

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de OCTUBRE de 1963

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período $T_g - T_p$ To.	Ampliación max V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
L = 36° 43' 39" N. M = 4° 24' 40" W.Gr. a = 60,3 m. g = 9.799 Caliza triasica	Stuttgart		1.5 1.5	8.500		
	"		1.5 1.5	8.500		
	"		1.5 1.5	8.500		
	Standard SP		0,7 1.0	76.000		
	"		0,7 1.0	37.000		
	"		0,7 1.0	37.000		
	Standard		100 30	1.550		
	"		100 30	1.550		
	"		100 30	1.550		

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

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

680	1	ePn iP iPg iSn iS ^h iSg	ZS " Z, ES " "	07 16	29.5 32 34 54.5 56.5 58.5			D 0.5 0.01 0.5 0.2	210 Km.	
681	1	iP	ZS	10 42	18	1.3	0.04	D	8399 75.6 ^o	Costa Rica. 10.2 N. - 84.5 W. H= 10 30 31.0 h= 46 Km. Mag. 4.6 (US CGS)
682	1	eP	ZS	17 26	28					Sur de Grecia. 36.1 N. - 22.3 E. H= 17 21 54.0 h= 106 Km. Mag. 4.6 (US CGS)
683	2	iP' ePS e(SSS) eL	ZS ZL NL NL	03 50	48 41 16 32				15743 141.7 ^o	Nueva Britania. 5.4 S. - 152.0 E. H= 03 31 27.0 h= 65 Km. Mag. 5.6 (US CGS)
684	2	iP' iP'2 ePP iSS	ZL ZS ZL EL	06 07	04 53 36 00			C	17965 161.7 ^o	Islas Tonga. 20.8 S. - 174.1 W. H= 05 47 05.5 h= 33 Km. Mag. 5.3 (US CGS)
685	3	eSKS iS ePS i(SS) iSSS LQ	NL N, EL NL " " "	16 12	16 10 20 28 42 56				10743 96.7 ^o	Islas Sandwich. 58.5 S. - 25.1 W. H= 15 48 17.2 h= 54 Km. (US CGS)
686	3	iP iPP ePPP e e SKS iS PS PPS SS SSS i i LQ LR	ZN NL " " " EL EL NL EL EL NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL	23 38	20 26 40 28 40 56 56 30 22 00 04 24 40 00 00 04 24 40 00 00 35 04 24 40 00				C 11065 99.6 ^o	Kyushu, Japón. 32.2 N. - 131.6 E. H= 23 24 34.7 h= 33 Km. Mag. 5.7 (US CGS)
687	4	eP' L	NL "	03 07	32 10					Islas Tonga. 20.7 S. - 174.0 W. H= 02 47 32.1 h= 33 Km. Mag. 5.3 (US CGS)

Número	Dia	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		
x 688	4	iP L	ZS ZL	13	39 59	42 10		42	D		Mar de Arabia. 18.1 N. - 60.1 E. H= 13 29 44.6 h= 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS)
689	5	iPKP iP'2 ePP L	ZS " " ZL	02	15 16 19 03	32 04 42 00		2.0 1.0 28	D	17432 156.9°	Islas Tonga. 16.0 S. - 173.2 W. H= 01 55 35.2 h= 79 K. Mag. 5.5 (USCGS)
x 690	5	iPg iSg	ZS NS	09	16 37	32		0.3 0.6	D	40 Km.	
x 691	5	eP iPP e iS i iSS eSSS Lq Lr	ZS ZL ZL Z, NL N, EL NL NL NL ZL	15	06 08 10 13 14 17 19 20 22	34 30 36 44 36 20 00 16 34				5510 K. 49.6°	Costa de Somalia. 11.2 N. - 42.9 E. H= 14 57 46 h= 33 K. Mag. 6.2 (BCIS)
692	5	eP LQ	ZL NL	17	11 41	52 42		42			Al S. de Rodesia. 11.7 N. - 42.6 E. H= 17 18 25 h= 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
x 693	6	iPg iSg	ZS NS	05	28 51	46		0.4 0.2	D	40 Km.	
x 694	6	iPg iSg i	ZS Z, NS NS	11	39 58 40	50 58 10		0.5 0.1	D	70 K.	Próximo Monte Frío (Grahada) 37.3 N. - 4.0 W. H= 11 39 35.5 h= 33 (LCSS) Madrid.
x 695	7	iPg iSg i	ZS NS NS	02	18 59 19	55 59 01		0.5 0.15 0.5	C	30 K.	
696	7	eL	ZL	04	38	50		24			Cerca costa W. de Nicaragua. 11.6 N. 86.9 W. H= 03 59 54.1 h= 50 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
x 697	7	iP ipP (SP) (PP) iS L	A, ZS A, ZS A, ZS ZS ZS Z, E, NL	12	56 33 40 57 06 23	21 33 40 05 46 32		1.7 0.7	D	9332 84°	Perú Central. 12.9 S. 76.8 W. H= 12 43 53.6 h= 69 Km. Mag. 5.4 (USCGS)

