

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## Observatorio Sismológico de

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de                      de 195    

Hoja                     

M A Y O

3

CONSTANTES

1

<i>Ent. 19-12-953</i> <i>9VI</i> <i>38° 21' 19'' N.</i> <i>26° 29' 14'' W. Gr.</i> <i>= 35 metros.</i> <i>Suelo = Cretáceo Superior.</i>	Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
	Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,7
	Mainka	E.W.	1.000	12,1	450	0,004	4,7
	Wiechert	Z.	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

150	1	F	20	11	21				2.300		Ep: 38° 1/2 N. 26° 1/2 E. Turquia Occidental, Región W. de Izmir. Ho= 20h-06m-40 s. (U.S.C.C.S.)
		S		15	10				200,7		
		eI		16	50						
		eMo	18	36							
		F	25	--							
151	2	e(I)	18	42	36				2.400		Ep: Cerca W. costa de Turquia, causando des- troces en Karaburun y sus proximidades. Ho=18h-37m-42 s. (U.S.C.C.S.)
		e(S)		46	30				210,6		
		eI		48	16						
		eMo		50	05						
		F		56	--						
152	2	e(I)	18	50	54	Mainka	N-S	1.000	12,0		Ep: al E. de la costa de Kamchatka Ho=18h-38m-12 s. (U.S.C.C.S.)
		e(S)	19	01	28	Wiechert	Z.	800	0,5		
		eI		19	06						
		eMo		25	48						
		F		32	--						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	in	s						
153	2	e(P) e(S) eL eM F	19	10	33 08 01 04 --				1.400 12 <sup>o</sup> ,6	Ep: 45 1/2 <sup>o</sup> 5 N. 14 1/2 <sup>o</sup> Región de Fiume. Ho= 19-07,3 (B.C.I.I.)	
154	3	Pg Sg F	12	51	38 40 32				20 0 <sup>o</sup> ,2	Local débil	
155	4	(P) (S) eL eMo F	4	16	39 57 11 59 --				9.600 86 <sup>o</sup> ,4	Ep: 53 1/2 N. 161 E. Al E. de la costa de Kamchatka Ho= 4h-03m-53 s (U.S.C.G.S.)	
	4	(P) S eL eMo F	11 12	41	57 40 44 26 --				9.650 86 <sup>o</sup> ,9	Ep: 53 1/2 N. 161 E. Cerca E. de la costa de Kamchatka. Ho= 11h-29m-08 s. (U.S.C.G.S.)	
157	4	(P) (S)(S) (SS) eL eMs F	14	06	23 49 19 15 51 (siguiente)				9.480 84,6	Ep: Al E. de la costa de Kamchatka Ho= 13h-53-45 s. (U.S.C.G.S.)	
158	4	(P) (PPF) S (PS) (SS) eL Mo F	15	08	00 26 42 44 30 58 40 73-				9.700 87 <sup>o</sup> ,3	Ep: 30 1/2 N. 114 <sup>o</sup> W. Al W. del Golfo de California. Ho. 14h-55m-10 s (U.S.C.G.S.)	
159	4	P (PI) (S) eL eMo F	15	38	19 00 14 43 30 --				9.800 88 <sup>o</sup> ,2	Ep: 28 <sup>o</sup> S. 62 1/2 <sup>o</sup> Santiago del Estero (Argentina) Mag, 6 1/2 h= 600 Km. Ho= 15h-26m-30 s Hol  (U.S.C.G.S.)	
160	4	P (eS) eL eMo F	21	22	13 41 03 51 --				9.600 86 <sup>o</sup> ,4	Ep: 20 1/2 S. 68 <sup>o</sup> Frontera chileno Boliviana h=100 Km. Ho= 21h-09m-45 s (U.S.C.G.S.)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
161	4	eP (IP) eSKS (S) eI eMo F	23	39	58				10,000 90 <sup>o</sup> ,0	Ep: 49 1/2 <sup>o</sup> N. 157 <sup>o</sup> W. Islas Kuriles Hc= 23h-26m-55 s (U.S.C.G.S.)	
				43	35						
				50	30						
			24	09	55						
				16	55						
				33	--						
162	5	<del>Pg Sg F</del>	17	49	47				35 0 <sup>o</sup> ,3	Núcleo de Rojales (Allicante) Premonitorio del nº 164	
				49	52						
				50	42						
163	5	<del>Pg Sg F</del>	18	28	16				35 0 <sup>o</sup> ,3	Núcleo de Rojales (Allicante) Premonitorio del 164	
				28	31						
				29	12						
164	6	<del>Pg Sg F</del>	16	38	02				35 0 <sup>o</sup> ,3	Sentido en Almoradí y Rojales. Núcleo de Rojales. h= 4 Km.	
				38	07						
				39	32						
165	6	<del>Pg Sg RiPg F</del>	16	54	15				35 0 <sup>o</sup> ,3	Sentido en Almoradí y Rojales. Núcleo de Rojales.	
				54	20						
				54	27						
				56	02						
166	6	iP iPF PiP is PS PiS SS SSS G eL eMo F	17	30	32				11,200 100 <sup>o</sup> ,8	Ep: 36 1/2 S. 73 <sup>o</sup> W. Chile Central. Daños en la Concepción y alrededores. Mag: 7 1/2-3/9 h= 100 Km. Hc= 17h-16-m-48 s (U.S.C.G.S.)	
				34	37						
				36	48						
				41	05						
				43	35						
				44	40						
				48	03						
				51	38						
				57	52						
			18	04	00						
				11,5							
			19	58							
167	7	<del>Pg Sg F</del>	14	53	02				35 0 <sup>o</sup> ,3	Réplica del nº 164. h= 5 Km. (Rojales)	
				53	08						
				53	40						
168	7	<del>Pg Sg F</del>	14	57	44				35 0 <sup>o</sup> ,3	Réplica del nº 164. h= 5 Km. (Rojales)	
				57	50						
				58	52						
169	7	<del>Ig Sg F</del>	14	59	33				40	Réplica del nº 164. h= 5 Km. (Rojales)	
				59	39						
			15	00	54						
170	7	<del>(Pg) (Sg) F</del>	15	01	10				0 <sup>o</sup> ,4 40	Réplica del nº 164: h= 5 Km. (Rojales)	
				01	16						
				03	32				0 <sup>o</sup> ,4		

