

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de MARZO de 1965

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z	1.5-1.5	8.600			
"	N-S	1.5-1.5	8.600			
"	E-W	1.5-1.5	8.600			
Standard	SP Z	0.7 1.0	76.000			
"	N-S	0.7 1.0	37.000			
"	E-W	0.7 1.0	37.000			
Standard	LP Z	100 30	1.550			
"	N-S	100 30	1.550			
"	E-W	100 30	1.550			

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Número	Día	Fase	H O R A			Período S	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
160	1	iP iPP iS iSS iLq iLr	ZSZNZL ZL NLELZL NL ZL NL ZL	21 44 07 47 09 54 00 59 28 22 06 16 09 20	1,8	0,4		8820 79,4	Region frontera Mexico Guatemala H 21 32 11,8 h= 93 Km 15,4 N.92,5 W Mag 6 (Pas) 5 1/2 (BRK) 3 3/4 -6 (PAL)
161	2	iL	ZL	10 41 32	30				Islas Kermadec 27,2 S 177,9 W H= 09 19 41,6 h = 39 Km. Mag = 6 -6 1/4 (BKR) 5,6 (CGS) USCGS
162	2	iP	ZL	22 05 36	7,0	0,6	D	3060	Turquia Anatolia Occi- dental H= 22 00 05 38,4 N. 28,4 E. 5,8 (Pruho) 5,5 (Stras) (BCIS) D =2890 26°0
163	3	iL	EL	00 59 06	22				Islas Kermadec 27,0 S 177,7 W H = 23 33 39 h = 33 Mag = 5,2
164	3	ePP eSS iL M	ZL EL	03 42 13 04 02 39 04 38 32 47		5,0			Islas Kermadec 27,2 S 177,6 W H = 03 17 04,1 h = 33 Mag 5 1/2 (BKR) 5,4 USCGS
165	3	eL	EL	13 05 28					Islas Kermadec 27,2 S 177,6 W H = 11 36 28,3 h = 33 Mag = 5,0 USCGS
166	3	i iPKP i iPP iPKS iPPP iSKKS iPS iPPS iSS iSSS Lq Mln	ZL ZS ZL ZL NL ZL NL NL ZL-NL NL EL NL ZL	15 33 33 15 33 36 34 43 36 50 37 00 39 54 43 06 47 05 49 11 56 00 16 00 42 14 20 38 00	0,8	0,03	C D	15755 141,8	Region Nueva Britania 5,5 S. 151,9 E H = 15 14 09,7 h = 44 Mag = 6 3/4-7 (Pas) 6 1/2-6 3/4 (BKR) 6 3/4 -7 (Pas) 7 1/4-7 1/2 (Pal)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I. Mod. núm. 36. 10,000 ejes. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
167	3	iP	ZS	17 00 27	0,7	0,04	D		Replica del 4 de Febrero en Islas Rata 53,1 N 171,2 E H= 16 47 25,7 h = 23 Mag= 5,6 USCGS
168	4	iP iLq	ZS EL	02 14 11,5 53 00	1,0 44	0,04	D		
169	4	iP e	ZS ZL	04 48 10,5 05 00 00	1,0	0,02	D		Cresta Central del Atlantico Medio 0,2 N 18,0 W H = 04 40 49,1 h = 33 Mag = 5,0 (USCGS)
170	5	iL	ZS	14 30 52	26				Replica del 4 de Fe- brero en Islas Rata 52,3 N. 174,9 E H = 13 42 44,1 h = 35 Mag 4,6 (USCGS)
171	5	iP ipP i	ZS-ZL ZS ZL	14 43 51 45 54 56 46	0,7	0,07	D		Prov, Santiago del Estero Argentina 27,0 S 63,3 W H = 14 32 14,2 h = 573 Mag= 5 1/4 -5 1/2 (BRK) 5,5 (USCGS)
172	5	iL	ZL	18 50 24	24				Replica del 4 de Febro en Islas Rata 52,3 N. 174,2 E H = 17 59 13,5 h = 35 USCGS
173	5	iL	ZL	20 55 36					Islas Kermadec 27,5 S. 177,0 W H = 19 36 43 h = 33 Mag= 5,3 USCGS
174	5*	ePg iSg iSg	ZS ZNES ZS	21 39 46 55 57	1,7	0,1		75	
175	6	iL	ZS	00 12 00					Replica del 4 de Febrero en Islas Rata 53,0 N. 171,1 E H= 23 29 23,2 h= 45 Mag=5,4 USCGS

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
176	6	eL	ZL	05 31 08					Ecuador 1,2 S.78,4 W H = 04 43 07.1 h = 13
177	6	iL	ZL	07 54 24	44				
178	6	eL	ZL	09 05 00					Replica del 4 de Febrero en Islas Rata 52,4 N. 174,2 E H = 08 19 30,5 h = 25 Mag = 5,1 USCGS
179	6	iL	ZL	14 31 24					Replica del 4 de Febrero en Islas Rata 52,1 N 175,4 E H = 13 41 17,0 h = 35 Mag= 5,2 USCGS
180	6	iL	ZL	21 13 16					Reg Islas Filipinas 20,1 N. 121,3 E H = 20 23 49,5 h = 8 Km. Mag= 5,8 USCGS
181	7	iL	ZL	01 35 12	30				
182	7	iP ¹ ipP iP ² iPP iPPP iPPS iSS eSSS L	ZL ZS ZLZS ZLZS ZL ZL NLEL NL ZL	02 03 14 03 31 04 33 08 26 12 36 22 22 29 40 34 44 03 03 00					19055 Region Idlas Kermadec 171,5 30,3 S.177,9 W H = 01 43 11,4 h = 60 5 3/4 (BKR) 5,6 USCGS
183	7	eL	ZL	07 52 34					Trazas
184	7	iP	ZSZL	07 51 38					Enmascarado por el anterior Al,W del Golfo de Aden 12,1 N 46,3 E H = 07 42 31,2 h = 33
185	7	eL	ZL	22 05 50	32				Muy debil

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
186	9	eL	ZL	05 06 00					Oceano Atlantico Norte 52,9 N 34,6 W H = 04 53 32 h = 33 Mag = 4,2 USCGS
× 187	9 [*]	ePg iSg	NS NS	16 34 0,05 1,5					12 Km.
188	9	iP iPP iS iL	ZS ZL ZS ZL ZNELNS ZNEL	18 02 52 03 17 06 52 08 56	25 20	10,0	D	2535 22,8	Mar Egeo Daños importantes 2 muertos 165 casas destruidas fuertemente sentido en Atenas H = 17 57 53 39,1 N 24,0 E Mag = 6 1/2 (Estra) 6 1/4 (Uppsala) 6,2 (Pruhaice)BCIS 39,4 N 24,0 E H = 18 Km. Mar Egeo 2 muertos y muchos daños Mag=6 1/4 -6 1/2 (BRI) 6 1/4-6 1/2 (Pal) 5,7 (USCGS)
189	9	eP	EL	18 42 55					Replica del anterior 39,3 N 24,0 E H = 18 37 54,4 h = 33 Mar Egeo (USCGS) H = 18 37 55 39,0 N. 24,3 E Mar Egeo Replica del 9 Marzo a 17 h 57 m. (BCIS)
190	9	eP eL	EL EL	22 40 15 22 48 26					Replica del 9 Marzo a 17 h.57 m. 39,2 N. 23,7 E H = 22 35 16 h = 31 Mag= 4,8 (BCIS)
191	10	iP eL	ZS ZS	01 41 16 49 08					Mar Egeo Replica del 9 Marzo a 17 h. 57 m 39,0 N. 24,2 E H = 01 36 05 (BCIS) H=01 36 07 39,2 N.23,9 E h = 33 Mag= 4,7 (BCIS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. Mod. Núm. 36 V. 1000 Ejs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
192	10	eP PS eL	ZS NL NL	05 53 07 59 20 06 01 00					Suroeste del Iran 31,4 N. 50,7 E H = 05 44 31 (BCIS) 32,8 N. 49,2 E H = 05 44 47,8 h = 33 Mag= 5,4 Al W. de Iran USCGS
193	10	eL	ZL	22 42 00					
194	11	eS ePS iSSS iL	ZL ZL EL ZL	17 31 08 32 56 40 50 17 49 40					Region Islas Bouvet 54,7 S 0,7 E H = 17 07 06 h = 33 Mag= 5,4 USCGS
195	11 [*]	eP iSg	ZS ZS	21 12 30 34	0,3	0,1			
196	12	eL	ZL	23 37 08					Al Norte del Peru 5,8 S. 77,8 W H = 22 54 44,7 h = 52 Mag= 4,4 USCGS
197	13	iP iPP iS eSSS L	ZSZL ZS EL ZL ZS ZL EL	04 14 35 15 02 18 35 19 40 20 36			D		Mar Egeo Sentido en Atenas y Grecia Central H= 04 08 40,5 39,1 N 23,9 E H= 12 H= 04 08 42 39,2 N 42,1 E (1ª sacudida H = 04 09 33 39,2 N. 42,,1 E 2ª sacudida Replicas del 9 de Marzo a la 17 h 57 m. Mag = 5,9 (Sofia(5,5 (Strasburgo) (BCIS)
198	13	iP i	ZS ZS	07 46 14 46 25			D		S. de Alaska 53,1 N 162,2 W H = 07 33 23 h = 37 Mag = 5,5 USCGS

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
199	14	iP ePP iS	ZSZL ZL NLNSES	16 02 44 05 04 10 27			D	6510 58,6	Hindu-Kush 36,5 N 70,5 E H = 15 53 05 h = 220 Mag= 7 3/4 Strsb. BCIS 36,3 N 70,7 E H = 15 53 06,6 h = 219 Reg. Indu-Kursh Mag = 7 3/4 (BKR) 7 1/2-7 3/4 (Pas) 6,6 (USCGS)
200	15	eL	ZS	03 00 16					
201	16	iP D	ZS	02 21 25	0,8	0,03			Cresta del Atlantico 23,1 S 13,5 W H = 02 11 18,9 h = 32 Mag = 5,3 USCGS
202	16	eP iPP ePPP iSKS iS iPS iSS iSSS eLq Ln M	ZL ZL ZL NL EL NL EL NL EL EL ZL EL	16 59 46 17 03 46 05 48 10 24 11 04 12 50 18 40 21 36 27 00 34 12 44 00				10850 97,0	Cerca costa E. de Honshu Japon 40,8 N. 142,9 E H = 16 46 15,5 h = 34 Mag= 6 1/2 (Pas) 6 1/2 -6 3/4 (Pal) 5,6 USCGS
203	18	iPg iPg iSg	ZS ES	03 31 36 42	0,3	0,05	D		50 Km.
204	18	eP iPx	ZS ZS	06 42 36,5 43 31,5					Reg. Islas Fidji 19,9 S 176,1 W H = 06 22 02,9 h = 151 Mag= 5,5 USCGS
205	19	eL	NL	17 10 00					Islas Celebes 2,0 S 119,8 E H = 16 20 51,4 h = 46 Mag= 5,0 USCGS
206	21	eP ePS iSS iSSS iLn	ZS EL EL EL ZLEL	09 55 04 10 04 52 09 52 13 12 10 19 00	1,0	0,01			Cerca de la costa de Nicaragua 11,7 N 86,4 W H=09 42 41,3 h = 36 Mag= 4 3/4 (BKR) 5 3/4 (Pal)