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

680	1	ePn iP iPg iSn iS ^h iSg	ZS " Z, ES " "	07 16	29.5 32 34 54.5 56.5 58.5			D 0.5 0.01 0.5 0.2	210 Km.	
681	1	iP	ZS	10 42	18	1.3	0.04	D	8399 75.6°	Costa Rica. 10.2 N. - 84.5 W. H= 10 30 31.6 h= 46 Km. Mag. 4.6 (US CGS)
682	1	eP	ZS	17 26	28					Sur de Grecia. 36.1 N. - 22.3 E. H= 17 21 54.0 h= 106 Km. Mag. 4.6 (US CGS)
683	2	iP' ePS e(SSS) eL	ZS ZL NL NL	03 50	48 41 16 32				15743 141.7°	Nueva Britania. 5.4 S. - 152.0 E. H= 03 31 27.0 h= 65 Km. Mag. 5.6 (US CGS)
684	2	iP' iP'2 ePP iSS	ZL ZS ZL EL	06 07	04 53 36 00			C	17965 161.7°	Islas Tonga. 20.8 S. - 174.1 W. H= 05 47 05.5 h= 33 Km. Mag. 5.3 (US CGS)
685	3	eSKS iS ePS i(SS) iSSS LQ	NL N, EL NL " " "	16 12	16 10 20 28 42 56				10743 96.7°	Islas Sandwich. 58.5 S. - 25.1 W. H= 15 48 17.2 h= 54 Km. (US CGS)
686	3	iP iPP ePPP e e SKS iS PS PPS SS SSS i i LQ LR	ZN NL " " " EL EL NL EL EL NL NL NL NL NL	23 38	20 26 40 28 40 56 56 30 22 00 04 24 40 00				11065 99.6°	Kyushu, Japon. 32.2 N. - 131.6 E. H= 23 24 34.7 h= 33 Km. Mag. 5.7 (US CGS)
687	4	eP' L	NL "	03 07	32 10					Islas Tonga. 20.7 S. - 174.0 W. H= 02 47 32.1 h= 33 Km. Mag. 5.3 (US CGS)

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		
x 698	7	iPg iP* iSg	ZS ZS ZS	13	26	14 17 19	0.3 0.4	0.1 0.4		40 Km	
699	7	iP' iP'2 isP' iPP ipPP esPP ePPP eSKP eSPP iPPS iSS sSS	A, ZS ZS " " ZL " " " " " " E, N, ZL	13	33	28 34 35 36 44 38 21 40 23 41 38 42 45 48 06 51 17 52 24 13 58 24 14 01 48	1.1 1.6 1.2	0.02 0.1 0.04	D	18443 166°	Región Islas Fidji. 23.6 S. 179.9 E H= 13 14 24.6 h= 550 Km. Mag. 5.7 (USCGS)
x 700	7	eP L	ZS ZL	23	46	45 00 15 00			34		Frontera Mongo- lia interior. 42.7 N. 110.5 E H= 23 34 26.6 h= 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
701	8	iP' iP'2 iPP e(PPP) eSKKS ePPS eSS iSSS iLq iLr	ZL ZS ZS, L ZL Z, N, L N, ZL NL NL ZL ZL	00	36	54 37 23 40 59 44 12 47 42 51 18 01 00 48 07 12 29 36 33 33	1.0	0.3	D	17332 156°	Región Islas Samoa. 15.1 S. 173.2 W. H= 00 17 01.1 h= 33 Km. Mag. 5.7 (USCGS)
x 702	8	iPg iSg	ZS NS	04	37	54 59	0.6	0.15	D	40	
x 703	8	iPg i iSg iSn	ZS NS N, ES N, ES	13	32	40 49 57 60	0.3 0.4	0.2	C	130	
704	8	eSKS PS EL	ZL ZL Z, NL	13	35	46 37 18 56 40	40				Región Príncipe Eduardo. 45.5 S. 35.3 E H= 13 12 15.8 h= 33 K. (USCGS)
x 705	8	iSg	ZS	13	33	54	0.3	0.2			
x 706	8	iPg iSg	ZS NS	23	44	20 24	0.4	0.2	D	35 K	
707	9	eP ePP L	ZS ZS ZL	02	11	40 12 52 18 46	24				

