

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JUNIO de 19 60

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5
Askania	Z	en pruebas				
Askania	E					
Askania	N					

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 T. M. G.			Período S	A M P L I T U D mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

JUN. 1960

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

44	1	iP i iPP L M F	05 19 20 53 06 18	26 50 34 50 00 ca.	32 5 8 27 30 20	6 5 8 27 20		1 D 1 1	10.860 97,7 ²	Chile. 38° S. 73° W. H = 05-02-56 (US CGS)
50	1	ePn iP* iSn iSg	06 20	19 26	48 54 26 42	rap " " "		1	330 3 ²	SE de Fortuna. 38° 09' N. 01° 04,6' W H = 06-18-50,5 (Almeria)
51	2	ePs L M F	06 07	25 49 56 22	35 40 40 ca.	9 30 20				Sur de Chile. 46,5° S. 74° W. H=05-58-03 (US CGS) Mag. 6 3/4 (Pas.)
52	2	iPKP iPP e(PPP) iSKS LQ LR M F	08 09 13 09 09 18 51	06 09 13 14 01 09 18 51	49 55 23 59 50 00 40 ca.	6 12 8 30 25 20		1 D 1 C 3	15.750 141,6 ²	Nueva Bretaña. 5,5° S. 151,5° E. H=07-47-11 (US CGS) Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pa)
53	2	iP	12	50	43	1		1 C		Irán. 33,5° N. 49° E. H= 12-42-38 (US CGS)
54	3	iPKP iPKP2 iPP L	13 13	42 43	37 20	2 3		1 D 1 D		Islas Fiji. 17,5° S. 179° W. H = 13-23-37 h= 600 k.ca.(US CGS)
55	3	iP iPP	16	31 35	33 24	4 4		1 D 1		Cerca de la costa S. de Hokkaido (Japón) 41,5° N. 141,5° E. H= 16-18-04 h=100 k.ca.(US CGS)
56	4	iP L	02 03	39 18	50 20	3 21		2 C		N de la costa de Ja- lisco (Mejico) 20° N. 104,5° W. H=02-27-06 (US CGS) Muy debil
57	4	L F	03	31	15	16		1 D	15.750 141,6 ²	Junto a la costa de Chile. 39° S. 73,5° W. H=03-02-49 (US CGS) Muy debil
58	4	iP iPP iPPP	07	27	20 37 47	3 3 3		1 D		Atlántico.Región de las Azores. Probablemente premoni- torio del nº 60 H= 07-22,6 (BCIS)

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

JUN. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
59	4	iP iPP	07	53	34 48	3 3				1 D 1	Atlántico, región de las Azores. Probablemente premonitor del nº 60 H=07-48,8 (BCIS)
60	4	iP iPP iPPP eS iSS LQ LR F	08	14	28 45 56 18 18 46 19 50 21 10 40 ca.	3 3 4 6 6 21 16				1 D 1 1	2.230 20,1º Atlántico, región de las Azores 39,5º N. 30º W. H = 08-09-45 (BCIS)
61	4	iP iPP iPPP	11	09	58 10 14 24	4 5 5				1 D	Réplica del nº. 60 H = 11-05-10
62	4	ePKP ePKP2 ePP	19	50	45 52 17 56 04	3 5 7			19.100 171,8º	1 D	Islas Kermadec. 31,5º S. 177º W. H=19-30-30-(US CGS)
63	6	iP iPP iPPP e(S) L M F	01	30	27 33 45 35 42 41 13 02 00 30 06 00 38 ca.	2 2 3 9 26 20			9.440 84,9º	1 D	Costa N de California 41º N. 125º W. H = 01-17-48 (US CGS y BCIS) Mag. 5,5 (Pas.)
64	6	iP ePP iSKS F	06	09	48 14 04 20 32 10 52 ca.	4 5 8			11.430 102,8º	2 D	Junto a la costa de Chile. 45,5º S. 73,5º W. (US CGS y BCIS) Mag. 6 3/4 (Pas.)
65	8	iP iPP eS LQ F	16	25	10 48 29 36 30 05 impreciso.	3 5 6 9			2.770 24,9º	1 D	Océano Atlántico. 35º N. 35º W. H = 16-19-48 (US CGS y BCIS) Mag. 5,5 (Moscu)
66	9	iPKP iPKP2 iPP iPPP iPoPPKP LQW2 LRW2 M F	11	43	55 44 37 48 15 52 03 53 59 12 50 45 58 10 13 07 30 27 ca.	6 7 6 6 9 27 19 18			17.810 160,2º	1 D 1 C	Nuevas Hébridas. 18º S. 169º E. H=11-23-51(US CGS) Mag. 6 1/4 (Pas.)

