55-3

COOPERACION GEOFISICA INTERNACIONAL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

Deleg. Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

B O L E T I N S I S M O L O G I C O

Enero-Junio 1959

ESTACION SISMOLOGICA LA PLATA

$\varphi = 34° 54' 32''S$ $\lambda = 57° 55' 56''$ W

Instrumentos: E y N de Mainka 450 Kg

Constantes

E ε = 5.6	$T_o = 8^s4$	V_o = 155	r = 0.10 cm
N ε = 4.4	$T_o = 8^s2$	V_o = 156	r = 0.09 cm

Mes	Dia	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
	3	E	PPP	$18^h59^m00^s$	3^s		1.600	
			L	19 02 40	3	2		
			M	03 21	4	5		
			F	06				
		N	P	18 58 35	3			
			L?	19 02 35	3	3		
			M	03 05	4	3		
			F	09				
2	7	E	L	14 59 10	3	2		
			M	59 31	4	3		
			F	15 06				
		N		14 58 35	4			
			L	59 10	4	1		
			M	59 47	3	2		
			F	15 06				
3	8	E	PS	01 49 35	5		5.500	USCGS: 15°5N 61°W
				50 40	4			H: 01h 33m 48s
			SSS	54 20	4			h 100 km
			L	58 55	4	1		
			M	02 01 07	4	6		
			F	10				
		N	S	01 49 30	5			
			SS	53 00	4			
			SSS?	54 35	3			
			L	58 40	2	1		
			M	02 01 23	3	3		
			F	17				
4	13	E	iP	20 38 22	2	i=+	1.200	USCGS: 34°5S 71°W
			SS?	40 35	3			H: 20h 35m 54s
			L	41 00	3	4		h 100 km
			M	42 03	3	13		
			F	53				

+ = A — = K.

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
4	13	E	P	20h 33m 25s	4s	i=-		Registro defectuoso en componente N-S
			S	40 20	2			
			L	40 40	3	4		
			M	41 35	4	14		+=A -=K
			M	42 06	4	15		
			F	52				
5	22	E	SKKS 1	05 41 55	9	3	18.200	USCGS: 34°N 142°E
			SKSP 3	45 35	8	1		H: 05h 10m 25s
				46 05	8	2		
			SS 4	55 35	9	1		
			PPS 7	56 35	23	31		
			SSS? 9	06 09 20	22	8		
			LR 11	26 55	29	23		
			M 12	30 59	23	27		
			M 13	35 11	20	28		
			F	07 54				
		N	SKKS 2	05 41 55	7	1		
				47 55	16	4		
			SS 5	55 35	18	1		
			PPS? 6	57 20	14	3		
			SSS 8	06 05 35	20	7		
			LR 10	26 50	29	15		
			M 14	41 59	20	18		
			F	07 49				
6	28	E	P 1	10 08 20	4	2	2.000	USCGS: 30°5S 79°W
			S 3	11 35	5	2		H: 10h 04m 10s
			L 6	13 40	11	2		
			M 8	16 41	9	7		
			F	43				
		N	P 2	10 08 30	4	1		
			S 4	11 55	4	2		
			L? 5	12 50	12	3		
			M 7	16 14	8	6		
			F	43				
7	29	E	P	22 39 40	3		2.000	USCGS: Sud de Bolivia
			S	43 00	3			H: 22h 35m 54s
			L	44 50	3	5		h~150 km
			M	45 02	3	6		Compresion
			F	23 00				
		N	iP	22 39 46	4	i=-		
			S	43 00	3			
			L	44 40	5	1		
			M	46 20	3	4		
			F	55				
8	30	E	iP 1	16 18 54	3	i=+	1.450	Ep: 28°4S 71°2W
			S? 2	21 00	4			h = 60 km
				21 55	5			USCGS: 26°5S 71°W
			L 5	22 50	6	33		H: 16h 15m 58s
			M 6	23 18	5	56		h~100 km
			F	43				
		N	iP 1	16 18 54	3	i=-		
			S 3	21 10	3			
				21 30	6			
			L 4	22 25	6	22		
			M 7	23 28	5	67		
			F	40				