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

708	9	iP L	ZS Z,NL	03	45	43	1.2				
					52	50	24				
709	9	iPg i iSg i	ZS NS NS	07	44	46				140	
					45	03	0.3	0.1			
						11	0.3	0.2			
710	9	iP i eL	ZL ZS ZL	08	00	20					
					06	40	20				
711	9	iP iPP eS eSS iL	Z,NS ZS ZL ZL ZL	16	31	47				4300 38.7°	1.000 K. al NE. de Islas Ascen- sión. 0.2 N. 18.4 W. H= 16 24 13.9 h= 33 Km. Mag. 4.6(US CGS)
					33	14					
					36	58					
					40	46					
					42	40	40				
712	9	iPP e iSKS e	ZL ZL ZL ZL	11	00	38				155 K	Islas Tonga. 20.3 S. 174.4 W. H= 10 36 53.4 h= 33 Km(US CGS) Mag. 4.9
					01	44					
					04	10					
					40	50					
713	9	iPg iSg	ZS ZS	20	05	59	0.5	0.01		C	155 K
					06	18	0.8	0.02			
714	9	iPg iSg	ZS NS	20	05	59				D	155 K
					06	18	0.3	0.1			
715	9	iL	NL	21	50	00	40	4.2			
716	9	ePg iSg	ZS NS	22	43	45					35 K
						49	0.3	0.07			
717	9	iPg iSg	ZS NS	23	55	20	0.2				70 K
						28	0.2	0.2			
718	10	ePg iSg	N,ZS NS	13	12	58.5					15 K
					13	00.5	0.15	0.7			
719	10	iPg iSg i	ZS ZS NS	17	32	24				D	15 K
						26					
						27	0.2	0.4			
720	11	iPg iSg	ZS NS	03	07	58				C	45 K
					08	03.5	0.2	0.6			
721	11	L	ZL	10	58	50	30				Junto a costas de Jalisco, Méjico. 17.8 N. 105.9 W. H= 10 17 07.6 h= 33 K Mag 5.0 US GCS

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		

722 12 iP ZS 11 40 20 1.2 0.07 D 10520 Islas Kuriles.
 iPP ZL 44 22 94.7° 44.8 N. 149.0 E.
 iSKS NL 50 40 H= 11 26 57.9
 iSKKS N, EL 51 12 h= 40 Km.
 iS ZL 34 Mag 6 3/4 - 7
 iPS NL 52 38 30 (PAS), 7 (BRK)
 iSS NL 57 40 (US CGS)
 iLq NL 12 07 20 88
 Lr NL 16 40 28

723 13 iP ZL, ZS 05 31 17 1.2 0.05 C 10530 Islas Kuriles.
 iPP NL 35 24 94.8° 44.8 N. 149.5 E
 iPPP NL 37 23 H= 05 17 57.1
 iSKS N, EL 42 00 h= 60 Km.
 iS N, EL 44 Mag 8 1/4 (PAS)
 US CGS

724 13 iP ZS 16 13 14 2.0 0.16 D 10490 Islas Kuriles
 ePP ZS 17 07 94.4° 45.6 N. 150.5 E
 ePPP ZS 19 10 H= 15 59 52.9
 iSKS NL 24 04 h= 35 Km.
 iS NL 24 24 Mag. 6.1 US CGS
 iPS NL 25 20
 i NL 31 44

725 13 iP ZS 16 57 57 1.0 0.1 C Cerca costa de
 ipP ZS 58 03 Michoacan, México
 Ehmascarado por el anterior 18.4N.103.1 W.
 H= 16 45 18.8
 h= 50 K.
 Mag. 4.8 US CGS

726 13 iPg ZS 23 08 07 0.3 0.1 C 40 K
 iSg NS 12 0.4 1.5

727 14 eP ZL 04 05 55 Islas Kuriles.
 i ZL 15 38 44.7 N. 149.8 E
 H= 03 52 56.3
 h= 50 Km.
 Mag. 4.1 (US CGS)

728 14 iP ZL 04 19 40 Islas Kuriles
 i)SKS) NL 29 10 44.9 N. 150.2 E.
 iPS NL 32 16 H= 04 06 01.7
 iSS NL 37 16 h= 50 Km.
 Mag 5.3 (US CGS)