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
171	7	(P) (PP) (S) eL eMo F	15	41	28 44 51 16 09 15 56 37 --				9.400 84° <sub>6</sub>	Ep: Al E. de la costa de Kamohatka. Ho=15h-28m-50 s (U.S.C.G.S.)	
172	8	e(P) (PP) (S) eL eMo F	4	00	35 01 20 05 14 08 00 10 20 29 --				3.000 27° <sub>0</sub>	Ep: A unas 400 millas SW. de las Islas Azores. Ho= 3h-54m-50 s (U.S.C.G.S.)	
173	10	(PKP) (PKP <sub>2</sub> ) ePKS (SKS) eL eMc F	5	30	41 31 13 34 15 37 47 6 25 09 36 51 54 --				17.400 156° <sub>6</sub>	Ep: Islas Nuevas Hé- bridias. Ho=5h-10m-45 s (U.S.C.G.S.)	
174	10	eX eX e	20	06	54 09 01 14 18				10.900 98° <sub>1</sub>	Ep: Hondo (Japón) Sentido en Tokyo Ho=19h-49m-10 s (U.S.C.G.S.) Registro débil. Inter- rumpido el registro por cambio de bandas	
175	11	(PKP) PP (SKP) eL eMc F	10	36	36 31 07 43 41 11 33 06 45 06 12 06 --				17.900 161° <sub>1</sub>	Ep= 21° <sub>1/2</sub> S. 169° E. Islas de la Lealtad Mag= 7. Ho=10h-16m-30 s (U.S.C.G.S.)	
176	13	(P) ePP eB eL eMo F	4	26	12 32 47 39 52 59 16 5 06 16 25 --				9.950 89° <sub>5</sub>	Ep: 52° N. 164° E. Cerca de las Islas Al- tinas. Ho= 4h-16m-28 s (U.S.C.G.S.)	
177	14	PKP (PP) ePPP SKS PS eL eMo F	2	28	45 30 01 32 30 35 40 39 43 3 05 39 14 33 24 --				13.000 117° <sub>0</sub>	Ep: Islas Marianas Ho= 2h-09m-57 s. (U.S.C.G.S.)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	in	s		N	E	Z		
178	14	(P) PPP eS eL eMo F	7	54	04				9.000 81 <sup>o</sup> ,0	Ep: 50 <sup>o</sup> N. 130 <sup>o</sup> W. Hacia la costa de Vancouver B.C. Ho= 7h-41m-44 s (U.S.C.G.S.)	
179	14	Pg <del>SG</del> F	16	44	08				38 0 <sup>o</sup> ,4	Réplica del nº 164 Rojales (Alicante)	
180	14	(P) (SSS) eL eMo F	18	40	01				9.000 81 <sup>o</sup> ,0	Ep: 50 <sup>o</sup> N. 130 <sup>o</sup> W. Réplica del nº 173 Vancouver Ho= 18h-27m-41 s (U.S.C.G.S.)	
181	17	eP (S) eL eMo F	17	36	26				9.800 88 <sup>o</sup> ,2	Ep: SE. de la costa de Kamchatka. Ho= 17h-23m-30 s (U.S.C.G.S.)	
182	17	eP ePP (PPP) (S) (SS) eL eMo F	18	44	34				9.500 85 <sup>o</sup> ,5	Ep: Próximo costa de Kamchatka Ho= 18h-31m-54 s (U.S.C.G.S.)	
			Interrumpido por cambio de bandas								
183	17	(P) (PP) PPP eS eL eMo F	22	25	13				10.600 95 <sup>o</sup> ,4	Ep: Próx. a la costa de Honshu-Japón. Ho= 22h-12m-05 s (U.S.C.G.S.)	
184	18	(PKP <sub>1</sub> ) (PKP <sub>2</sub> ) (PP) (PPP) (SKS) eL eMo F	8	12	07				16.300 146 <sup>o</sup> ,7	Ep: 10 <sup>o</sup> S. 161 <sup>o</sup> W. Islas Salomón Ho= 7h-52m-36 s (U.S.C.G.S.)	
			Interrumpido por cambio de bandas siguiente								
185	18	eP PP (PPP) eS eL eMo F	8	19	10				4.000 36 <sup>o</sup> ,0	Ep= 28 <sup>o</sup> 1/2 N. 44 <sup>o</sup> W. Atlántico Central Ho= 8h-12m-12 s (U.S.C.G.S.)	
186	19	eP PP S	3	24	06				9.900 89 <sup>o</sup> ,1	Ep: 51 <sup>o</sup> N. 151 <sup>o</sup> W. Al Sur de la costa de Kamchatka	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	Mato. Pg. 62 OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	in	s						
	eL	3	53	42						Mag= 6 1/2	
	eMo	4	00	36						Ho= 3h-11m-06 s	
	F	5	26	--						(U.S.C.G.S.)	
137-138	(P)	6	05	32					9.700	Ep: 52° 1/2 N. 158° 1/2 W.	
	SKS		16	00					87°,3	Cerca al E. de la boca	
	(S)		16	14						ta de Kamchatka	
	eL		34	28						Ho= 5h-52m -40 s	
	eMo		41	10						(U.S.C.G.S.)	
	F		59	--							
138	2o	PKP <sub>1</sub>	8	05	04				16.100	Ep: 53° S. 134° W.	
		(PP)		08	28					Al Sur del Océano I-	
		ePKS		08	40				144°,9	cífico. Mag= 7 1/4	
		(SKKS)		15	20					Ho= 7h-45m-26 s	
		eL		54	20					(U.S.C.G.S.)	
		eMo	9	05	14						
		F		59	--						
139	2o	(PP)	11	03	23				13.000	Ep: Región de las Islas	
		(SKS)		08	55					Célebes.	
		eL		33	32				117°,0	Ho= 10h-43m-50 s.	
		eMo		48	26					h= 200 Kms. (U.S.C.G.S.)	
		F	12	13	--					Ondas lentas de registro	
										debilísimo.	
140	2o	(S)	23	37	09				9.000	Ep: 50° N. 130° W.	
		eL		53	00					Hacia la costa de Van-	
		eMo		59	30				81°,0	couver.	
		F	0	26	--					Ho= 23h-14m-23 s	
										Perdido el registro en	
										las primeras fases por	
										momentánea inmovilidad	
										del conógrafo	
141	24	eP	1	33	11				10.300	Ep: 51° S. 28° W.	
		ePPP		38	59					Región de las Islas	
		eS		44	17				92°,7	Sandwich	
		PS		45	35					Ho= 01h-19m-55 s	
		SS		51	01					(U.S.C.G.S.)	
		eL	2	04	13						
		eMo		11	25						
		F		59	--						
142	24	(P)	6	10	48				8.800	Ep: 10° 1/2 N. 85° 1/2 W.	
		(S)		20	48					Cerca a costa de Costa	
		eL		56	56				79°,2	Rica. Ho= 5h-58m-40 s	
		F		58	--					(U.S.C.G.S.)	
143	25	PG	6	30	31				15	Local, débil	
		Sg		30	33						
		F		30	51				c°,1		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es Mod. 7