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

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
67	9	iP	17	51	45	3	1	C	1.920	Islas Azores 38° N. 26° W. H = 17-47-41 (USCGS y BCIS)	
		iPP			59	3					
		iPPP		52	07	3					
		iS		55	01	6					
		iPcP		56	11	8					
		LR		57	00	17					
		M		58	50	15					
		i	18	01	43	9					
F		47	ca.								
68	10	iPKP	21	32	11	7	1	D	17.400	Región de las Islas Samba. 15,5° S. 174° W. H = 21-12-05 (USCGS y BCIS)	
		iPKP2			37	6					
		iPP		34	02	6					
		iPPP		39	55	7					
		LQ	22	20	00	24					
		LR		28	30	22					
		M		35	30	21					
		LQW2		38	10	19					
		M		40	00	19					
		M	23	02	50	18					
		F		07	ca.						
69	11	iP	00	46	41	1	1	D	9.000	Sur de Bolivia. 21° S. 64,5° W. H = 00-34-48 h=300k.ca.(USCGS)	
		ipP		47	47	4					
		iS		56	29	8					
70	11	iPKP	15	33	50	6	3	C	16.120	Islas Entrecasteaux. 9° S. 152,5° E. H = 15-14-07 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)	
		iPP		37	13	9					
		iPKS			59	9					
		iPPP		40	27	8					
		LR	16	28	10	24					
		M		36	10	25					
		F		en el siguiente							
71	11	iPKP	16	58	21	4	1	C	16.150	Islas Entrecasteaux. 9,5° S. 152,5° E. H = 16-37-40 (USCGS y BCIS) Mag. 6 (Pas.)	
		iPP		59	45	8					
		LQ	17	53	30	18					
		LR	18	02	10	24					
		M		07	40	20					
		F		en el siguiente							
72	11	iPKP	17	27	33	4	1	D		Réplica del nº. 71	
73	12	ePP	07	39	19	9	12.540		112,8°	Océano Pacifico Sur 36° S. 98° W. H = 07-19-43 (USCGS) M. 6 1/4 (Pas.)	
		ePPP		41	39	9					
		eSKS		45	09	6					
		e		49	21	6					
		i(PPS)		50	05	8					
		L	08	17	00	21					
		M		22	20	18					
F		35	ca.								
74	13	eL	06	39	20	30				Costa S. de Chile 44,5° S. 76,5° W H=05-47-05(USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
75	15	ePKP iPKP2 ePP	23 11 15	10 23 20	00 4 8	4 4 8					Islas Kermadec. 32° S. 177,5° W. H = 22-49-39 (USCGS)
76	15	ePKP iPP ePPP LQ LR M LQW2 M F	23- 46 48 51 00 38 44 53 01 07 15 02	46 44 47 29 30 30 20 10 50 04	44 4 11 17 16 20 20 17 ca.	4 4 11 17 16 20 20 17		14.010 126°			Nueva Guinea Occiden- tal. 0,5° S. 133° E. H = 23-27-40 (USCGS)
77	15	ePKP2 iSKS	23 53	53 59	37 8	6 8					S. de las Islas Fidji. 26° S. 178,5° E. H = 23-32-35 h = 600 k. ca. (USCGS)
78	16	iPKP2 ePP	09 27	07 03	4 3	4 3		19.540 175,7°			Isla del Norte de Nueva Zelanda. 35° S. 179° E. H = 09-05-07 (USCGS y BCIS)
79	16	eP L M F	10 11 14	32 03 50	02 19 19	4 19 19					Océano Indico 2° S. 69° E. H = 10-20-04 (USCGS y BCIS)
80	16	iPg iSg i F	19 24 18 27	24 18 30 ca.	08 rap. " "	3 rap. " "		83 0,75°			Sur de España. Sentido en Pinos Puente H = 19-23-58 (BCIS)
81	17	iP ePP ePPP eS L M F	16 52 54 59 17 26 18	48 22 10 28 17 00 36	42 5 6 5 17 23 ca.	3 5 6 5 17 23		10.650 90,4°			Islas Andreanof. (Aleutianas) 52,5° N. 173,5° W. H = 16-35-32 (USCGS y BCIS) M. 6 - 6 1/4 (Pas.)
82	18	iPg	02	54	33	rap.					

JUN. 1960

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
83	18	L M F	04	04	00	20					Islas Entrecasteaux. 9,5° S. 152,5° E. H = 03-19-04 (USCGS.)
84	18	iPg iSg F	16	49	50	rap			2 C	83 0,7°	
85	19	iPg iSg F	08	27	12	rap.			1 C	80	
86	19	L M F	18	23	10	14					Islas Bonin 28° N. 142,5° E. H = 17-17-25 (USCGS y BCIS)
87	23	iPg i iSg i F	13	03	07	rap.			3 C 12 C 12 C	50	
88	29	eP ePP L M F	02	11	15	4					Cerca de la costa S. de Chile. 43° S. 74° W. H = 01-57-16 (USCGS y BCIS)
89	29	iPKP iPKP2 iPP ePPP L M F	04	49	21	10			1 C 1 C	19.000 170,9°	Islas Kermadec. 30° S. 177,5° W H = 04-29-12 (USCGS y BCIS)
90	29	iP iPP iS L eScP M F	10	27	39	4			3 D 3 1 D	2.220 20°	Océano Atlántico. 47° 1/4 N. 27° W (BCIS) H = 10-23-00

JUN. 1960

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
91	29	iP	17	20	00	6				1 D 9.890	Islas Fox, Aleutianas
		L F	18	02	20	17					
92	30	iP	20	10	40	3				1 D 8.750	Península de Kenai
		iPP		13	40	4					

Por modificación en la instalación eléctrica, al ponerse en servicio nuevos grupos de acumuladores, se suspendió el funcionamiento de los sismógrafos durante los días 20 a 22 y 24 a 26 de este mes de Junio.

El Ingeniero Jefe

Alfonso López Arroyo