729 14 iP ZL 04 24 28 Islas Kuriles
 ePP ZL 28 10 44.7 N. 150.6 E.
 ePS NL 36 36 H= 45 Km.
 Mag 5.3 (US CGS)

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

730 14 iP ZS 00 06 03 2.0 0.06 C 10575 Islas Kuriles
i ZS 08 44 95.2° 44.5 N. 150.1 E
iPP NL 09 38 H= 23 52 22.8
ePPP NL 11 48 h= 50 Km.
iSKS NL 16 24 Mag 5.5
iS NL 17 12 (USCGS)
iPS NL 18 22
iPPS NL 19 18
iSS NL 23 44
iSSS NL 27 27

731 14 iP ZS 05 51 15 1.3 0.05 D Frontera Perú-
iPP ZL 54 16 Ecuador.
Lq NL 06 12 18 50 2.3 S. - 77.6 W.
H= 05 39 17.1
h= 33 K.
Mag. 4.7 (USCGS)

732 14 iP ZS 13 35 09 0.8 0.02 D 10565 Islas Kuriles.
ipP ZS 35 15 95.1° 44.8 N. 151.0 E
iPP ZL 38 50 H= 13 21 45.2
i ZL 40 10 h= 60 Km.
ePPP ZL 41 10 Mag 5 3/4 (BRK)
iPS ZL 47 44 5.9 (USCGS)
iSS ZL 53 15 40
Lq ZL 14 07 28 48
Lr ZL 10 42 36

733 14 iP ZS 21 22 27.5 0.9 0.01 C Islas Kuriles.
45 N. 150.5 E.
H= 21 08 00.1
h= 45 Km.
Mag. 5.1 (USCGS)

734 15 e EL 01 42 28
eL ZL 51 15 24

735 15 iPg ZS 06 58 25 C 40 K
iSg NS 29.5 0.5 3.2

736 15 e ZL 07 28 46
eL ZL 44 40 18

737 15 eL ZL 09 52 22 28

738 15 iP ZS 10 05 51 D 3490 N. de Islandia.
ePP ZL 06 57 31. 4° 67.2 N. 18.4 W.
iPcP ZL 08 42 H= 09 59 30.1
iS EL 11 06 h= 33 K.
iSS ZL 12 34 Mag 5 1/8 (PAS)
eSSS EL 13 12 5.2 (USCGS)
Lq ZL 14 44

739 15 iPg ZS 11 08 01 D 25 K
iSg NS 04 0. 0.6

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.ve. Modulo 7.

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

740 15 eL ZL 11 38 12 32

Islas Kuriles
44.6 N. 149.0 E
H= 10 47' 12.6
h= 50 Km.
Mag. 5.4 (USCGS)

741 15 eL ZL 12 42 38 36

Islas Kuriles
45.1 N. 151.9 E
H= 11 53' 45.5
h= 55 Km.
Mag. 4.8(USCGS)

× 742 15 1Pg N,E,S 18 12 36 0.2 1.0 D 55 K
1Sg NS 43 0.4 1.4

743 15 eP ZL 18 37 20
ePP ZL 41 32
ePS EL 50 12
iL ZL 19 12 40 30

Islas Kuriles
45.3 N. 151.0 E
H= 18 23' 57.8
h= 35 Km.
Mag. 4.9(USCGS)

744 15 iL 21 30 06 20

Islas Kuriles
45.4 N. 151.1E
H= 20 41' 30.2
h= 50 Km.
Mag. 4.9(USCGS)

745 15 iP' ZS 22 04 04 D
ePP ZS 05 42
iL ZL 50 15 40

Isla Ceram.
3.0 S. 129.9 E
H= 21 44' 58.0
h= 27 Km.
Mag. 5.2 USCGS)

746 16 iL ZL 06 11 24 28

Islas Kuriles
44.8 N. 150.4 E
H= 05 15' 36.1
h= 33 Km.
Mag. 5.2 (USCGS)

747 16 eL ZL 11 26 45 24

Islas Kuriles.
45.2 N. 150.4 E.
H= 10 30' 55.2
h= 45 Km.
Mag. 5.0(USCGS)

748 16 iP ZS 15 53 04 0.8 0.06 D 6600
iPcP NS 54 02 59.4°
iPP Z,SL 55 17
iPPP ZL 56 48
iPcS ZL 57 46
iS EL 16 01 10
iSS NL 05 18
Sa E,NL 07 46
Lq NL 09 08 60
Lr ZL 15 00 40
M ZL 19 36 28

Tadzhik S.S.R.
38.6 N. 73.4 E
H= 15 43' 00.8
h= 33 Km.
Mag. 5.9(USCGS)

Número	Dia	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		
749	16	iP	ZS	17	12	29	1.0	0.03			Nevada Test Site Clear Water 37° 11' 53 N. 116° 13' 46 W. (AEG)
750	16	iP ePP ePPP eL	ZS EL EL ZL	19 13 14 20	11 33 38 01	33 33 38 18	1.0 36	0.01	C	5765 51.9°	Al S. de Iran 28.8 N. 58.0 E. H=19 02' 25.0 h=32 Km. Mag=4.8 (USCGS)
751	16	ePS eL	ZL ZL	21 21	13 38	34 28	50				Región Islas Palau. 8.8 N. 137.9 E. H=20 39' 30.5 h=28 Km. Mag=5.0 (USCGS)
752	17	iPg i iSg	ZS NS NS	00	20	31 34 36	0.3 0.4	0.04 0.1	D	40 K	
753	17	iPg i i iSg	ZS NS NS NS	00	25	30 32 33 34.5	0.2 0.4		C	40 K	
754	17	eLr	NL	04	01	50	68				Región Islas Marianas. 11.6 N. 140.6 E. H=03 05' 50.2 h=70 Km. Mag=5.1 (USCGS)
755	17	i(Pg) iSg	ZS NS	04	45	44 47	0.4	0.1		25 K	
756	17	eL	NL	05	07	30	40				Islas Kuriles. 45.2 N. 151.7 E. H=04 19' 50.0 h=50 Km. Mag=4.5 (USCGS)
757	17	eLr	ZL	11	19	20	22				Islas Kuriles 43.8 N. 151.0 E. H=10 16' 48.9 h=50 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
758	17	eLr	ZL	15	16	45	34				Cerca de la cos- ta de Mindanao, Filipinas. 9.8 N. 126.5 E. H=14 13' 59.8 h= 33 Km. Mag=5.4 (USCGS)

Número	Dia	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		
759	17	eLq iLr	NL EL	23	24 28	36 09	36 24				Islas Kuriles 45.3 N. 151.6 E H=22 35 40.1 h=30 Km. Mag=4.4 (USCGS)
760	17	eP i iPP ePPP iSKS iS iPS iSSP i iLq	ZS ZL ZL ZL Z,EL EL NL EL N,EL EL	23	37 38 41 43 48 49 50 55 00 07	58 14 49 44 22 06 48 50 14 10		60	C 10520 94.7°	Islas Kuriles 44.6 N. 149.0 E H=23 24 34.4 h=45 Km. Mag. 5.4 (USCGS)	
761	18	eL	EL	04	49	40	30				Is. Kuriles 44,5N.150,4 E. H= 04 01 21,7 h= 60 Km. Mag =4,8 (USCGS)
762	18	eLr	EL	07	13	06	28				Islas Kuriles. 44,7 N.149,9E. H = 06 20 21,6 h = 60 Km. Mag = 4,3 (USCGS)
763	18	iPg iSg	ZS NS	13	11 12	59 01		0,3 0,1	C 15 Km.		
764	18	iPg i iSg	ZNS NS Z, NS	16	47 32,8 34	31 32,8 34		0,2 0,3 0,4 0,3 2.0	C 25 Km.		
765	18	iP i e iL	ZL ZL ZL Z,N,EL	16 17	59 01 03 05	08 40 28 12					
766	18	iPg iSg	ZS NS	17	11 32	29 32		0.4 0.3	D 25 Km.		
767	18	ePS iL	ZL ZL	18	26 40	12 30	32				Islas Kuriles 45,6N 150,6E H = 17 55 00,2 h = 40 Km. Mag=5,2 (USCGS)
768	18	e eSS eL	ZL ZL ZL	20	33 36 51	10 20 58	34				Islas Kuriles 47.6N.154.3 E H=20 05 14.4 h= 40 Km. Mag=5,1 (USCGS)
769	18	eL	ZL	22	12	24	20				Islas Kuriles 45,2N.151.1E H= 21 22 52.7 h=45 Km. Mag =5.0(USCGS)

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	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		N	E	Z		

X 770 19 ePg ZS 01 53 17 0,5 0.15 35 Km.
iSg NS 21

X 771 19 eP ZL 02 31 58 10420 Islas Kuriles
iPP ZL 35 46 93.8° 46.8N 153.7E
i ZL 39 08 H = 02 18 37.9
eSKS NL 42 30 h = 45 Km.
eS EL 43 07 Mag = 5,2 (USCGS)
iPS ZL 44 17
e(SSP) ZL 50 02
Lq 03 06 32 40
Lr 13 05 22

