

## INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

## RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de M A R Z O de 1963Hoja .....

## CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z		1,5-1,5	8600		
"	N-S		1,5-1,5	7300		
"	E-W		1,5-1,5	7100		
Benioff (Standard)	Z		1,0-0,7	25000		
"	N-S		1,0-0,7	25000		
"	E-W		1,0-0,7	25000		
Sprengneter (Standard)	Z		30-100	750		
"	N-S		30-100	750		
"	E-W		30-100	750		

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

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
125	1	LR M	11	35	28 43 00	28						Al S. de Hokkaido (Japón) 41,2 N. - 142,9 E. H= 10 45 55,7 h= 41 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
126	1	ePP iS eSS LR M	19	24	08 28 40 32 04 34 20 36 00	28		4710 Km. 42,4°				Fuertes microsismos Oceano Atlántico. 1,4 N. - 29,6 W. H= 19 14 13,1 h= 33 Km. (USCGS)
127	4	iP	07	50	17		D					Región Polo Norte. 82,9 N. - 7,7 W. H= 07 41 51 h= 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
128	4	iSSS LQ LR M	14	11	16 28 00 34 56 37 00	20						Formosa. 42,2 N. - 121,7 E. H= 13 38 41,0 h= 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
129	4	iP iPP iPPP iS iSS iSSS LR	15	15	30 16 00 16 17 19 47 20 30 21 08 22 46	34	C	2700 Km. 85,2°				Creta. 35,2 N. - 25,4 E. H= 15 10 19,2 h= 42 Km. Mag. 4.8 (USCGS) 35,2 N. 25,3 E. H= 15 10 16 (BCIS).
130	4	iP i ePPP iS iPS iPPS iSS eSSS L M	15	55	27 55 53 16 00 20 16 05 43 06 20 06 58 11 28 14 58 20 22 24 00	28	D	9100 Km. 81,8°				A lo largo de la costa Norte del Perú. 4,5 S. - 81,6 W. H= 15 43 04,0 h= 33 Km. Mag. 5.4 (USCGS)
131	4	iPg i(Sg)	18	44	23,5 35	1	0,02	(100 Km.)				
132	5	iPn iPg iSn iSg	01	59	05,5 12 34,5 44	1,2	0,07 0,2 0,8	C 240 Km.				34,9 N. - 5,8 W. H= 01 58 31,4 h= 33 Km. Mag. 4.7 (LCSS) Epicentro en Marruecos. Sentido grado V en Quezzane y Meknes.
133	5	iP i iPP eS iPPS eSSS L M	07	17	24 40 20 30 27 44 29 00 36 04 42 30 46 00	32	C	9120 Km. 82°				Costa N. del Perú. 4,5 S. - 81,5 W. H= 07 05 01,7 h= 31 Km. Mag. 5.6 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36 - 20.000 ejemplares. - Año 1961  
 Sec. I.

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
134	6	iPg iSg	22	35	33 36	0,3	0,3	C	25 Km.			
135	7	iP iPP ePPP iSKS iS iPS iSS eSSP Lq Lr M	12	30	30 48 20 20 20 52 32 42 28 48 00			C	11520 Km. 103,7°		Cerca costa S. de Chile. 44,3 S. - 75,3 W. H= 12 16 28,5 h= 45 Km. Mag. 5,6 (USCGS)	
136	8	Lr M	04	03	44 00						Islas Nuevas Hébridias 19,3 S. - 169,6 E. H= 03 33 03,4 h= 33 Km. (USCGS)	
137	8	iPg iSg	13	12	01,5 05	0,4	0,2	C	30 Km.			
138	8	ePP iS i L M	15	15	44 25 00 10 00				4750 Km. 42,7°		Oceano Atlántico. 1,1 N. - 29,9 W. H= 15 06 05,3 h= 33 Km. (USCGS) Mag. 5,2 (CGS)	
139	8	iPg iSg	17	55	28,5 30,5	0,4	0,2	C	20 Km.			
140	9	eiP	02	27	37			C			Mar de Arabia 21,9 N. - 62,0 E. H= 02 17 39,5 h= 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)	
141	9	Lr	17	40	38						Cerca costa S. de Mindanao 6,7 N. - 123,9 E. H= 16 56 13 h= 33 Km. (USCGS)	
142	9	L	20	15	50	24					Islas Nuevas Hébridias 19,1 S. - 169,6 E. H= 19 13 53,0 h= 33 Km.	
143	10	iP L M	01	38	34 00 20		18				Islas Kodiak (Alaska) 56,2 N. - 153,8 W. H= 01 26 04,1 h= 33 Km. Mag. 5,1 (USCGS)	
144	10	ePS iSS iSSS Lq Lr M	03	20	12 00 00 36 00 00		20	6.7			Junto a la costa E. de Formosa. 24,7 N. - 122,1 E. H= 02 53 33 h= 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)	



Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
154	18	iPn P* i(Pg) iSn	11	51	31,5 38 48,5 21,5	0.5		440 Km.			Próximo a Játiva (Valencia). 39,1 N. - 0,4 W. H= 11 50 32,7 h= 33 Km. (LCSS) Mag. 4.5	
155	20	ePKP L	05	00	32 37 00						Región Islas Fidji. 19,9 S. - 179,1 W. H= 04 43 13,5 h= 680 Km. (USCGS)	
156	20	Lr M	17	40	30 45 00	40					Oeste de Nueva Guinea. 2,4 S. - 138,4 E. H= 16 38 53,8 h= 40 Km. Mag. 5.5 (USCGS)	
157	21	Lr	04	59	36	22					Cerca de la costa E. de Honshu, Japón. 36,5 N. - 140,9 E. H= 04 00 11,5 h= 50 Km. Mag. 5.5 (USCGS)	
158	22	iPn iP* iSn iS	00	35	44,5 55 36 45 36 59	0.5	0,06	560 Km.				
159	22	ePKP iPP i ePKS eSKS iPS iPPS iSSS Lr M	02	26	08 28 10 29 12 29 40 33 28 37 52 39 16 49 20 03 05 00 14 00	32	26	C 13700 Km. 123,3°			Región Isla Somba. 9,7 S. - 120,4 E. H= 02 07 12,8 h= 33 Km. Mag. 6 1/4 (Pas.) (USCGS)	
160	24	iL M	10	30	40 52 00	28					Región Mindanao, Filipinas 9,0 N. - 126,6 E. H= 09 43 20,2 h= 51 Km. Mag. 5.2 (CGS)	
161	24	iP iPP iPcS iS iSS Lq Lr M	12	51	54 53 32 57 42 58 06 13 01 18 04 10 06 24 09 00	24		C 4680 Km. 42,1°			Oeste del Irán. 34,4 N. - 47,9 E. H= 12 44 03,2 h= 33 Km. Mag. 5 1/2 (Pal) (USCGS)	



Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
169	28	ePKP ePP e(SKS) iSS Lq	23	50	08 42 28 37 44	28		18900 170°	Km.			Islas Kermadec. 29,6 S. - 177,5 H= 23 29 14,6 h= 54 Km. Mag. 5.1 (CGS) (USCGS)
170	30	iPKP ePKP2 ePP i(pPP) i iPPS iSS iSSP iSSS Lq	02	13	10 00 40 22 20 36 52 00 22 36	40	4.1	17930 161,2°	Km.			Nuevas Hébridass. Sentido en Puerto Vila. 19,1 S. - 169,1 E. H= 01 53 28,8 h= 160 Km. Mag. 6.1 (CGS) (USCGS)
171	30	eP iPP ePPP iSS eSSS Lr M	17	05	24 30 08 44 20 32 00	24		10650 95,8°	Km.			Islas Kuriles. 44,2 N. - 148,0 E. H= 16 51 56,6 h= 33 Km. Mag. 6.3 (USCGS)
172	31	iP iPP iS ePS eSS Lr	04 05	58	28 50 52 20 32 00	18		9230	Km.			Junto a la costa Sur del Perú. 6,5 S. - 81,1 W. H= 04 46 00,8 h= 33 Km. (USCGS)
173	31	iPKP iPKP2 ePKS iPP iPPP i(SKS) iPPS iSSP iSSS Lr M	05	50	56 18 20 52 16 08 08 20 09 00 00	30		18990 170,9°	Km.			Islas Kermadec. 29,9 S. - 177,7 W. H= 05 30 49,3 h= 48 Km. (USCGS) Mag. 6 ½ (Pas)
174	31	Lr M	13	19	46 00	20						
175	31	Lr M	13	57	24 00	20						
176	31	iPn iPg iSn iSg	14 15	59	07,5 21 00,5 14			425	Km.			Epicentro Submarino al W. del E. de Gibraltar. 35,5 N. - 8,9 W. H= 14 58 07,3 h= 33 Km. (ICSS) Madrid.

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
177	31	iPKP	19	42	58	30		C	19030 Km. 171,3°		Islas Kermadec. 30,0 S. - 178,0 W. H= 19 22 53,3 h= 50 Km. (USCGS) Mag. 6 1/2 (Pas)	
		iPKP2		44	20							
		e		45	37							
		iPP		48	10							
		i(SKS)		49	36							
		iPPP		52	12							
		iPES	20	02	10							
		iSS		09	24							
		Lr		44	00							
		M		58	00							

El Ingeniero Jefe  
 del Observatorio  
  
 Alfonso López Arroyo