1953

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
B O L E T I N S I S M O L O G I C O
Longitud: 58° 55 Latitud: 34' 32" S

Deleg. Interventor : Dr. Reynaldo P. Cesco
Instrumentos: E y N de Mainka 450 kg. Z Wiechert 80kg. S Sprengnether

Enero de 1953

Constantes

M:E	ε	5.2	T=	8s3	V=	183	r1	0,12 cm
M:N		4.6		8.2		150		0,14
M:Z		4.6		3.0		68		0,07
S:E	1r	23.7	A=	100	Tg	13s0	Ts =13s0	K=131
S:N		25.9		100		15s7	15.7	63

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
				c.min	m.m	μ	
Ener.1	S:N	L	07 20.9	27	0.7	2	
1		M	22.64	47	1.1	9	
		F	08 55				
	S:E	L	07 21.0	33	0.5	2	
		M	27.57	27	1.0	2	
		F	46				
Ener.1	S:N		16 03.4	33	0.4		En SE nada
2			13.4	33	0.3		
			23.3	33	0.6		No es seguro que
		L	28.5	33	0.3	1	sea sísmico
		F	17.11				
Ener.2	S:N	P	11 30.0	7	0.2		Δ aprox 4.100 Km
3		S	35.7	27	0.6		
		ScS	39.9	47	0.7		
		L	43.3	33	0.8	4	G.G.S da Ep 6°S
		M	44.01	30	1.2	5	81W.
		M	49.69	27	1.6	5	
		F	12 47				H: 11h 23m 00s
	S:E	P	11 30.1	7	0.2		
		S	35.7	20	1.0		
		ScS	40.3	20	0.5		
		L	43.2	33	1.0	3	
		LR	44.7	30	1.2	3	
		M	49.89	20	3.2	5	
		F	29				