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
9	7	E	iP 1	09h 44m 13	7s	i=+10;16	4.200 km	USCGS: 4°S 81°5W
			PPP 3	46 00	4	4		H:09h 36m 51s
			PcS 5	50 10	9	23		
				51 50	10	11		
			SSS 7	53 05	16	39		
			L 9	55 25	14	39		
			LR 10	57 00	12	47		
			M 12	59 49	22	415		
			F	11 21				
		N	iP 1	09 44 13	7	i=-7;12		
			PPP 2	45 55	4	6		
				48 00	4	3		
				48 20	4	5		
			S? 4	50 05	11	34		
				51 05	11	12		
				51 50	22	41		
			SS 6	52 50	15	27		
			L 8	54 25	26	125		
			LR 11	57 30	13	56		
			M 13	10 01 50	15	179		
			M 14	03 13	19	299		
			F	11 19				
	15	E	P 2	04 05 55	3	1	3.600	USCGS: 59°5S 25°W
			PP 3	07 00	4	1		H: 03h 59m 25s
			S 6	11 05	17	12		
			L 8	13 00	19	14		
			M 10	14 50	19	43		
			F	Superpuesto al siguiente				
		N	P 1	04 05 50	2			
			PP 4	07 00	2			
			PPP? 5	07 25	4			
			S 7	11 10	19			
			M 9	14 30	18	19		
			F	Superpuesto al siguiente				
11	15	E	P	04 49 05	15		3.600	Superpuesto con la cola del anterior
				50 50	5			
			S 4	54 20	19			
			L 6	56 25	16	20		
			M 8	57 29	21	97		USCGS: 59°5S 26°W
			F	06 15				H: 04h 42m 35s
		N	pP? 2	04 49 25	9			Superpuesto con la cola del anterior
			PPP 3	50 25	4			
			S 5	54 25	8			
			L 7	56 30	17	20		
			M 9	57 40	19	47		
			F	06 04				
12	20	E	iP 2	04 15 41	3	i=-	1.300	USCGS: 30°5S 71°W
			S 3	17 55	2			H: 04h 12m 54s
			L 5	18 25	7	10		h~100 km
			M 6	18 52	3	21		
			M 8	20 21	4	27		
			F	40				
		N	P 1	04 15 35	3			
				17 35	3			
				17 50	3	-		
			L 4	18 20	3y6	32y10		
			M 7	19 28	5	38		
			F	38				

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
13	1	E		$17^h09^m20^s$	5^s	1	15.900	USCGS: 0°5S 134°5E
				10 40	2	1		H: 16h 49m 13s
			PP?	11 40	3	1		h~100 km
			PSS	30 35	13	1		
			L	48 25	27	6		
			M	52 32	52	72		
			LR	59 20	23	9		
			F	19 14				
		N	P	17 08 50	5	1		
			PP	11 55	4	2		
			PKS	12 40	2	2		
			SKS	16 00	5	1		
			SS	30 10	13	1		
			LR	18 01 00	27	20		
			M	03 42	23	19		
			F	Sin registro				
14	24	E		05 11 40	4			USCGS: Prov. de La Rioja (Arg.)
			L	12 05	9	2		H: 05h 05m 37s
			M	13 10	8	3		
			F	18				
		N	PP?	05 08 40	7			
			L	11 55	8	2		
			M	12 19	7	2		
			F	16				

Abril 1959

Constantes

E = 5.6 $T_0 = 8^s7$ $V_0 = 179$ r = 0.09 cm

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
15	8	E	iP	11 48 49	5	i=+	2.100	Ep: 50°3S 72°8W
			iS	52 27	10			USCGS: 50°5S 73°W
			L	54 00	19	50		H: 11h 44m 25s
			M	57 35	10	84		Compresión
			F	12 45				
		N	iP	11 48 49	6	i=+		
			eS	52 25	8	e=-		
			PcP?	53 40	19			
			L	54 20	15	30		
			M	57 35	8	57		
			F	12 46				
16	9	E	ScS	17 54 40	9	2		USCGS: 7°N 82°W
			L	18 03 35	16	2		H: 17h 36m 10s
			F	10				
		N		Indicios				
17	10	E	P	13 41 05	10		3.000	
			SSS	47 20	5			
			L	49 25	12	5		
			M	49 50	16	5		
			F	53				

Día	Comp.		Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
10		N	P	$13^h41^m10^s$	5^s			
				46 25	4			
			SSS	47 20	8			
			L	49 05	9	2		
			M	49 47	9	4		
			F	14 03				
14		E	L	00 32 35	15	10		
			M	34 56	13	11		
			F	51				
		N	L	00 32 50	15	14		
			M	33 46	11	9		
			F	49				
19		E	eP	07 30 50	9		2.300	USCGS: 45°S 82°W
			S	34 30	7			H: 07h 26m 15s
			L	35 55	8	1		
			M	37 45	11	3		
			F	08 11				
		N	eP	07 30 50	5			
			S	34 30	11			
			L	35 55	10	2		
			M	37 32	8	3		
			F	08 32				
22		E	L	20 41 10	11	4		USCGS: 36°5S 97°5W
			M	43 17	14	8		H: 20h 26m 46s
			F	21 13				
		N	S	20 38 40	5			
			L	40 55	11	3		
			LR	41 55	29	82		
			M	42 36	19	35		
			F	21 14				
24		E	P	18 21 55	9		7.900	
			PP	24 55	17			
			L	41 05	20	6		
			M	50 34	17	12		
			F	19 13				
		N	P	18 21 55	10			
			S	31 10	20			
			L	41 25	29	23		
			M	51 08	22	12		
			F	19 12				
26		E	P?	06 26 05	5		1.200	USCGS; Costa Chilena
			L	28 55	8	3		H: 06h 21m 56s
			F	36				
		N	S?	06 28 05	4			
			L	28 50	5	3		
			M	29 35	3	5		
			F	37				

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
23	26	E	P'	21h00m40s	4s	1	18.900	USCGS: 25°N 122°5E
				01 20	4	2		H: 20h 40m 38s
			PP	05 40	4	3		h~150 km
			PPP?	09 30	5	1		
				12 20	10	3		
				13 30	11	4		
			SKSP	16 20	13	5		
			PPS?	22 05	13	5		
			SS	26 10	13	11		
			SS_2	29 10	19	16		
			SSS	34 20	19	12		
			SSS_2	36 10	28	27		
			L	22 00 05	42	38		
			M	04 13	44	69		
			M	17 00	39	65		
			F	23 02				
		N	P'	21 00 40	5	2		
				01 55	10	5		
			PP?	05 20	8	3		
				06 50	7	4		
			PPP	09 50	11	5		
			PPP_2	12 05	11	17		
				13 20	14	16		
				15 55	14	15		
			SS	26 25	10	8		
				38 55	41	107		
			L	59 25	44	53		
			M	22 03 55	40	87		
			M	18 29	37	63		
			F	23 07				
4	28	E	iP	11 19 32	4	i=+1;4	6.500	USCGS: 15°N 93°W
				25 20	6	2		H: 11h 09m 30s
			S	27 30	8	3		
			ScS	29 20	12	6		
			LR	399 20	23	14		
			M	46 29	21	18		
			F	12 32				
		N	iP	11 19 32	4	i=-4;4		
			PP	21 35	6	2		
			S	25 30	6	2		
			iPS	27 56	5	i=-6;7		
			ScS	29 25	6	2		
			SS	31 20	16	9		
			L	39 20	26	31		
			M	46 20	20	25		
			F	12 28				

MAYO 1959

5	4	E	iP'	07 35 25	2	i=-2;26	16.500	Dilatación
			PKS	38 57	5	8		USCGS: 52°5N 159°5E
			SKKS	46 16	7	4		H: 07h 15m 42s
			PPP_2	48 50	10	3		h~60 km
			PPS	53 20	20	13		
			SS	58 00	26	161		
			SSS	08 03 30	23y41	80y138		
				07 55	46	260		
			LQ	14 55	59	335		
			LR	21 20	32	167		
			M	24 08	33	189		
			F	En el cambio de bandas				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A (μ)	Δ (km)	Observaciones
5	N	iP	07h 35m 25s	2y5s	i=+2;24		
			33 05	2	18		
		PP	39 05	8	17		
		SKKS?	46 05	15	18		
		SKSP	49 40	22	44		
		SKSP2	54 30	22	47		
		PSS	57 20	17	15		
		SS	57 55	31	225-370		
			08 03 00	23	45		
		SSS	04 00	42	391		
		LQ	15 55	74	818		
		LR	21 50	35	154		
		M	27 39	32	119		
		M	51 05	22	84		
		F	En el cambio de bandas				
5	E	iP	09 49 59	4	i=-3;9	1.400	Dilatacion
		iS	52 17	3	i=-11;29		USCGS: 23°5S 64°5W
		SSS	52 55	4	51		H: 09h 46m 51s
		L	53 25	5	107		
		M	54 08	8	489		
			Registro interrumpido				
		F	11 41				
	N	iP	09 49 59	4	i=+6;11		
		iS	52 16	3	i=+15;40		
		SSS	52 55	6	47		
		L	53 30	8	131		
			Registro interrumpido				
12	E	L	18 28 50	4	2		
		M	29 20	4	4		
		F	32				
	N	L	18 29 00	4	3		
		M	29 22	4	5		
		F	32				
12	E	P	22 02 50	4		1.600	
		S	05 30	3			
		L	06 00	3	13		
		M	06 38	3	75		
		F	19				
	N	P	22 02 50	4			
		S	05 30	3			
		L	06 10	4	16		
		M	06 38	4	63		
		F	21				
13	E	PP	16 35 00	4		1.800	USCGS: 22°5S 63°5W
			36 40	5			H: 16h30m 48s
		S	37 35	5			
		L	38 00	5	7		
		M	38 58	4	32		
		F	53				

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
					s	μ	km	
29	13	N	P	$16^h 34^m 30^s$	3			
			PP	35 05	6			
				36 50	4			
			S	37 35	3			
			L	38 05	5	11		
			M	38 49	3	24		
			F	59				
30	20	E	P	18 32 30	3		1.200	
			S	34 30	4			
			L	35 25	4	2		
			M	36 38	3	2		
			F	41				
		N	L	18 35 20	4	1		
			M	35 43	4	3		
			F	39				
31	21	E	iP	11 37 29	4	i=-	1.400	Dilatación
			iPP	37 41	3	i=+		USCGS: Limite
			S	39 55	2			Argentino Chileno
			L	40 55	4	17		H: 11h 34m 23s
			M	41 52	3	48		h ~ 60 km
			F	12 09				
		N	P	11 37 25	4			
			iPPP	37 45	4	i=+		
			iS	39 50	2	i=+		
			L	40 40	4	20		
			M	41 47	5	69		
			F	12 13				
32	24	E	iP	19 28 09	4	i=-5;8	7.000	Dilatación
			PP	30 50	4	1		USCGS: 17°5N 97°W
			iS	36 41	9	i=-6;8		H: 19h 17m 40s
			PPS	37 25	13	6		
				41 25	15	7		
			L	49 25	34	32		
			M	53 05	16	7		
			F	20 20				
		N	iP	19 28 08	4	i=+3;8		
			eS	36 41	5	e=+1;6		
			SKS	37 55	10	3		
			SS	40 55	14	3		
			SSS?	44 30	19	6		
				47 40	14	5		
			L	50 35	33	20		
			M	57 07	22	13		
			F	20 22				
33	26	E		21 47 20	3			
			L	48 25	4	1		
			M	48 58	3	2		
			F	58				
		N		21 47 10	3			
			L	48 25	4	2		
			M	49 36	4	3		
			F	57				

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
34	2	E	iPP	05h45m47s	4s	i=+	1.500	USCGS: 43°S 72°W
			PPP	46 00	4			H: 05h 42m 26s
				47 00	3			h~150 km
			S	48 05	4			
			L	49 40	6	6		
			M	50 34	4	35		
			F	06 11				
		N	iPP	05 45 47	4	i=+		
			PPP	46 00	4			
			SSS	48 50	7			
				49 25	6			
			L	50 00	7	7		
			M	50 34	4	40		
			F	06 12				
35	14	E	eP	00 15 59	8?	e=+2	1.950	Ep: 20°1S 68°9W
			iP	16 02	8	i=+16;43		h = 60 km
			PPP	16 35	6	26		USCGS: 20°5S 68°W
			iS	19 15	4	i=-31;23		H: 00h 11m 57s
			isS	19 28	11	i=+183;263		h~100 km
			L	21 20	14	141		
			M	22 58	14	233		
			F	02 03				
		N	eP	00 15 59	10?	e=-7		
			iP	16 02	9	i=-26;73		
			S	19 10	4	23		
			isS	19 28	13	i=+305;352		
			L	21 05	13	137		
			M	24 43	11	171		
			F	02 08				
36	16	E		16 56 05	3			
			L	58 35	2	3		
			M	58 58	2	3		
			F	17 03				
		N		16 57 55	4			
			L	58 35	2	2		
			M	59 07	3	5		
			F	17 02				
37	18	E		07 07 20	3			USCGS: 55°S 129°W
			L	12 35	8	1		H: 06h 50m 45s
			M	14 56	19	7		
			F	51				
		N	L	07 13 40	7	1		
			M	15 01	19	12		
			F	51				

N°	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ	km	
38	25	E	L	$15^h08^m40^s$	3^s	1		
			M	11 49	8	2		
			F	24				
		N	L	15 07 05	2	1		
			M	08 18	5	2		
			M	10 53	9	3		
			F	25				
39	27	E	SKS	19 27 50	7	4		USCGS: 33°S 179°W
			S	28 25	4	2		H: 19h 04m 27s
			F	39				h~100 km
		N	PP?	19 21 25	3	1		
			SKS	27 50	4	6		
			F	48				
40	30		A	04h 28m	Indicios de T~4^s y A~3μ			

Prof. Ing. Simón Gershanik
Jefe del Departamento de
Geofísica

NOTA: 1) El epicentro del terremoto N° 15 ha sido calculado en base a las horas de P de La Plata, Mirny, Tacubaya y M'Bour.

2) Los epicentros de los terremotos N° 8 y 35 han sido calculados en base a las horas de P de Tala Pozo, La Plata, M'Bour y Pasadena.

Passed

COOPERACION GEOFISICA INTERNACIONAL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

Deleg. Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesdo

B O L E T I N S I S M O L O G I C O

July - Dec 1959

Julio Diciembre 1959

ESTACION SISMOLOGICA LA PLATA

φ 34° 54'32"S λ= 57° 55'56"W

Instrumentos: E y N de Mainka 450 Kg

Constantes

E	ε= 5.6:1	$T_0 = 8^s7$	V = 179	r = 0.09 cm
N	ε= 4.4:1	$T_0 = 8^s2$	V = 156	r = 0.09 cm

Nº	Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
41	3	E		$18^h12^m20^s$	4^s	1	12.300	
			PS	24 25	13	5		USCGS:16°S 173°E
			SS	30 10	6	1		H:17h 55m 10s
				37 55	11	1		
			L	47 25	17	2		
			M	47 53	17	2		
			F	19 17				
		N	PS	18 24 20	12	5		
			PKKP	31 55	11	2		
				38 05	8	1		
			L	47 55	14	3		
			M	51 01	15	4		
			F	19 17				
42	6	E	iP	09 12 34	2	i=+2;18	1.000	
			iS	14 19	6	i=+59;199		USCGS: 26°5S 61°W
			L	15 00	7	14		H: 09h 10m 17s
			M	15 39	4	26		h 600km
			iScS	23 55	5	i=-24;20		
			F	Superpuesto al siguiente				
		N	iP	09 12 34	2	i=-7;53		
			iS	14 19	5	i=+153;236		
			L	15 05	6	22		
			M	16 19	4	32		
			F	Superpuesto al siguiente				
43	6	E	iP	09 25 46	4	i=+5;9	1.000	USCGS:26°5S 61°5W
			iS	27 28	6	i=-16;84		H: 09h 23m 27s
			L	28 05	7	19		h ~ 600km
			M	30 50	5	32		
			iScS	37 07	5	i=+8;19		
			F	En el cambio de fajas				
		N	iP	09 25 46	4	i=-9;25		
			iS	27 29	7	i=+60;161		
			L	28 05	7	22		
			M	30 10	7	25		
			iScS	37 07	7	i=-14;14		
			F	En el cambio de fajas				

ía	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
					μ		
7	E	L	$03^h46^m10^s$	4^s	1		
		M	46 21	3	3		
		F	51				
	N	L	03 46 05	4	2		
		M	46 23	4	3		
		F	49				
9	E	iP 1x	16 09 18	4	i=+1;10	1.900	USCGS: 20°5S 68°W
		S 2x	12 20	4	4;15		H: 16h 05m 18s
		L 4	13 35	5	10		h ~ 100km
		M 5	13 59	3	14		
		M 7	15 42	4	16		
		F	33				
	N	iP 1x	16 09 18	4	i=-1;10		
		S 2x	12 20	4	7;15		
		SS 3	12 50	8	13		
		M 6	14 25	4	13		
		M 8	16 21	3	30		
		F	33				
18	E	SS 5	20 38 55	10	2	17.800	USCGS: 15°5N 120°5E
		SSS 9	44 05	11	1		H: 19h 54m 57s
		L 10	52 20	30	19		h ~ 150km
		M 11	54 20	25	13		x : Δ>180°
		M 12	21 03 38	23	7		
		F	23				
	N	P' 1	20 14 55	3	1		
			16 05	3	1		
		PP? 2	19 20	5	1		
		SKKS 3	25 40	6	2		
			26 35	6	2		
		~~SKKSx~~	~~30 00~~	~~5~~	~~1~~		
		PPS 4	32 10	9	1		
		SS 6	39 00	15	5		
		SSS 8	44 20	16	2		
		~~SSPx~~	~~46 10~~	~~21~~	~~11~~		
			49 05	19	6		
		L 9	52 00	31	17		
		M 13	21 14 48	25	6		
		F	22				
19	E	iP 1x	15 10 58	4	i=-22;46	2.500	USCGS: 15°S 70°5W
			12 05	9	25		H: 15h 06m 10s
		iS 3	14 49	4	i=+11;115		h ~ 200km
			15 50	7	18		
		M 4	16 05	9	95		
		M 7	20 05	11	37		
		iScS 8	21 50	9	i=+25;33		
		F	16 12				
	N	iP 1x	15 10 58	4	i=+35;88		
			12 05	7	38		
		iS 2	14 48	5	i=+56;160		
		M 5	16 17	9	73		
		M 6	18 26	8	42		
		iScS 9	21 52	6	i=+21;39		
		F	16 12				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
			$00^h 53^m 05^s$	3^s	2^μ		
20	E	L	53 10	3	7		USCGS: 30°5S 71°W
		M					H: 00h 46m 30s
		F	01 03				
	N	SS?	00 52 00	3			
		L	52 40	3	1		
		M	53 13	3	9		
		F	01 00				
24	E	PP	23 10 05	3		3.200	USCGS: 56°5S 28°5W
			14 40	6			H: 23h 03m 08s
		F	20				
	N	PP	23 10 05	4			
		S	14 00	4			
			14 40	7			
		F	20				
			Mes de Agosto				
1	E	iP	10 03 58	3	i=-	1.200	USCGS: 27°5S 65°W
			04 30	3			H: 10h 01m 30s
		S?	05 35	2			Dilatación
		L	06 30	4	1		h ~ 200 km
		M	07 14	4	5		
		F	14				
	N	iP	10 03 57	3	i=+		
		S?	05 35	2			
			05 50	3			
		L	06 30	3	6		
		M	06 58	2	8		
		F	15				
2	E	P	20 16 00	3		2.500	USCGS: 42°S 83°W
		PP?	16 20	3			H: 20h 11m 07s
			18 35	3			
			19 10	2			
		S	20 00	3			
		L	22 50	20	5		
		M	24 31	16	5		
		F	27				
	N	P	20 16 05	5			
		PP?	16 25	2			
		SSS	21 10	4			
		L	22 55	22	4		
		M	24 37	16	2		
		F	32				
2	E	L	22 30 55	3	1		
		M	31 25	4	1		
		F	34				
	N	L	22 30 55	5	1		
		M	31 13	3	3		
		F	35				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
					μ		
4	E	P	$03^h03^m50^s$	3^s		1.600 km	USCGS:27°S 68°5W
		S	06 25	2			H: 03h 00m 33s
		L	07 20	2	7		
		M	08 15	3	10		
		F	18				
	N	P	03 03 50	3			
		PP	04 00	2			
		S	06 25	3			
		L	07 10	4	6		
		M	07 50	3	12		
		F	17				

A partir del día 7 de agosto las constantes son las siguientes:

E	ε= 4.4:1	T_0= 8^s5	V = 176	r = 0.09 cm
N	ε= 4.2:1	T_0= 8^s1	V = 162	r = 0.11 cm

12	E	L 2	10 48 50	20	11		USCGS:16°5S 177°5W
			50 50	16	9		H: 09h 58m 22s
		L_R 3	56 20	16	10		
		M 5	58 03	16	10		
		F	11 35				
	N	L 1	10 48 40	23	9		
		L_R 4	57 25	22	12		
		M 6	58 11	18	8		
		F	11 31				
15	E	L 7	10 18 20	26	20	18.600	USCGS:23°N 121°E
			25 25	18	16		H: 08h 57m 04s
		M 9	29 23	17	21		
		F	11 34				
	N	P'? 1	09 17 55	4	2		
		PP 2	22 00	13	7		
		SKS? 3	24 55	10	3		
		SKKS 4	28 40	4	5		
		SKSP 5	32 40	22	20		
		L 6	10 14 00	26	14		
			25 55	25	21		
		M 8	27 44	17	10		
		F	11 34				
17	E	Sin registro					
	N	P	12 26 05	11			
		S	27 40	4			
		L	28 25	8	5		
		M	28 57	3	3		
		F	34				
17	E		21 30 00	9			
			37 25	35			
			42 50	14			
		L	22 02 05	33	16		
		M	13 50	17	10		
		F	23 43				
	N		21 43 00	16			
			22 01 05	19			
		L	03 10	28	21		
		M	13 56	19	9		
		F	23 34				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
18	E	PcP 1	06 50 30	13	2	10.300	USCGS:44°55N 111°05W
		PP 3	54 10	8	4		H:06h 37m 15s
		SKS 6	07 01 00	10	2		
		ScS? 8	01 50	12	16		
			03 05	9	5		
			08 05	14	12;34		
			10 50	9	3		
		SSS 11	11 50	13	11		
			12 55	9	4		
			17 40	21	13		
		L 13	21 40	30	87		
		MR 16	28 58	24	84		
		M 18	45 56	17	47		
		F	09 24				
	N	PcP 2	06 50 30	8	1		
		PP 4	54 10	7	3		
		PPP? 5	56 25	7	2		
		SKS 7	07 01 00	9	2		
		ScS? 9	01 50	9	6		
		PS 10	02 55	23	47		
			08 20	32	151		
		SSS 12	11 50	28	47		
			13 00	23	27		
			18 50	27	26		
		L 14	21 55	25	21		
		MR 15	27 52	22	42		
		M 17	37 00	22	63		
		F	09 24				
19	E	L	19 25 40	5	2		
		M	25 58	5	5		
		F	29				
	N	L	19 25 10	4	1		
		M	26 13	5	7		
		F	29				
24	E	?	22 00 10	7	1	13.500	USCGS:10°5S 161°E
		SS 3	07 55	19	5		H: 21h 30m 46s
		L 5	33 30	23	11		
		M 6	34 42	19	13		
		M 8	47 18	16	9		
		F	23 03				
	N	PP 1	21 51 25	6	1		
		PS 2	22 01 10	25	17		
		L 4	30 55	26	6		
		MR 7	35 16	20	11		
		F	23 03				
5	E	L	06 48 55	3	2		
		M	49 14	3	3		
		F	56				
	N	L	06 48 50	3	2		
		M	50 01	4	6		
		F	54				
5	N	L	09 04 20	2	2		
		M	05 04	6	4		
		F	13				
	E	Sin registro.					

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
					μ		
25	E	iP	12 27 37	4	i=+		USCGS: Norte de Chil
		S	29 55	5			H: 12h 24m 18s
		L	31 10	3	5		
		M	32 14	2	11		
		F	45				
	N	S	12 30 05	4			
		L	30 55	5	3		
		M	31 53	2	15		
		F	45				
25	E		16 53 30	4	2		
		L	55 40	4	3		
		M	55 55	2	5		
		F	17 00				
	N	P	16 53 30	4	2		
		L	55 40	4	3		
		M	56 07	4	4		
		F	17 00				
25	E	L	17 58 30	5	3		USCGS: 27°5S 71°W
		M	59 03	3	8		H: 17h 51m 49s
		F	18 07				
	N	L	17 58 25	5	3		
		M	59 20	4	8		
		F	18 06				
26	E	P 1	08 36 00	4	1;6	7.000	USCGS: 18°N 94°5W
			37 50	2	2		H: 08h 25m 30s
		PcS? 5	40 10	3	1		
		S 7	44 35	7	2		
			46 30	4	2		
		SS 9	48 30	9	2		
			49 00	10	3		
		L 12	58 40	22	7		
		M 13	58 58	22	21		
		F	09 08				
	N	P 2	08 36 05	4	2;5		
		PP 3	38 20	3	1;5		
		PPP? 4	39 30	3	3		
		S 6	44 30	3	3		
		SS? 8	48 20	10	2		
		L 10	53 05	24	5		
		M 11	53 19	24	5		
		F	09 08				
26	E	L	12 18 50	3	4		
		M	19 16	3	6		
		F	27				
	N	L	12 18 40	2	2		
		M	18 58	4	5		
		F	26				
27	E	P	13 41 20	5		2.200	USCGS: 45°S 80°5W
		L	45 05	10	3		H: 13h 36m 50s
		M	48 28	10	3		
		F	14 08				
	N	PP	13 41 30	4			
		L	45 05	10	4		
		M	47 57	10	3		
		F	14 08				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A (μ)	Δ	Observaciones
			SEPTIEMBRE				
4	E	P	23h 27m 05s	4s			USCGS: 47°S 75°W
		PPP?	27 40	4			H: 23h 22m 56s
			29 30	5			
			30 50	5			
		L	31 55	7	4		
		M	34 00	9	13		
		L_R	34 35	9	6		
		F	49				
	N	P	23 27 05	4			
		PPP?	27 40	4			
		S?	30 30	6			
		L	32 10	6;10	8;10		
		M	32 57	9	15		
		F	48				
9	E	L	17 28 35	4	2		
		M	29 01	3	2		
		F	32				
	N	L	17 28 40	4	1		
		M	29 05	2	2		
		F	34				
12	E		Sin registro				
	N	L	21 39 35	4	1		
		M	40 20	2	2		
		F	44				
14	E	P? 1	14 23 30	6	2	10.700	USCGS: 28°5S 177°W
		PP 4	27 20	9	3		H: 14h 09m 39s
		PPP 5	29 00	13	4		
			32 50	10	3		
		SKS 6	33 40	13	27		
			35 20	16	49		
		PPS 8	36 25	14	28		
		SS 10	40 30	13	12		
			41 10	19	41		
		SSS 11	44 25	25	66		
		L_Q 13	48 35	30;50	60;191		
		L_R 15	54 05	31	145		
		M 16	57 26	22	117		
		F	Superpuesto a la replica				
	N	P? 2	14 23 30	6	1		
		PP 3	27 00	6	2		
		SKS 7	33 40	19	63		
			35 35	16	33		
		PKKP 9	39 55	19	20		
		SSS 14	44 40	29	59		
		L 15	49 40	44;29	127;77		
		L_R 17	54 05	25	101		
		M	55 35	27	161		
		F	Superpuesto a la replica				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A (μ)	Δ	Observaciones
15	E	SKS	$06^h23^m35^s$	14^s	11	10.700	USCGS: 28°S 177°W
		PS?	25 30	14	11		H: 05h 59m 42s
			30 35	20	15		
			34 05	23	20		
		L	40 00	32	24		
		L_R	43 40	28	28		
		M	46 22	23	34		
		F	08 34				
	N	SKS	06 23 35	16	11		
		PS?	25 30	18	11		
		PKKP	29 55	20	7		
			33 55	23	14		
		L	40 00	31	26		
		M	45 20	27	26		
		F	08 34				
19	E	L	18 30 10	4	1		
		M	31 10	2	3		
		F	33				
	N	L	18 29 55	6	1		
		M	30 43	6	4		
		F	39				
20	E		06 13 35	4			USCGS: 13°S 111°W
			14 40	6			H: 06h 07m 59s
		L	33 05	24	8		
		M	36 23	16	5		
		F	53				
	N		Sin registro				
			OCTUBRE				
4	E	P	10 56 00	3		1.200	USCGS: 31°S 70°W
			57 50	3			H: 10h 53m 27s
		L	58 35	4	2		h~150 km
		M	58 58	4	3		
		F	11 05				
	N	P	10 56 00	2			
			57 40	2			
		L	58 30	3	3		
		M	58 50	4	5		
		F	11 07				
9	E		21 23 55	4			
		L	27 00	4	3		
		M	27 40	4	5		
		F	39				
	N	L	21 27 00	2	2		
		M	27 37	4	3		
		F	34				
15	E	P'	06 35 20	4	1	16.300	USCGS: 0°5N 120°5E
			36 00	4	2		H: 06h 15m 32s
		SS	56 25	16	3		
		L_R	07 26 25	22	7		
		M	32 18	28	23		
		F	08 13				

Día	Comp	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
15	N	L_R	$07^h26^m20^s$	34^s	32		
		M	28 31	25	28		
		M	37 14	22	21		
		F	58				
16	E	iP 1x	01 17 36	2	i=+	1.150	USCGS: 30°5S69°W
		S 2x	19 30	2			H=01h 15m 08s
		L 3	20 00	2	2		h~100 km
		M 6	20 50	2	8		
		F	26				
	N	iP 1x	01 17 36	4	i=-		
		S 2x	19 30	3			
		L 4	20 05	3	3		
		M 5	20 49	3	17		
		F	29				
19	E	P 1x	16 01 30	5		3.200	USCGS:54°5S 29°W
		PPP 2x	02 50	4			Islas Sandwich
		S? 3	06 10	14			H: 15h 55m 30s
		L 5	07 40	11	7		
		L_R 8	09 25	16	26		
		M^R 9	09 38	19	38		
		F	17 27				
	N	P 1x	16 01 30	5			
		PPP 2x	02 50	5			
			03 40	4			
		S 4	06 20	5			
			07 05	7			
		L_Q 6	07 50	12	8		
		L_R 7	09 05	16	13		
		M^R 10	09 41	23	40		
		F	17 13				
21	E		05 54 20	2			
		L	56 55	3	3		
		M	58 00	3	6		
		F	06 05				
	N		05 54 40	4			
		L	56 55	3	2		
		M	58 02	3	6		
		F	06 12				
21	E	L	22 19 40	4	3		
		M	20 03	2	15		
		F	29				
	N	L	22 19 40	3	3		
		M	20 05	2	9		
		F	29				
23	E	L	00 09 05	3	1		
		M	09 49	4	10		
		F	20				
	N	L	00 09 25	2	3		
		M	10 23	2	6		
		M	10 44	2	9		
		F	25				

Día	Comp.	Fase		Hora	T	A	Δ	Observaciones
						μ		
15	E	PPP	1	17 29h05m	8s	1	11.400	USCGS: 37°S 20°W
		SKS	3	33 20	5	<1		H: 17h 03m 41s
		PS	5	36 00	9	2		
		PPS	6	36 50	10	1		
		LR	8	58 55	31	15		
		M	11	18 07 06	20	41		
		F		38				
	N	SKS	2	17 33 10	11	5		
		PS	4	35 55	14	6		
				39 40	11	2		
		L	7	50 30	14	3		
		LR	9	59 20	22	8		
		M	10	18 04 55	23	28		
		M	12	09 51	19	43		
		F		40				
16	E	iP	1	01 01 55	4		1.100	USCGS: 35°S 70°W
		L	4	04 10	4	2		H: 00h 59m 22s
		M	5	05 31	4	15		h ~ 100 km
		F		14				
	N	P	1	01 01 55	3			
		S	2	03 40	5			
		L	3	04 00	9	6		
		M	6	05 31	4	17		
		F		14				
19	E	i		11 31 13	4	i=+3;4		
				32 20	3	3		
				Luego indicios débiles				
	N	i		11 31 13	5	i=+3;6		
				32 20	4	3		
				Luego indicios débiles				
22	E	L	1	16 52 00	23	12		USCGS: 54°S 136°W
		M	4	54 27	21	16		H: 16h 26m 34s
		F		17 03				
	N	L	2	16 52 05	19	6		
		M	3	52 20	21	11		
		F		17 02				
28	E	iP	2	12 38 00	3	i=+3;6	1.400	USCGS: 28°S 71°W
				39 25	3	8		H: 12h 34m 53s
		S	3	40 20	4	13		
		SSS?	5	41 00	4	12		
		L	7	41 25	6	20;39		
		M	8	42 59	3	113		
		F		13 13				
	N	eP	1	12 37 59	3	e=-2;8		
		S	3	40 20	3	11		
		L	6	41 20	6	28		
		M	8	42 24	3	114		
		F		13 15				

Día	Comp.	Fase	Hora	T	A	Δ	Observaciones
					μ	km	
1	E	PPP	15h40m35s	3		1.000	USCGS: 31°5S 67°5W
		SSS	42 25	4			H: 15h 38m 07s
		L	42 50	4	3		h ~ 200 km
		M	43 37	4	5		
		F	48				
	N	S	15 41 40	3			
		L	42 40	3	3		
		M	42 53	4	9		
		F	53				
14	E	A 23h40m M con T = 18s y A = 183 μ					
	N	A 23h39m M con T = 22s y A = 213 μ					
17	E	LR 2	17 07 20	6	1		USCGS: 36°5S 101°5W
		M 5	10 07	8	2		H: 16h 48m 55s
		F	15				
	N	L 1	17 05 50	6	1		
		LR 3	08 00	8	1		
		M 4	08 17	10	2		
		F	15				
21	E	L	11 09 00	16	3		
		M	10 34	16	5		
		F	41				
	N	L	11 09 00	14	2		
		M	10 40	19	6		
		F	28				
25	E		Sin registro			1.500	USCGS: 25°5S 68°5W
	N	P	10 21 55	2	3		H: 10h 18m 47s
			23 30	2	3		h ~ 100 km
		S	24 20	2	4		
		M	25 59	4	15		
		F	41				
27	E	iP 1x	12 41 11	4	i=+	900	USCGS: 28°S 63°W
		iS 2x	42 49	3	i=+		H: 12h 39m 09s
		M 3	43 43	4	24		h ~ 650 km
		i ScS 5	52 46	5	i=-		
		F	56				
	N	iP 1x	12 41 11	3	i=-		
		iS 2x	42 49	3	i=+		
		M 4	43 43	4	27		
		ScS 6	52 50	4			
		F	58				
28	E	P 1x	10 06 50	4		1.700	USCGS: 22°5S 67°5W
		PPP 2	07 05	4			H: 10h 03m 08s
			10 10	4			h ~ 100 km
		M 4	11 40	5	3		
		F	20				
	N	P 1x	10 06 50	3			
		PPP 3	07 10	4			
			10 20	3			
		M 5	11 46	3	3		
		F	24				