

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

Núm. 8

1957 AGOSTO

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.	45	0,9	1700	0,02	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	2,3	aceite	0,5	0,02	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.

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
246	1	eL M F	17	10	59	19	(10000)				Islas Fox Aleutianas. Ep. 52° N, 170° W H = 16 18 48 (USCGS)
247	2	eL M F	03	47	54	22	(20000)				Nueva Zelanda Sentado en Toa Toa Golfo de Davao Ep. 38° S 176° E H = 02 12 30 USCGS
248	3	ePKP eL M F	08	35	58	10	(10800)				Region de las islas Kará Masek Ep. 28° S, 176° W H = 08 15 45 USCGS
249	4	ePKP iL M F	00	58	35	6	15100				Cercano a la costa N. de N Nueva Guinea Ep. 3 1/2 S. 146° E H = 00 29 12 USCGS
250	4	iP ePP ePPP eS ePS L M F	06	19	13	5	1 C 9440				Mejico Ep. 17° N 100° W H = 00 29 12 USCGS H = 06 06 36 Mg = 6 1/4 (Pas) (USCGS)
											cambio de bandas
251	4	eP eL M F	09	37	45	2					
			10	14	55	18					
											20 59 17 1 D
											31 ca
252	4	iP ePP ePPP iS PS SS eL M F	14	28	51	10	1 C 9550				Mejico Replica Ep. 17° N. 99 1/2 W H = 14 16 18 Mg = 6 1/4 (Pas) USCGS
											86°
											34 09 11
											39 25 8 1 C
											40 27
											45 17
											57 07 20
			15	01	15	19	1 D				
											40 ca
253	4	iP _a iS _b iS _g i F	20	14	10	rapa	D	102			H = 20 13 51 (Malaga)
											21 " 2 D 0,9°
											23 " 5 C
											28 " 4 D
											15 ca

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		



254 4 1P 21 21 56 8 1 D 9800 Océano Indico Region de las isla
 PP 25 28 9 88° del Princi e Eduardo Ep. 45° S
 PPP 27 26 12 1 C 35° E H = 21 08 51 USCGS
 iS 33 06 14
 L 53 46 22 2 D
 M 58 12 17
 F 23 45 ca

255 5 e(PKPO) 49 52 9
 eL 05 59 08 21
 M 06 04 28 18 1 D
 F cambio de bandas

256 5 1P 17 47 13 3 1 D 9450 h = 100 Km. ca Cerca de la costa
 eL 18 15 52 23 85° de Oaxaca Mexico H = 17 ca 5=
 M 21 00 19 1 D h = 100 (USCGS)
 F 23 ca

257 5 ePKP 21 50 57 0 (1800) Region de las islas Kermadec
 eL 23 06 40 19 (170°) H = 21 30 39 USCGS
 M 12 58 18 1 D
 F 33 ca

258 8 eP 22 41 23 9 4780 Region de las islas Ascension
 PcP 43 01 10 43° Atlantico Central Ep. 7° S 13°W
 PPP 43 8 H = 22 33 05 USCGS
 ScP 46 39 9
 iS 47 53 12 1 C 1 C
 ScS 50 51 12
 LQ 51 41 18
 LR 55 29 14
 M 58 53 11 2 D
 F 23 44 ca

259 9 ePP 02 50 50 6 14300 Nueva Guinea Ep. 2° S 137° E
 1PKS 51 59 8 1 C 128.7° H = 02 29 20 M_B = 6.2 (Upps)
 e(SKS) 55 27 10 USCGS
 e(SS)03 02 41 10
 L 47 55 20
 M 58 01 18 2 D
 F 05 20 ca

260 10eL 15 13 29 19 Islas Tonga H = 03 55 46 USCGS
 M 22 03 17 1 D
 F 58 ca



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		

261	11	iP'1	21	58	14	5	1	C	18000	Nueva Hebridas Ep. 17 1/2° S.
		iP'2		59	00	4	1	D	162°	169° E H = 21 38 05 Mg = 6 3/4
		iPP	22	02	40	6	1	C		(Pas) USCGS
		iSKS		05	06	7	1	D		
		iPPP		06	44	7	1	D		
		SKKS		09	24	9				
		L		58	08	21				
		M	23	00	14	19	1	C		
		F		44	ca					
262	15	iP	20	42	57	2	1	C	520	Sentido en la region de Orel
		iS		43	51	4	1	C	0,7°	leasville y Burganvilla, Ar
		L		44	48	10				gelia Ep. 36° 02' N, 1° 29,5' E
		M		45	29	10	2	C		H = 20 21 46 h = 45 Alicante
		F		54	ca					
263	15	iPKP	21	00	59	4	1	C	(15600)	Region de las islas Salomon
		iPP		06	51	3	1	C	(140°)	h = 500 km. ca Ep. 4° 1/2 S
		F								155 E. H = 20 45 20 USCGS
										impreciso
264	16	iP	20	45	01	5	2	C	10200	Pacifico Oriental Ep. 10 1/2 N
		PP		48	27				9188°	104° W H = 20 31 50 Mg = 6 1/2
		PPP		50	29					(Pas) USCGS
		iSKS		50	41	6	1	C		
		SS	24	01	31	10				
		L		15	23	28				
		M		20	20	19	2	C		
		F	02	30	ca					
265	18	iPKP	06	52	50	4	1	D	18330	Al S. del Oceano Pacifico
		ePP		57	20				147°	H = 06 34 35 USCGS
		ePPP	07	00	44					
		LW2	08	12	02	23				
		M		24	26	15	1	C		
		F		34	ca					
266	18	iPP	06	56	02	4	1	D	12200	Islas Filipinas Ep. 12 N, 124° E
		i		57	38	4	1	C	109,8	H = 06 36 57 USCGS
		iSKS	09	00	06	7	1	D		
		eSKKS		04	40	9				
		L		34	40	29				
		M		41	56	21	2	C		
		F	10	59	ca					



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		

267 18 eP 21 23 17 3 9400 Mejico Ep/ 16 1/2 N. 99° W
 eL 50 47 2+ 84,6° H = 21 10 42 USCGS
 M 56 45 20
 F siguiente

268 18 iPP 21 55 38 7 1 C 10100 Region de las islas Kuriles
 iPP 59 01 8 1 D 91° Ep/ 50° N, 157° E H= 21 42 30
 iPPP 22 00 48 13 1 D Mg = 6 1/2 (Pas) USCGS
 iSKS 05 59 8 1 C
 PS 06 47 9
 iSS 11 57 12 2 C
 L 24 35 15
 M 29 17 13 1 C
 F 23 24 ca

269 19 iPKP 11 54 22 3 1 D 16500 Islas Salomon Ep. 10° S 161° E
 eL 12 56 30 20 148,5° H = 11 34 36 Mg = 6 1/2 (Pas)
 M 13 06 24 20 1 C USCGS
 F 27 ca

270 19 iPKP 21 40 03 3 1 D (10000) Islas Fox Aleutianas Ep/
 eL 22 20 40 20 (90°) 51 1/2 N, 171° W H= 21 31 55
 M 32 11 20 1 C USCGS
 F 35 ca

271 20 iPKS 06 46 59 + 1 C 16560 Islas Salomon Replica del
 i(PP) 51 31 11 2 D 149° nº 269 H = 06 27 07 Mg =
 e(PPP) 58 03 6 - 6 1/4 (Pas) USCGS
 L 07 48 21 20
 M 50 17 18 1 C
 F 08 2+ ca

272 20 iPKP 12 21 52 6 1 D 16560 Islas Salomon Replica del nº
 iPKS 26 16 6 1 C 269 -271 Cheque principal
 i(PP) 30 26 9 1 D H = 12 01 3+ USCGS
 L 13 20 4+ 30
 M 50 02 24 1 C
 F 1+ 10 ca