Enero de 1953 . Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Ener.2 4	S:N	P	21 56.4	30	0.2		Δ aprox 6.400
		PcS	22 01.2	27	0.9		
		SS	08.6	30	1.2		
		L	10.8	33	1.4	6	
		M	12.73	50	1.8	17	
		F	23 54				
	S E	P	21 56.3	18	0.1		
		PcP?	57.1	33	0.4		
			57.9	27	0.3		
		PP	58.7	27	0.4		
		S	22 04.0	33	2.6		
		ScS?	06.4	47	2.5		
		L	10.7	53	0.7	6	
		M	12.73	70	1.6	28	
		F	23 54				
Ener.3 5	S:N	L	18 50.9	53	0.5	5	S:E - Indicios
		F	20 08				
Ener.5 6	M:E	PKS	08 11.6	7	0.3		Δ aprox. 15.400 km
		L	49.9	46	0.2	11	C.G.S da Ep 54°N
		L_R	09 01.5	48	0.2	13	170°E
		M	03.03	36	0.5	17	
		F	Confundido con el siguiente				H=07h 48m 17s
	M:N	L_Q	08 49.1	61	0.2	26	
		L_R	09 01.2	29	0.3	8	
		M	03.55	31	0.5	15	
		F	Confundido con el siguiente				
	S:N	P'	08 08.1	7	0.2		
		PP	10.7	13	0.6		
		PKS	11.8	27	0.8		
		SKKS	18.1	13	0.9		
		SS	29.7	27	1.5		
		SSS	35.2	40	1.8		
			48.8	67	1.1		
		L	55.4	95	1.6	73	
		M	09 03.54	40	1.7	10	
		L_R	05.3	60	1.6	22	
		M	13.34	33	6.0	26	
		F	Confundido con el siguiente				
	S:E	P'	08 08.2	13	0.7		
		PKS?	11.5	27	0.9		
		SKKS	17.3	20	1.0		
		SS	29.4	33	1.5		
		SSS	35.5	33	1.0		
			38.8	40	1.5		
			45.4	33	1.1		
		L	55.1	47	1.0	7	
		L_R?	09 01.6	53	1.4	12	
		M	03.27	40	6.4	30	
		F	Confundido con el siguiente				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Ener.5 7	M:E	L	11 18.0	30	0.1	2	Δ aprox 16.500 km
		M	23.26	32	0.3	8	
		F	12 55				
	M:N		10 53.7	31	0.2		C.G.S da Ep 49°N 156°E
			11 15.2	32	0.1		
		L	19.6	37	0.2	9	H: 10h 06m 25s
		M	22.38	36	0.3	12	
		M	29.13	38	0.4	19	
		F	12 36				
	S:N	P'	10 26.3	27	0.8		
		PPP?	32.7	30	0.9		
		SS	49.3	33	0.7		
		SSS	54.8	60	0.6		
		L?	11 06.6	60	1.0	14	
		L_R	19.0	33	1.0	4	
		M	20.34	40	1.6	10	
		M	45.61	33	4.2	18	
		F	13 22				
	S:E	P'	10 26.3	12	0.9		
		PP	29.6	27	1.1		
		SKKS	36.8	33	1.1		
			38.9	27	1.0		
			47.1	27	0.4		
		SS	49.3	40	1.5		
		SSS	55.2	27	1.2		
		L	11 17.1	33	2.1	7	
		M	23.81	35	4.0	14	
		M	28.63	38	4.6	19	
		F	13 20				
ner.6 8	N:N	iP	16 09.20	5	-0.4		Δ aprox 1.640 km
		S	12.0	5	0.2		
			12.6	6	2.1		
		L	13.7	7	1.1	5	C.G.S da Ep 21°5S 68°W
		M	14.34	9	1.5	7	
		F	36				H: 16h 05m 36s
	M:E	iP	16 09.22	5	+0.4		
			11.2	7	0.6		
		S	12.1	5	0.5		
		L	13.6	6	0.4	2	
		M	13.71	6	1.0	6	
		F	37				
	S:N	iP	16 09.20	13	i-2.0		
		S	12.0	20	2.0		
		L	13.9	27	2.0	7	
		M	16.26	13	3.5	9	
		F	17 20				
	S:E	iP	16 09.20	9	i+2.0		
		S	11.9	13	2.4;m.8.0		
		L	13.8	20	3.5	6	
		M	15.93	13	8.4	11	
		F	17 19				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Ener.6 9	S:N	PPP	23 35.6	7	0.1	/	Δ aprox 5.400 km
		S	39.8	27	0.5		
			41.2	20	0.4		Premonitor del siguiente
		L	53.1	27	0.4	1	
		M	53.54	33	0.6	3	
		M	57.68	27	1.0	3	C.G.S da Ep 9°5N 83°W.
		F	00 22				H: 23h 23m 43s
	S:E	PcS	23 37.8	10	0.1		
		S	39.8	20	0.8		M:E y N;Z Nada.
			41.2	12	0.8		
		L	53.1	23	0.9	2	
		M	53.72	27	1.1	3	
		F	00 19				
Ener.7 10	S:N	L		80	0.7	20	En ambas componentes falló el contacto de minuto dspués de 12.00 hs
		M		27	1.5	5	
		F					
	S:E			27	1.0		
		L		40	1.0	5	C.G.S da Ep 9°5N 83°W
		M		26	2.4	5	H: 12h 00m 30s
		F					
Ener.9 11	S:N		17 00.5	27	1.0		Semblejano
			05.1	47	0.9		
		LR	23.3	39	1.0	6	
		M	23.99	27	1.9	6	
		F	18 20				
	S:E		17 00.4	27	1.0		
			08.8	50	0.6		
		LR	23.3	35	1.5	5	
		M	24.42	23	1.4	3	
		F	18 14				
Ener.11 12	S:N	L	23 47.3	73	0.6	14	C.G.S da Ep 65°N 133°W
		M	56.99	45	1.2	9	
		M	00 05.45	40	1.8	11	H: 22h 53m 30s
		F	43				
	S:E	L	23 49.1	67	0.5	8	
		M	56.92	33	1.5	5	
		M	00 08.05	30	2.0	5	
		F	44				
Ener.12 13	S:N	P	17 39.6	47	1.4		Registro muy perturbado.
			45.3	47	1.7		
		SS	18 06.6	37	1.3		
		?	26.4	40	1.6		Δ aprox 17.000 km
		LR	34.5	67	1.0	18	
		M	40.09	47	2.5	20	
		M	46.12	53	2.3	24	
		F	20 53				

Fecha y Mes	Comp	Fase	hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	s.min	mm	μ	
	S:E	P'	17 43.2	20	1.2		
			44.1	27	2.0		C.G.S da Ep:49°S 156°E.
			45.3	40	2.6		
			51.3	27	0.9		
		SKSP	57.2	33	0.9		H: 17h 23m 39s
		SS	18 06.6	40	1.5		
		LR	34.3	87	1.0	32	
		M	40.52	33	3.5	11	
		F	20.48				
Ener.19 14	S:E	L	06 14.9	57	0.5	5	En N de S solo indicios débiles
		M	18.75	40	1.0	5	
		F	50				
Ener.20 15	S:N	L?	17 53.3	13	0.4	1	Cercano
		M	53.40	10	1.2	3	
		F	58				
	S:E	L	17 53.1	20	0.5	1	
		M	53.47	8	0.9	1	
		F	57				
Ener.22 16	S:N	S	18 41.0	10	0.5		Δ aprox 1.500 km
		L	42.4	13	1.0	3	
		M	42.44	7	2.2	8	
		F	49				
	S:E	P?	18 38.5	13	1.0		
		S	41.1	10	0.6		
		L	42.1	20	0.6	1	
		M	43.67	20	4.5	7	
		F	51				
	N:E	L	18 42.2	10	0.4	2	
		M	43.03	6	1.1	5	
		F	52				
	M:N	L	18 42.0	10	0.4	2	
		M	42.40	7	1.3	7	
		F	51				
Ener.23 17	M:E	L	08 33.6	15	0.5	3	
		M	35.04	12	1.1	5	
		F	51				
	M:N	L	08 33.4	10	0.7	4	
		M	35.14	6	2.9	17	
		F	51				
	S:N		08 33.5	7	1.0		Cercano
		L	34.3	10	1.4	4	
		M	35.36	13	4.0	10	
		F	54				
	S:E		08 33.5	8	0.6		
		L	34.1	13	1.1	1	
		M	35.59	13	4.0	5	
		F	44				

Fecha y Mes	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	s.min	mm	μ	
Ener.23 18	S:N	L	15 23.4	53	0.6	6	Semilejano
		M	25.19	33	1.0	4	
		F	31				
	S:E	L	15 23.4	53	0.4	3	
		M	25.28	33	0.8	3	
		F	30				
Ener.25 19	S:N	S	20 05.22	27	0.6		Δ aprox. 6.100 km
		SS?	10.14	27	0.7		
		L	17.86	53	1.0	11	
		LR	19.39	33	1.0	4	C.G.S da Ep.19°N 73°5W.
		M	23.36	30	3.0	12	
		F	58				H: 19h 47m 58s
	S:E	?	19 55.11	13	0.4		
		S	20 05.33	13	0.5		
			13.4	20	0.5		
		L	16.85	60	1.0	22	
		LR	18.37	33	2.4	8	
		M	18.59	27	3.0	7	
		M	22.79	25	3.0	6	
		F	21 01				
Ener.27 19	S:E	P'	03 45.0	27	0.8		En S:N fallaron los contactos de minuto.
		PP?	47.6	15	1.0		
		PPP	51.4	25	1.3		
			55.7	20	0.8		
			04 03.4	33	0.4		Δ aprox 14.650 km
		SS	06.0	27	0.4		
			20.1	33	0.9		
			26.4	33	0.8		C.G.S da Ep: 4°5S 153°E.
		L	28.2	40	0.6	3	
		M	32.26	30	1.1	3	H: 03h 25m 02s
		M	40.64	33	1.0	3	
		F	05 32				
Ener.31 21	S:N	P	22 00.7	6	0.3		Δ aprox.4.850 km
		S	07.2	13	0.8		
		ScS	10.6	27	0.8		
		L	13.2	50	1.0	9	C.G.S da Ep 15°S 18°W.
		M	16.72	33	1.1	5	
		F	23 01				H: 21h 52m 25s
	S:E	P	22 00.6	6	1.0		
		PP	02.0	6	1.0		
		S	07.1	20	2.0		
		ScS	10.5	13	1.0		
		L	13.1	60	1.0	12	
		M	14.64	33	1.5	5	
		F	58				

Prof. Ing. S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofísica

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32"S

Delegado Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

Instrumentos: E y N de Mainka 450 Kg. Z Wiechert 80Kg. S Sprengnether

Febrero de 1953

Constantes

:E	ε	5.2	T= 8s3	V= 183	r=	0,12cm
:N		4.6	8.2	150		0,14
:Z		4.6	3.0	68		0,07
:E	l_r	23.7	A=100	Tg 13s0	Ts= 13s0	K= 131
:N		25.9	100	15s7	15s7	63

cha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
br.2 22	S:N	P		10	0.5		Falló el dispositivo de marcación horaria
		L		27	1.4	5	
		M		22	1.5	4	
		F					
	S:E	P		7	0.7		Semilejano
		L		30	1.0	3	
		M		20	1.5	2	
		F					
br.6 23	S:N	SKKS	13 44.01	12	0.1		Fases anteriores a L perturbadas
		Ss	57.42	20	0.2		
		SSS	14 03.94	30	1.6		
		L	29.43	33	0.5	2	
		LR	31.47	33	1.2	5	Δ aprox 17.600 km
		M	37.96	33	1.9	8	
		F	15 48				
	S:E	PSS	13 58.03	20	0.6		C.G.S da Ep:42°5N 143°5E
		SSS	14 03.94	30	2.6		
		L	29.56	47	1.2	8	
		M	36.47	30	2.9	8	H: 13h 12m 59s.
		F	16 01				
ebr.8 24	S:N	L	16 52.3	47	0.5	4	
		M	55.99	33	1.0	4	
		F	17 02				
	S:E	L	16 52.9	40	0.5	2	
		M	56.49	33	0.9	3	
		F	17 01				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Febr.9 25	S:N		06 49.6	37	0.4		
		L	54.0	40	0.5	3	
		M	54.35	40	0.6	4	
		F	07 02				
	S:E	L	06 53.6	47	0.4	3	
		M	56.97	13	0.7	1	
		F	07 01				
Febr.12 26	S:N	L	01 18.4	20	0.6	2	
		M	19.88	33	1.0	4	
		F	36				
	S:E	L	01 18.3	33	0.6	2	
		M	22.08	13	0.9	1	
		F	40				
Febr.12 27	S:N	L	07 30.9	7	0.4	1	
		M	31.54	5	0.7	3	
		F	41				
	S:E		07 31.0	7	0.5	1	
		L	31.7	7	0.6	1	
		M	31.94	5	1.0	2	
		F	35				
Febr.12 28	S:N	PP	08 36.5	13	0.5		Δ aprox 14.000
			37.9	20	0.5		
		?	44.8	27	0.6		C.G.S da Ep:35°N 54°5E
		SS	53.5	27	1.6		
		L	09 09.9	96	0.6	28	H: 08h 15m 29s
		M	13.54	47	1.4	12	
		LR?	20.3	47	1.9	16	
		M	29.54	33	2.6	11	
		F	11 08				
	S:E	PP	08 36.4	13	0.9		
			37.9	17	1.1		
		SKS	41.7	20	0.6		
		SKKS	43.4	20	1.0		
		SKSP	46.4	17	1.1		
		SS	53.6	27	1.3		
		L	09 09.5	90	0.7	30	
		LR	19.0	50	1.0	8	
		M	31.43	30	6.1	16	
		F	11 08				
Febr.14 29	S:N	P	22 18.3	8	0.6		En N y E de S a partir de las 22hs 28m los valores son aprox. porque fallaron los contactos de hora.
		PP	19.6	7	0.8		
		PcS	24.0	8	1.1		
			25.1	15	1.0		
		SS	27.0	20	0.4		
		L	32.5	25	0.8	3	
		M	35.4	20	0.6	2	Δ aprox 4.500 km
		F	23 24				
	S:E	Página siguiente					C.G.S da Ep: 1°5s 77°5W. H : 22h 10m 20s.-

Fecha Febrero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitus Aparente	Amplitus Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
	S:E	P	22 18.3 1	7	1.0		
		PP	19.6 2	8	1.0		
		PcS	24.0 3	14	3.0		
			25.1	14	2.0		
		ScS	28.2 5	18	0.9		
		L	32.9 7	33	1.0	3	
		M	36.4 9	15	0.9	1	
		F	23 20				
Febr.19 30	M:E	iP	15 26.78	8	i+0.6		Δ aprox 5.700 Km
		S	34.0	31	0.6		
		L	37.7	46	0.2	12	
		LR	42.2	36	0.5	17	C.G.S da Ep: 0°, 18°W.
		M	51.16	23	0.5	6	
		F	17 14				H: 15h 17m 40s.
	M:N	P	15 26.7	12	0.3		
		S	34.0	20	0.6		
		L	38.2	33	0.3	10	
		LR	42.9	30	0.3	9	
		M	49.13	16	0.7	5	
		F	17 12				
	S:N	P	15 26.7	13	1.0		
		PP	28.6	27	1.0		
		S	34.0	33	2.0		
		L	37.7	53	1.6	17	
		LR	43.0	33	1.7	7	
		M	45.57	33	3.4	15	
		F	17 42				
	S:E	P	15 26.9	20	1.5		
		PPP	29.2	20	1.0;m.4.5		
		S	34.0	27	2.2		
		L	37.4	30	1.5	4	
		LR	42.2	40	3.4	16	
		M	44.22	33	3.5	11	
		M	49.72	25	4.4	9	
		F	17 51				
Febr.20 31	S:N	L	02 47.7	33	1.0	4	
		F	58				
	S:E	L	02 48.2	40	0.6	3	
		F	54				
Febr.26 32	M:N	PP	12 02.6	25	0.3		En N de M las horas son aprox. por falta de paralaje.el valor formado corresponde a una interpolación entre los valores 26II y 28 II.
		SKS?	08.8	30	0.5		
			12.5	30	0.4		
		PPS?	14.1	43	0.4		
		L	32.1	70	0.5	86	
		M	46.34	28	0.6	15	
		M	50.36	30	0.6	17	
		F	14 21				
	M:E	?	12 14.7	8	0.4		
		?	15.7	16	0.3		
		SSS?	24.3	33	0.3		
			25.6	30	0.2		
		L	30.9	57	0.3	27	
		M					

