 650 Km.ca 21° S. 179° W. H = 12.00.38 Mg = 6 (Pas.) (USCGS)	
		iP'2		20	27	3	1 C				
		iPP		24	16	3	1 C				
		F		impreciso							
291	19	iP	14	21	37	4	1 D	130°	14460 S.	del Oceano Pacifico 56°½ S. 122° W. H = 14.05.34 Mg = 6½ (Pas.) (USCGS)	
		L		15	08	51	22				
		M		17	41	22	2 C				
		F		16	33	ca					

Núm	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
292	19	iP	21	00	30	2	1 D	86,5°	9660	Islas Aleutinas. 52° N. 177° E H = 20.47.33 Mg = 6 3/4 (Berk (USCGS)	
		iPP		03	56	5	1 D				
		PPP		05	54	10					
		iS		11	04	9	1 D				
		PS		12	06	10					
		L		30	30	24					
		M		34	34	20	1 C				
F	23	12	ca								
293	22	ePKP	12	54	48	5		144°	16000	Cerca costa Papua, Nueva Guinea. H = 12.35.10 (USCGS)	
		eL	13	51	02	25					
		M		58	34	24	1 C				
		F	14	54	ca						
294	23	iPKP	08	59	26	2	1 D	107°	11900	Islas Mindoro, Fili- pinas. 13° 1/2 N. 120° 1/2 E. H = 08.41.22 h = 100 Km. (USCGS)	
		PP	09	02	49	5					
		ePS		10	04	8					
		PPS		11	00	7					
		L		29	28	18					
		M		34	22	12	1 C				
		F	10	06	ca						
295	23	iP	10	22	34	7	1 C	(163°)(18110)		Islas Tonga. H = 10.01.48 (USCGS)	
		eL	11	30	ca	20					
		F	12	00	ca						
296	24	iP	11	04	04	3	1 C	(20°) (2220°)		N.del Oceano Atlánt: 47° N. 27° W H = 10.59.26 (USCGS)	
		S cS		15	37						
		F		impreciso							
297	24	iP	14	54	09	8	2 D	77,3°	8600	Cerca costa Nicaragua Daños ligeros en Man- gua. Sentido en El S vador. 12° N. 87° W. H = 14.42.11 Mg = 7 1/4 (Pas. (USCGS)	
		iPS	15	04	49	12	4 C				
		LQ		18	15	30					
		LR		24	19	20					
		M		27	11	19	16 D				
		F	17	00	ca						
298	24	iP	17	42	30	3	1 C	(77,3°)(8600)		Réplica del anterior: (Probable)	
		i(PS)		52	48	6	2 C				
		F		impreciso							
299	25	iP	05	33	36	8	1 D	77,3°	8600	Réplica del nº 297. H = 05.21.40 Mg = 6 1/4 a 6 1/2 (USCGS)	
		iL		57	36	28					
		M	06	01	56	21	1 C				
		F		30	ca						
300	25	iPg	11	59	03	rap.	1 C	1,2°	130	H = 11.58.39 (Málaga)	
		eSb			16	"					
		iSg			20	"	1 D				
		F	12	00	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
301	25	iPg P33P iSg (S159) F	22	02	21	rap.	2 C	0,62	64	Foco superficial	
					25		"				1 C
					29		"				2 C
					31		"				
			03	ca					H = 22.02.11 (Málaga)		
302	26	iP'1 iP'2 iPP PPP L M F	23	10	21	8	1 C	1552	17220	Nuevas Hébridass.	
					45		8				2 C
					19		9				1 C
					57						
				24	05	31	27				
				25	12	39	25				1 C
			10	ca					H = 22.50.24 Mg = 6 1/2 (Pas.) (USCGS)		
303	28	iP'1 iP'2 iPP SKS iPoPP' L LW2 M F	03	48	48	5	2 D	1742	19330	Islas Kermadec.	
					22		5				3 C
					16		6				3 D
					48	7					
					54	54	3				3 C
				04	50	40	27				
					32	26					
					24	24	3 C				
			37	ca					H = 03.28.41 Mg = 6 3/4 a 7 (I) (USCGS)		
304	28	ePP L M F	11	03	44	2		(1082)(12000)	Luzón (Filipinas)		
					14		22				
					12	20	2 C				
				12	ca						
									H = 10.45.08 (USCGS)		
305	30	iPg P33P P33S iSg i i F	03	09	26	rap.	3 C	0,92	100	Foco superficial.	
					28		"				
					34		"				
					38		"				3 C
					45		"				1 C
					49		"				1 C
		11	ca						H = 03.09.09 (Málaga)		
306	31	iP PcP PcS iS L M F	14	12	43	3	3 D	472	5220	SE. de Irán.	
					15		2				4 D
					59	7					
					31	7	1 D				
					21	20					
					27	18	1 C				
			en el siguiente						Daños y victimas en Laristan. 26 1/2 N. 54 1/2 E. H = 14.03.38 Mg = 6 3/4 (Pas.) (USCGS)		
307	31	iP F	14	31	21	3		(472) (5220)	Réplica y superpues- to al anterior.		
				15	30		ca				
									H = 14.22.19 (USCGS)		

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

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 1956

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

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón