

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

Núm. 9

195 5 SEPTIEMBRE

BOLETÍN SÍSMICO

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'	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
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	2 componentes
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 P, 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. (RiP. RiS 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	
255	3	iP	05	33	19	9	1 C	6600 59,3 ^o	República Dominicana 19 ^o N. 70 ^o W H = 05.23.08 (USCGS)		
		PcP		34	04						
		PP		35	22						
		eS		40	38						
		L		51	16	24					
		M		54	54	19	1 C				
F	06	12	ca								
256	3	iP	12	48	20	11	1 C	8890 80 ^o	Guatemala. Sentido en Guatemala y en El Salva- dor.		
		PP		51	28	12					
		PPP		52	54	11					
		iS		58	22	14	2 C				
		PS		59	16	15					
		L	13	13	08	29					
		M		20	36	20	18 D				
		F	16	04	ca						
257	3	iPKP	16	41	40	rap.	1 C	13100 117,9 ^o	Célèbes. 1 ^o N. 123 ^o E H = 16.23.22 (USCGS)		
		iPP		43	58						
		ePPP		46	36						
		SKKS		50	46						
		L	17	21	52	19					
		M		30	10	18	1 C				
F	19	47	ca								
258	4	eL	07	27	05	23			Atlántico Sur. (BCIS)		
		M		32	27	19	1 C				
		F	08	06	ca						
259	4	iP	11	42	13	9	2 D	9450 85,1 ^o	Región N. de Chile Algunos daños en Calama 22 ^o S. 69 ^o W H = 11.29.40 (USCGS)		
		iPP		45	45	9					
		ePPP		47	49	8					
		iS cS		53	15	11	1 C				
		PPS		54	31						
		L	12	10	53	28					
M		16	47	22	1 C						
F		51	ca								
260	4	eL	20	03	52	26			Hokkaido (Japón) Sentido H = 19.09.36 (CMO, Japón)		
		M		08	50	22	1 C				
		F		29	ca						
261	4	eL	22	38	34	16		(5220) (47 ^o)	Zona fronteriza del Con- go Belga con Uganda. H = 22.12.46 (BCIS)		
		eM		40	26	14	1 D				
		F	03	40	ca						
262	5	eP	02	14	06			(9630) (86,7 ^o)	Santa Clara (California) Ligeros daños en San José H = 02.01.15 Mg = 5,8 (Pas.) (USCGS)		
		L		47	02	18					
		M		53	14	16	1 C				
		F	03	40	ca						
263	7	iP	03	31	21	10	1 C	8630 77 ^o	Oceano Indico. 3 ^o S. 67 ^o E. H = 03.19.16 (Shillong)		
		PP		34	35	8					
		PPP		36	43	9					
		ePS		41	57						
		PPS		42	49						
		L	04	02	11	23					
		M		05	57	20	1 C				
		F	05	23	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
264	7	eL	17	17	23	23	1 C				
		M		23	25	18					
		F		45	ca						
265	8	iP	02	16	56	10	1 D	10890	Región de las Islas Sandwi		
		PP		20	40			98 ^a	60 ^a S. 20 ^a W		
		PPP		22	48				H = 02.03.15		
		iS		28	26	11	2 D		Mg = 6 $\frac{1}{2}$ (Kiruna)		
		PS		29	54						
		SS		35	10						
		LQ		43	52	28					
		LR		49	22	27					
		M		53	48	19	2 C				
		F		en el siguiente							
266	8	iPKP	03	46	54	7	3 C	16200	Islas Salomón		
		i		49	08	11	2 C	146 ^a	7 ^a S. 155 ^a $\frac{1}{2}$ E		
		iSKS		54	14	9	1 D		H = 03.27.14		
		L	04	29	54	19			Mg = 6 $\frac{1}{4}$ (Pas.)		
		M		35	50	20	1 C				
		F	06	20	ca						
267	8	e	16	13	25			Trazas			
		e		19	57						
268	9	iPP	10	00	14	10	1 D	11450	Próx. a la costa W. de		
		eL		40	20	20		103,1 ^a	Sumatra.		
		M		47	16	20	1 C		3 ^a S. 101 ^a E		
		F	11	30	ca				H = 09.42.00 (Shillonh.)		
269	9	iPKP	16	40	52	8	1 D	16100	Islas Salomón.		
		iPP		44	47	11	1 D	145 ^a	7 ^a S. 155 ^a E.		
		SKE		48	14				H = 16.21.12		
		SKKS		51	24				(USCGS)		
		L	17	27	54	17					
		M		36	24	17	1 C				
F	18	38	ca								
270	10	e	14	10	12			Trazas.			
271	10	L	22	14	03	14	1 C		Islas de los Negros (Fili-		
		M		18	33	13			pinas)		
		F		26	ca				H = 21.04.40 (USCGS)		
272	11	iPKP	18	14	09	10	5 D	16100	Islas Salomón.		
		iPP		17	34	11	2 D	145 ^a	7 ^a S. 155 ^a E		
		iPPP		20	43	10	2 C		H = 17.54.28		
		iSKKS		24	01	10	4 D		Mg = 6 (Pasad.)		
		LW2	19	19	55	30			(USCGS)		
		M		42	13	17	4 C				
		F	20	52	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
273	12	iP	06	15	26	7	5 D	3150		Frente a la costa de Egip- to con daños y victimas en el Delta del Nilo. Sentido en el Bajo Egipto, Palestina, Chipre (BCIS) Sentido en Creta, Islas del Dodecaneso y Ateas. (Seg. Atenas) 32,9° N. 29,8° E. h = 50 km. H = 06.09.29 (BCIS)	
		iPP		16	04	11	8 D	28,3°			
		iPcP		18	42	12	5 D				
		iS		19	56	14	9 D				
		iScP		21	52	10	9 D				
		L		23	46	18					
		M		25	36	12	5 D				
F	08	01	ca								
274	13	iP	02	13	49	8	1 D	10330	Islas Andreanof (Aleutinas) 93° 52° N. 176° W h = 60 km. ca H = 02.00.43 (USCGS)		
		PP		17	31						
		PPP		19	29						
		iSKS		24	13	6	1 D				
		PS		26	09	12					
		SS		31	43						
		L		45	43	32					
M		49	57	25	1 C						
F	03	39	ca								
275	13	iSn	09	42	54	rap.	1 C (700)	165	Argelia. Sentido VI-VII en Mariscal Foch y Tablate. Inscrito en Alicante. 36,5° N. 3,4° E. H = 09 h.39,6 m.		
		F		45	ca		6,3°				
276	13	L	18	10	11	20		2 C	Sur del Oceano Indico H = 16.59.52 (USCGS)		
		M		15	15	15					
		F		36	ca						
277	14	iPn	04	21	03	rap.	1 D	165	Probable Ovalo Bético Ri- feño: H = 04.20.36 (Málaga)		
		Pg			06	"		1,5°			
		RiSP			08	"					
		iSn			22	"	2 C				
		iSg			27	"	2 C				
F		22	ca								
278	15	iPg	07	19	22	rap.	5 C	80	H = 07.19.14 {Málaga}		
		iSg			32	"	4 D	0,7°			
		i			44						
		F		21	ca						
279	15	iPKP	12	49	48	10	1 D	14660	Cerca de la costa W. de 132° Nueva Guinea. 5° S. 135° E. H = 12.30.32 Mg = 6½ (Well.) (Shillong.)		
		PP		52	00	11					
		ePPP		55	36						
		PS	13	02	16						
		L		51	06	20					
		M	14	00	02	18	4 C				
F	15	24	ca								
280	16	ePP	05	07	57	8		(19110)	Islas Kermadec (172°) 30° S. 178°½ W. H = 04.42.30 (USCGS)		
		eL	06	13	59	21					
		M		21	15	19	1 C				
		F		44	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
281	17	ePKP	12	15	34	10	1 C	17770 159,8 ^o		Nuevas Hébridas H = 11.55.28 (USCGS)	
		eL	13	23	24	21					
		M		31	14	18					
		F	14	00	ca						
282	17	ePP	20	22	17	9	1 C	(19110) 172 ^o		Islas Kermadec H = 19.56.46 (USCGS)	
		eL	21	32	55	18					
		M		40	55	18					
		F	22	03	ca						
283	18	eL	11	11	13	20	1 C				
		M		16	49	20					
		F		21	ca						
284	18	iPg	22	32	28	rap.	3 C	55 0,5 ^o		H = 22.32.18 (Málaga)	
		RiP			32	"					
		iSg			35						
		F			34	ca					
285	19	eL	05	06	48	24	1 C			Islas Riu - Kiu H = 04.11.03 (USCGS)	
		M		13	36	22					
		F		30	ca						
286	20	iP'1	13	40	39	7	2 C	19330 174 ^o		Islas Kermadec. 32 ^o S. 178 ^o W. H = 13.20.19 Mg = 6 $\frac{1}{2}$ (USCGS)	
		iP'2		42	13	8	2 D				
		iPP		45	57	8	2 C				
		iPPP		50	25	11	3 C				
		SKKS	52	37							
		L	14	47	17	24	3 C				
		M		52	09	23					
		F	16	03	ca						
287	21	iP	07	21	00	2	1 D	5560 50 ^o		Cresta mediana Atlántica 14 ^o S. 14 $\frac{1}{2}$ W. H = 07.11.52 (BCIS)	
		ePcP		22	08						
		ePPP		23	50						
		eS		28	02						
		L		37	20	21					
		M		41	10	19	1 C				
F					cambio bandas						
288	21	eL	08	07	02	27	1 D			(Perdido el principio por cambio de bandas) California. H = 07.50.06 (USCGS)	
		M		11	18	22					
		F		37	ca						
289	22	i(P)	03	38	39	7	1 D	11110 100 ^o		Próximo a la costa E. de Formosa. Sentido en Taipei. 24 $\frac{1}{2}$ N. 123 ^o E H = 03.25.03 Mg = 7 (Kiruna) (USCGS)	
		PP		42	45	8					
		PPP		44	51	7					
		iSKS	48	49	7	1 C					
		L	04	14	01	28					
		M		18	07	26		1 C			
F	05	52	ca								