X 772 19 iP ZL 03 47 42 D 10430 Islas Kuriles
iPP ZL 51 26 93.9° 46.6N.153.8E.
eSKS ZL 58 12 H = 03 34 19.6
e(S) EL 58 54 h = 33 Km.
ePS Z,NL 04 00 10 Mag = 5 1/2 (PAS)
ePPS NL 01 02 5=.4 (USCGS)
eSS ZL 05 26
eSSS NL 09 08
eLq ZL 20 58 40 2.4
iLr ZL 28 26 24 7.8
M ZL 37 20 20 13.6

773 19 eLq ZL 17 00 32 32 Islas Kuriles
eLr ZL 07 08 20 44.4 N.150.9 E.
H = 16 15 21.6
h = 120 Km.
Mag = 5.1 (USCGS)

X 774 19 iPg ZS 23 51 56 40 Km.
iSg NS 52 01 0,4 0,16

X 775 20 eP ZS,ZL 01 06 35 C 10580 Islas Kuriles
i ZS 52 95,2° 44.7 N.150.7 E
iPP ZS,ZL 10 13 H = 00 53 07.2
i ZS 45 H = 25 Km.
i(PPP) ZL 12 52 Mag = 6 3/4 7 (Pas)
iSKS ZL 17 12 (USCGS)
iS EL 17 43
iSS ZL 24 28
iSsS EL 28 02
iLq ZL 33 40 80
iLr ZL 38 36 72
Lr3 ZL 04 31 30 80
Lr4 ZL 05 58 40 120
Lr5 ZL 07 42 28 180

776 20 eL ZL 07 00 16 34 Islas Kuriles
43,9N. 150.7 E.
H = 06 10 25.0
h = 50 Km.
Mag = 5.2 (USCGS)

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			Z
777	20	eL	ZL	09	16	50				28		Islas Kuriles 44.3 N. 149.4 E. H = 08 26 12.3 h = 33 Km. Mag = 4,9 (USCGS)
778	20	eP ePP iPS iL	ZS ML NL ZL	09	24	08 28 11 36 50 59 00				36		Islas Kuriles 44.4 N. 150.0 E H = 09 10 43.9 h = 45 Km. Mag = 5.5 (USCGS)
779	20	iP iPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS L	ZS, ZL Z, NL NL EL NL EL EL EL NL	12	05	43 09 34 16 16 17 00 18 24 19 06 22 52 27 20 41 24				40	C 10555 Km 95°	Islas Kuriles 44.7 N. 150.2 E H = 11 52 20.7 h = 45 Km. Mag = 5,1 (USCGS)
780	20	eIP eS i	ZS N, ES Z, NS	13	03	30 06 25 08 23				1.0 0,3 D		Al S. de Argelia 24.1 N. 5.1 E H = 12 59 58.6 h = 0 Km Mag = 5.6 (USCGS)
781	20	iL	ZL	14	10	45				38		Islas Kuriles 45.1 N. 150.5 E H = 13 21 14.1 h = 45 Km. Mag = 5.2 (USCGS)
782	20	iP eL M	ZL ZL ZL	18	12	24 30 58 44 00				36 20 2,6		Islas Kuriles 44.2 N. 149.6 E H = 17 58 58.7 h = 45 Km. Mag = 5.0 (USCGS)
783	21	L	ZL	10	47	10				32		Islas Kuriles 46.3 N. 148.2 E H = 10 09 32 h = 55 Km. Mag = 4.8 (USCGS)
784	21	eL	ZL	13	57	20				32		Islas Kuriles 45.2 N. 151.6 E H = 13 09 05.4 h = 45 Km. Mag = 4.8 (USCGS)
785	21	eP ePPP iL	ZL ZL ZL	15	51	34 57 06 16 26 24				32		Islas Kuriles 45,5 N. 149,7 E H = 15 38 24,3 h = 55 Km. Mag = 5.4 (USCGS)