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
207	21	iPKP iP ₁ iPP iPS iPPS iSS iSSS Lq Ln	ZS ZS ZSZL ELZL ZL EL EL EL ZL	11 27 12,5 27 22,5 28 57 38 52 40 22 44 58 50 16 12 02 24 13 00	1,0 40	0,03 10,6	C	13620 122,6	Mar de Molucas 1,5 S 126,5 E H = 11 08 16,2 h = 33 Mag= 6 3/4 (Pas) 6 3/4 BKR 6 1/4 - 6 1/2 (Pal) 6, 2 (USCGS)
208	21	iPKP iPKP ₂ i iPP iSKS iSKKS iPS ePPS iSS iSSS iL M	ZS ZSZL NSES ZSZL ZLEL EL EL ELZL EL EL ZL ZL	03 04 40 05 09 05 22,5 08 49 12 40 15 40 19 12 22 12 28 34 34 40 57 34 04 06 00	1,8 1,0 24	0,04 0,14 12,3	C	17280 155,5	Islas Tonga 15,3 S 173,4 W H = 02 44 47,5 h = 51 Mag= 6 1/2 (Pas) 6-6 1/4 (BKR) 6 1/2 -6 3/4 (Pal) 5,9 (USCGS)
209	22	iP	ZS	03 17 47	1,2	0,1			Enmascarado por el anterior Provincia Jujuy Argentina 23,8 S 66,7 W H = 03 05 33,3 h = 176 Mag= 5.5 (USCGS)
210	22	iP	ZS	03 27 25	0,8	0,01			Enmascarado por el anterior Mar Egeo 39,1 N 24,2 E H = 03 22 25,9 h = 33 Mag= 4,5 (USCGS)
211	22	eP	ZS	20 58 40					Al N. de Chile 22,4 S 68,1 W H = 20 46 16,2 h = 110 USCGS
212	22	iP i ePP iS ePS iSS iSSS iLn	ZS ZS ZSZL EL ZLEL EL EL ZL	23 09 35,5 47 13 16 20 40 22 14 27 16 31 40 40 46	1,5	0,3	C	10310	Cerca de la costa de Chile Central H=22 56 26,5 31,9 S 71,5 W h = 46 6 (Pas) 6 (BRK) 5 1/4 (PAL) 6,0 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
213	23	iL	ZL	19 32 48	28				Islas Tonga 15,2 S 173,5 W H= 18 16 08,4 h = 75 Mag= 5,4 (USCGS)
214	iP								
	24	iP ¹	ZSZL	00 14 28	1	0,1	C	17380	Islas Tonga
		i(pP)	ZLZS	36				156,4	15,2 S 173,5 W
		iPP	ZLZS	18 04					H = 23 54 14,7
		i(pPP)	ZLZE	18 16					h = 130
		iSKSP	ZLEL	28 24					Mag= 6 1/2 (Pas)
		ePPS	NL	31 14					5,9 (BKR) 6 1/4 -6 1/2
		iSS	EL	38 32					(Pal) 5,7 (USCGS)
		iSSS	NL	44 12					
		Ln	ZL	01 06 48	24				
215	24	iP	ZSZA	08 20 33	0,7	0,03	D	9.190	Islas Kodiak
		áS	EL	30 56					56,6 N 152,4 W
		iSS	NL	35 29					H = 08 08 05,2
		iLq	EL	47 00	34				h = 30
									Mag 5 (BKR) 6 (Pal)
									5,2 (USCGS)
216	24	ePS	ZL	23 11 28					Mindanao
		iL	EL	23 38 28					8,4 N. 126,6 E
									H = 22 42 08,6
									h = 51
									Mag= 5,8 (USCGS)
217	26	eP	ZS	20 35 07					Turquia Meridional
									38 N. 30,9 E
									H = 20 29 25 (BCIS)
									36,8 N 30,9 E
									H = 20 29 22
									h = 110
									Mag = 5,3 (CGS)
218	27	iPg	ZS	16 47 10,5			C		6 Km. Proximo
		iSg	NSES	11,5					
219	28	iLn	ZL	01 04 00					Al N. de Chile
									19,0 S. 69,2 W
									H = 00 09 32
									h = 170
									Mag = 4,1 USCGS
220	28	iP	ZA	10 12 25	1,3	0,8	C		Cerca costa del Peru
									15,7 S. 74.1W
									H = 09 59 58,0
									h = 45 Mag= 5 5 1/4
									(Pal) 5,4 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
221	28	iL	EL	14 09 28					Cerca costa E. de Kamchatka 55,1 N. 162,1 E H = 13 22 57,6 h = 33 Mag = 5,9 (USCGS)
222	28	iP ipP iPP iSKS iS	ZL ZK ZL NL NL	16 46 23 46 42 50 08 56 42 57 19			C	10335 93	Cerca costa de Chile Central Muchos daños 400 muertos 32,4 S 71,2 W H = 16 33 14,6 h = 61 Mag = 7- 7 1/4 (Pas 6,4 (USCGS)
223	29	eP iPP iSKS eS iPS iSS iSSS LQ Ln M	ZL ZL NL EL NL EL EL EL ZL ZL	11 01 08 05 04 11 00 12 10 14 12 19 20 23 04 29 36 34 32 51 00	20	21,2		10410 93,7	Cerca costa E de Honshu 46,8 N 142,3 E H = 10 47 37,6 h = 33 Mag = 6,1 (USCGS)
224	29	ePS eSS iL	ZLNL NL ZL	14 58 06 15 03 04 15 18 32					Islas Rata Aleutianas 52,2 N. 175,4 E H = 14 32 41,2 h = 34 Mag = 5 (USGC) 20,0S 173,9 W H = 00 21 00,2 h = 39 Islas Tonga Mag = 5,5 (USCGS)
225	30	eP eL	ZL ZL	00 41 00 01 37 00					Islas Rata Aleutianas 50,6 N. 177,9 E. H = 02 27 07,2 h = 51 Mag = 7- 7 1/4 (Pas) 6 3/4 -7 (BKR) 7 3/4 (Pal) USCGS
226	30	iP iPP eS ePS	ZSZL ZS NS NS	02 40 19 44 05 51 28 52 48				10360	Islas Rata Aleutianas 50,6 N. 177,9 E. H = 02 27 07,2 h = 51 Mag = 7- 7 1/4 (Pas) 6 3/4 -7 (BKR) 7 3/4 (Pal) USCGS
227	30	iL	ZL	16 49 36					Islas Fox Aleutianas 53,7 N. 165,6 W H = 16 09 02,4 h = 30 Mag = 5,1 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
228	31	iP iS iScS	ZL NL NS	09 52 06 55 56 10 03 28	16	47,0			Grecia 38,4 N. 22,2 E H = 09 47 29 h = 100 Mag = 7,4 (Uppsala) 6 3/4 -7 (Strasb) 6,6 Sofia 6,4 (Pruhonice) 4 muertos muchos daños y heridos (BCIS) Grecia 3 muertos 16 heridos mayor proporción daños en Patios y Agremon. Mag 6 3/4 (Pas) 6 3/4 -7 (BKR) 5 1/2-6 3/4 (Pal) 6,3 (USCGS)
229	31	eS iL	NL ZL	20 17 32 20 19 30					Mar Egeo 39,4 N. 24,1 E H = 20 08 26 h = 33 Mag = 4,3 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature in blue ink]