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
290	23	iP	15	19	01	6	1 D	9440	Provincia de Yunnan (China)	27° N. 101° 1/2 E H = 15.06.19 Mg = 7 (USCGS)	
		iPP		22	27	5	1 D	85°			
		PPP		24	15	8					
		iS		29	29	10	1 D				
		iPS		30	41	13	2 C				
		eSS		35	23	12					
		G		40	33	30					
		L		48	19	29					
		M		53	13	22	1 C				
F	17	42	ca								
291	24	e(P'1)	02	20	39	8		(19665) (177°)	(Registro confuso por barosismos) Islas Kermadec. H = 02.00.45 (USCGS)		
		e(P'2)		22	27						
		iPP		26	21	8	1 C				
		iPPP		30	37	6	1 D				
		L		03	28	05	22				
		M		33	07	22	1 C				
F	04	16	ca								
292	24	eL	11	17	09	24		(11100) (100°)	Próximo a la costa de Formosa. H = 10.21.27 (BCIS)		
		M		24	25	18	2 C				
		F		57	ca						
293	25	i(PP)	19	19	40	8	1 C	13200	h = 100 km. Próximo a la costa E. de Mindanao (Filipinas) Sentido V en Davao. (seg. Manila.) 6° N. 127° E. h = 100 km.ca H = 18.59.24 Mg = 6 1/2 (Pas.) (BCIS)		
		i(PPP)		22	14	8	1 D	118,7°			
		SKS		25	08	9					
		SKKS		27	02	11					
		PS		29	04	12					
		L		59	46	25					
		M		20	06	12	21	1 C			
		F		25	ca						
294	26	iP	08	40	12	13	2 C	8900	h = 200 km. Chiapas (Mejico) Sentido en Tehuantepec (Tacubaya) 15° 50' N. 92° 50' W. h = 200 km. H = 08.28.32 Mg = 7 (Tacubaya)		
		pP		41	00	12	5 C	80,1°			
		i. 3		49	06	9	2 C				
		(SKS)		50	40	10					
		SSS		09	01	20					
		L		08	20	22					
		M		14	12	20	5 C				
F	10	20	ca								
295	28	eL	02	41	17	21		(9440) (85°)	Provincia de Yunnan (China) Réplica del día 23 nº 290 H = 01.46.42 (Shillong)		
		M		46	21	20	1 C				
		F		49	ca						
296	28	iPg	17	45	05	rap.	1 D	96	Débil H = 17.44.48 (Málaga)		
		iRiP		07	"	2 C	0,86°				
		iSg		17							
		RiS		21							
		F		47	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
297	28	iP	18	22	15	4	1 D	9330	84°	Cercano a la costa del Estado de Oaxaca (Mejico)	
		eSKS		32	07						
		S cS			57						6
		SS		37	37						
		L		49	31						26
		M		53	19						22
F	19	06	ca							H = 18.09.40 Mg = 6 (Pas.) (BCIS)	
298	28	iPg	21	42	39	rap.	1 D	65	0,6°	Prox. a Santafé (Granada)	
		RiP			43	"					
		iSg			47	"					1 C
		F		44	ca						
299	29	iPn	03	55	34	rap.	4 C	350	3,15°	Inscrito en Cartuja.	
		Pb			42	"					
		Pg			50	"					
		iSg		56	31						
		F		58	ca						
300	30	eL	08	13	15	21	1 C	(13200)	(119°)	Cercano a la costa E. de Mindanao (Filipinas)	
		M		17	57	18					
		F		29	ca						
301	30	eL	20	06	35	22		(10300)	(93°)	Islas Andreanof (Aleu- tinas)	
		M		12	47	17					
		F		28	ca						

% % % % % % % % % %

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 SEPTIEMBRE DE 1956

=====

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón