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T	M	G		Micrones				
			12h	52m	11s	S	N	E	Z	Km.	
194	25	(P) (PPP) eS eL Mo F	12h	52m	11s	S				11.300 101° 7' 9.900	Ep: 3° 1/2 S, 101° E. Al Sur de la costa de Sumatra. Ho= 12h-38m-13 s (U.S.C.G.S.)
195	25	P PP PPP S PS SS eL eMo F	17	53	30					9.900 89° ,1	Ep: 51° N. 159° 1/2 E. Al S. de la costa de Kamchotka. Ho= 17h-40m-30 s (U.S.C.G.S.)
196	26	(P) (PPP) (S) eSSP eSSS eL Mo F	1	56	22					10.300 92° ,7	Ep: 42° N. 142° 1/2 E. Cerca S. costa de Japón. Kaido (Japón) h= 100 Kms. Ho= 1h-43m-11 s (U.S.C.G.S.)
197	28	e e	1	33	56						
198	28	<del>Pg Sg F</del>	8	44	34					16 0° ,1	Local. débil
199	28	<del>Pg Sg F</del>	8	49	04					16 0° ,1	Local, débil
200	31	(PKP) (SKS) eL F	5	19	05					13.150 118° ,3	Ep: 9° S. 118° E. Mar de Flores. h= 100 Kms. Ho= 5h-00m-15 s (U.S.C.G.S.)
201	31	eP PcP BP PPP PcS S SS SSS eL eMo F	20	09	08					6.900 62° ,1	Ep: 20° N. 70° 1/2 W. Cerca costa de República Dominicana. Mag: 7 Ho= 19h-58m-35 s (U.S.C.G.S.)