273 21 iPg 19 09 46 rapl C 125 Probable Mar de Alboran H=
 iP3.6S 54 " 2 C 1.1° 19 09 23 Malaga
 iSb 10 00 " 3 D
 iSg 05 " 1 C
 F 11 ca

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		



274	22	iPKP iPP F	17	03	31	4	1	D	17500	Nueva Hebridas Ep. 15° S. 168° E
				07	40	5	1	C	158°	H = 16 43 35 USCGS
				impreciso						
275	23	iPKP iPP iP-P SKS L M F	02	19	59	5	1	C	15550	Nueva Bretaña Sentido en Ra caui y Kokope Ep. 6° S. 15-1/2 E
				22	51	5	1	C	14°	
				25	49	5	1	D		H = 02 00 05 Mg = 6 1/2 (Pas) USCGS
				27	07	6				
			03	12	13	6				
				18	45	24	1	C		
				57	ca					
276	25	iPg i iSg F	06	59	38	rap	1	S	140	Mar de Alboran frente a Adra
					50	"	1	E	1,3°	Sentido en Dalías (Almería)
					58	"	5	E		Ep. 36° 10' N. 5° 2' W H = 06
			07	02	ca					59 11 h = 80 Km. Alicante
277	26	iP PP PPP iS PS SS LQ MR M F	11	41	00	3	1	C	8780	Region S. de Bolivia Ep.
				43	37	5			79°	19 S. 63° W H = 11 28 50
				45	33	7				Mg = 6 3/4 (Berk) USCGS
				50	55	9	1	C		
				51	57	11				
				56	15	9				
			12	04	11	26				
				10	11	24				
				15	23	18	2	C		
				ca						
278	26	iP PP PPP iS PS L M F	14	11	01	7	1	C	8780	Cerca de la costa Sentido
				13	57	7			79°	al N. del Ecuador Ep. 2° S
				15	45	9	1	C		81° W H = 15 58 48 Mg = 6
				20	55	12				(Pas) USCGS
				21	53	15				
				26	11	39				
				40	39	24	1	C		
			15	56	ca					
279	28	iP'1 iP'2 iPP PPP SKS L M F	08	39	24	6	1	C	15890	Region de las islas Kermadec
				40	38	5	1	C		Ep. 28° 1/2 S 175° W H = 06 19 10
				44	24	5	1	D		USCGS
				48	36	6				
				51	14	4				
			09	49	39	20				
				58	26	19	1	C		
			10	20	ca					

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		



280	28	1P L M	23 24 36	35 28 52	00 24 20	3 1 1	D D C	(12700) (114)	Islas Marianas Ep. 21° N 145° E H = 20 22 21 USCGS
281	30	eL iR1SD iS5 i i F	00 40 54 00 09 55	53 44 00 00 ca	rap " " " " "	1 3 2 2	C C D C	120 1.1°	Frente a la costa de Adra Inscrito en Almeria. H = 00 00 24 (Madracón Almeria)
282	30	eP L M F	16 56 17 09	27 38 00 ca	56 19 40 ca	3 1 1	C	6550 50	Tachikistan Ep. 39 1/2 N. 72° 1/2 E H = 16 18 01 h = 25 " = 5 1/2 (URSS)
283	30	e(PFS) eL M F	20 21 14 20	00 09 28 ca	16 30 17 ca	5 1 1	C	(11400) (102,5)	Region de las islas Batan Ep. 20 1/2 N. 121 1/2 E H = 20 04 01 USCGS
284	31	iP5 iP501 iS5 F	01 20 24 18	17 20 ca	16 rap " " "	1 2 1	C C D	65 0.6°	Zona entre Santa Fe y Alha ma de Granada Inscrito en Cartuja
285	31	eL M F	12 50 54	46 12 ca	00 16 ca	17 1 1	C	(7800) (70)	Monzonia exterior Ep. 49° N. 100° E H = 12 01 06 USCGS