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z		
786	21	eP iL	ZS ZL	17 18	34 11	42 16			38		Islas Kuriles 44.1 N.150.3 E. H= 17 20 46.0 h = 65 Km. Mag = 5.0 (USCGS)
787	22	iL	ZL	00	09	46			38		Islas Kuriles 44.1 N.150.2 E H= 23 29 21.3 h = 55 Km. Mag = 5.2 (USCGS)
788	22	eP ePP eS ePS L e	ZL ZL EL NL NL EL	03	30 34 41 43 48 59	36 28 50 20 16 48			40 58	10530 Km 94.8°	Islas Kuriles 45.0N. 150.2 E H= 03 17 15.2 h = 45 Km. Mag = 2.2 (USCGS)
789	22	eL	ZL	11	09	30			20		Islas Kuriles 44.2 N.150.3 E H = 10 18 14.5 h = 50 Km. Mag= 4.9 (USCGS)
790	22	eP ePP ePPS eL	ZL ZL Z,NL ZL	15	55 59 16 49	20 08 22 56			38	17055 Km. 153.5°	Islas Santa Cruz 11.6 S.166.3 E H = 15 35 26.1 h = 80 Km. Mag = 4.9 (USCGS)
791	22	iL	ZL	23	53	15			40		Islas Kuriles 44.0N.152.4 E. H = 23 03 39,5 h = 20 Km. Mag = 4.7 (USCGS)
792	23	eL	ZL	00	53	52					Islas Kuriles 45,7N.151,6 E H = 00 06 09.0 h = 20 K Mag = 5.2 (USCGS)
793	23	eL	ZL	04	50	58			28		Region Isla Easter 23.5 S.111.9 W H= 03 46 32 h = 33 Km. Mag = 4.9 (USCGS)
794	24	eP									

Número	Dia	Fase	H O R A			Período — S	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		N	E	Z		

X 794 24 eP Z,SL 01 20 08 10600 Islas Kuriles
 iPP ZL 23 55 95.4º 44.5ºN.150.3 E
 ePPP ZL 25 58 H= 01 06 25.9
 iSKS NL 30 56 h= 45 Km.
 iS EL 31 13 Mag= 5.0 (USCGS)
 iPS NL 32 36
 ePPS EL 33 21
 eSS NL 37 56
 iSSS NL 41 36
 iLq EL 50 17 60
 eLr ZL 55 40 36

X 795 24 iPg Z,NS 03 50 29 0,3 1,1 D 35 Sentido en Ate
 iSg NS 33 0,4 3,5 quera
 37 N. 4.6 W
 H = 03 50 22
 h = 33 K.
 Mag = 4.2 (CCSS)

X 796 24 iPg Z,NS 04 42 31 0,3 0,1 D 35 Replica del
 iSg NS 35,5 0,3 0,7 anterior

X 797 24 iPg Z,NS 05 37 19.5 2.5 0 D 35 id id
 iSg NS 24 0,3 0,2

X 798 24 ePg ZS 05 37 45 35 id id
 iSg N,ZS 49 0,4 0,04

X 799 24 iPg Z,NS 05 39 05 D 35 id id
 iSg NS 09,5 0,5 0,1

X 800 24 eP ZL 07 40 36 11830 Junto a la cos
 iPP Z,EL 45 12 106,5 ta S.de Sumatra
 iSKS EL 51 12 H= 07 26 23,9
 eS NL 52 34 4.9S 102.9 E.
 iPS EL 54 34 h = 50 Km
 iPPS ZL 55 25 Mag = 6,0
 iSS NL 59 45
 eL ZL 08 16 08

X 801 24 iPg Z,NS 08 22 46 0,2 D 35 Replica del
 iSg NS 50,5 0,3 0,6 N° 795

X 802 24 iPg Z,NS 17 51 45 C 40 Km
 iSg Z,NS 49,5 0,25 1,1

X 803 24 eL NL 20 12 10 32 Islas Ryukyu
 28.3 N.128.5 E
 H= 19 19 10.2
 h = 33 Km.
 Mag 5.1 (USCGS)

X 804 25 eL NL 02 30 16 44 Islas Balleny
 62.3 S 156.9 E
 H = 01 30 57
 h = 33 Km.
 (USCGS)

X 805 25 iBg ZS 02 13 20 85 Km
 iSg N,ES 30 0,4 0,1

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.mx

Número	Dia	Fase	H O R A			Período — S	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		N	E	Z		

*805 25 1Pg Z,NS 06 47 44 0,3 0,07 C 40 Km.
 1Sg Z,NS 48,5 0,6 0,5

807 25 L ZL 13 23 24 25
 Islas Kuriles
 44.5 N.150.2' E
 H = 12 33 05.8
 h = 45 Km
 Mag = 4.2 (USCGS)