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

MOVIMIENTO MICROSI SICO  
=====

Amplitud sencilla en micrones

Día.	Período	Horas.			
		0	6	12	18
1	3	0,6	0,5	0,6	0,5
2	2	0,4	0,6	0,6	0,7
3	3	0,6	0,5	0,5	0,5
4	2	0,7	0,5	0,5	0,2
5	2	0,3	0,2	0,1	0,1
6	2	0,2	0,2	0,1	0,1
7	2	0,1	0,1	0,1	0,1
8	2	0,1	0,1	0,1	0,1
9	1	0,2	0,3	0,2	0,2
10	2	0,1	0,1	0,2	0,4
11	2	0,4	0,4	0,2	0,2
12	3	0,2	0,2	0,2	0,2
13	2	0,2	0,2	0,4	0,5
14	3	0,6	0,5	0,6	0,6
15	3	0,3	0,3	0,6	0,8
16	4	0,6	0,6	0,6	0,4
17	2	0,4	0,2	0,3	0,3
18	2	0,2	0,2	0,4	0,2
19	2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	2	0,1	0,1	0,1	0,1
21	3	0,1	0,1	0,3	0,4
22	4	0,3	0,3	0,3	0,3
23	3	0,2	0,2	0,2	0,2
24	3	0,2	0,2	0,2	0,2
25	3	0,2	0,2	0,2	0,2
26	3	0,2	0,3	0,3	0,6
27	4	0,4	0,4	0,2	0,2
28	2	0,2	0,2	0,2	0,6
29	4	0,6	0,8	0,8	0,8
30	4	0,5	0,5	0,6	0,6
31	4	0,8	0,6	0,5	0,5

Alicante 31 de Mayo de 1953  
El Ingeniero Jefe