+ 808 25 1P' ZS 20 17 55 0,6 0,01 D 13655
 e EL 27 40 122.9°
 1SKSP ZL 29 15
 1SS ZL 36 36
 1SSS ZL 40 48
 1L ZL 21 00 32
 M ZL 15 16
 Islas Marianas
 12.3 N 144.5 E
 H = 19 58 58,3
 h = 29 Km
 Mag = 5.4 (USCGS)

809 25 eL EL 23 29 00 32
 Provincia de
 Tsinghai' (China)
 36.9N 95.2 E
 H= 22 49 42
 h = 33 K
 Mag = 5.1 USCGS

*810 26 1Pg ZS 00 49 14 0,4 0,4 D 35 Km.
 i ZS 15
 1Sg NS 18 0,3 1,0

811 26 eP ZL 04 09 08 10590
 ePP ZL 12 53 95.3°
 1SKS NL 19 37
 1PS N,ZL 21 45 34
 eSS NL 26 58
 e(SSS) N,EL 30 28
 eLr ZL 45 42 32
 Islas Kuriles
 44,5 N 150.1 E
 H= 03 55 39,7
 h = 55 Km
 Mag 5,1 (USCGS)

812 26 1Pg NS 04 17 51 0,4 0,2 D 35 Km
 i NS 52
 1Sg NS 55 0,3 0,4

813 26 eL ZL 06 50 34 32
 Islas Kuriles
 44.5 N.149.8 E
 H = 05 59 44,2
 h = 60 Km.
 Mag = 5,1 (USCGS)

814 26 ePP ZL 11 39 04
 ePS ZL 47 39
 L ZL 12 11 48 34
 Islas Kuriles
 44,6 N. 149,8 E
 H= 11 31 53.0
 h = 55 K
 Mag = 5.1(USCGS)

815 26 1P' ZS 12 54 07 1,0 0,03 C
 1P'2 ZS 42
 Isla Tonga'
 15,8 S.174.0 W
 H= 12 33 50,1
 h= 115 Km
 Mag 5,5 (USCGS)

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

x 816	26	iPg	ZS	14	19	34				210 Km	
		iFn	ZS			38					
		iSn	ES			59					
		iSg	NS		20	02		0,4	0,1		
817	26	eP'	ZL	23	01	15				15730	Nueva Bretaña
		ePP	ZL		04	29				141,6°	5,2S.152,0 E
		ePS	ZL		14	25					H= 22 41 29,8
		iSS	NL		22	34					h= 73 K.
		iL	ZL		50	12		40			Mag =5,9(USCGS)
818	27	e	ZL	02	07	00					Region Islas
		iLr	ZL		25	26		44			Easter
											29,5 S 101,2 W
											H= 01 30 32
											h = 33 Km.
											Mag= 4,6 (USCGS)
819	27	ePP	ZL	11	03	52					Isla Tonga
		ePPP	ZL		07	25					22,8 S 175,2 W
		iLr	ZL	12	04	32		24			H= 10 38 49
											h = 35 K
											Mag = 4,8(USCGS)
820	27	iP	ZL	15	47	36					
		iLr	ZL	16	01	05		42			
821	27	iP	ZL	18	45	04					Isla Tonga
		iP2	ZL		46	05					24,3 S 176,1W
		ePP	ZL		50	05					H= 18 24 42,9
		e	ZL	19	13	15					h= 33 K
											Mag = 5,3 (USCGS)
822	28	iPg	ZS	02	23	51				C	40 Km
		i	ZS			53,5					
		iSg	NS			56		0,3	1,0		
823	28	iLr		21	26	42		32			Islas Kuriles
		M			35	00		22			44,8N.149,6E
											H = 20 36 56,0
											h = 45 Km.
											Mag = 4,7 (USCGS)
824	31	iP'	ZL	03	37	43				C 18100	Isla Tonga
		iP'2	ZL		38	34				162,9°	51,8S.175,0W
		iPKS	NL		41	07					H= 03 17 42,0
		iPP	ZL		42	07					h = 33 Km.
		eSKS	Z,NL		44	24					Mag = 6 1/4 Pas
		ePPP	ZL		46	03					5,2 (USCGS)
		iSKKS	ZL		48	54					
		iPPS	ZL		56	00					
		iSS	E,NL	04	02	47					
		iSSS	EL		08	58					
		iLr	ZL		38	04		28			
825	31	eL	ZL	11	05	16		48			Oceano Indico
											46.6S 96,3 E
											H= 10 07 25,5
											h = 33 K
											Mag= 5.2 (USCGS)



El Ingeniero Jefe
del Observatorio
Alfonso López Arroyo