En página siguiente.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	cmmin	mm	μ	
Terr		M	46.55	30	0.5	12	
52		M	49.76	30	0.5	12	
Cont.		F	14 24				
	S:N	PP	12 02.5	40-	0.6		Δ aprox 13.100 km
		?	07.1	60	1.0		
		SKSP	12.7	37	1.9		C.G.S da Ep: 11ºS
		PSS	19.0	31	2.8		164º5E.
		SSS	23.6	31	3.2		
			31.2	31	1.0		H=11h 42m 26s.
		L	32.9	100	1.0	53	
		M	50.53	28	3.5	12	
		F	14 47				
	S:E	PP	12 02.5	33	1.1		
		?	06.9	77	2.0		
		SKSP	12.5	25	3.4		
		PSS	19.1	31	5.0		
			27.1	34	3.0		
		L	33.5	69	2.4	41	
		M	49.86	25	4.0	8	
		F	15 18				
Febr. 33	28 S+N		22 12.1	30	0.6		Δ aprox 7.600 km?
		SSS	24.0	7	0.5		
		L_R?	29.1	30	0.5	2	
		M	36.52	33	0.6	3	
		F	56				
	S:E		22 12.1	27	0.9		
			24.6	10	0.6		
		L	27.3	40	0.4	2	
		L_R	28.3	33	0.8	2	
		M	30.14	33	0.9	3	
		F	52				

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud: 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

Instrumentos: E y N de Mainka 450 kg., Z Wiechert 80 kg, S Sprengnether

Marzo de 1953

Constantes

partir del día 5 de marzo, las que se indican a continuación:

M:E	ε = 4.8:1	T = 8^s3	V = 170	r = 0,15 cm
M:N	ε = 4.6:1	8^s1	154	0,13
W:Z	ε 5.6:1	2^s9	71	0,035
S:E	l_r = 23.7	A = 100	$T_g = T_s$ = 13^s1	k = 119
S:N	25.9	100	15^s7	68

cha y hero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs.	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
ar.3 34	M:N		12 00.6	50	0.3		En E de S después de 11h 55m 04s la hora es aproximada porque fallaron los contactos de hora.
			04.9	30	0.3		
		L_R	30.4	25	0.4	8	
		M^R	32.85	30	0.5	14	
		F	13 25.				
	S:E	PP	11 46.0	20	0.9		En N de S descompuesto el galvanómetro.
			47.2	20	0.8		
		PPP?	48.1	40	0.7		
		SKKS	52.8	30	0.4		
		PS	55.4	33	1.5		Δ aprox. 12.000km
		SS	12 01.2	67	0.7		USCGS da Ep. 20°S 169°E.
		SSS	05.6	27	1.5		
		L	16.8	127	1.2	112	H: 11h 26m 55s
		L_R	28.3	30	0.7	2	
		M^R	35.74	27	3.2	7	
		F	14 22				
ar.4 35	M:E	iP	01 00.07	5	i=+9.2		En M, E y N se produjo el desenganche de la aguja inscriptora después de la fase S.
		PP	00.9	5	0.7		
		PPP	01.5	3	1.2		
		iS	01.74	5	i= 50.0		
	M:N	iP	01 00.07	5	i=-11.7		
		iS	01.75	5	i 53.0		Δ aprox. 920 km
	W:Z	iP	01 00.08	4	i=+3.1		USCGS: 28°S 62°5W
		iS	01.73	3	i=0.8 m=10.5		H: 00h 57m 52s
		L	02.3	5	0.8 A=4.3	11y60	
		M	02.45	5	2.4	34	
		F	15.				
	S:E	iP	01 00.09	10	i=+19.0		
		Luego ilegible debido a la velocidad del punto luminoso					
	S:N	iP	01 00.07	10	i=-13.6		
		Luego ilegible debido a la velocidad del punto luminoso					

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Mar.5 36	S:N	L	01 14.6	53	0.4	4	
		M	15.95	33	0.6	2	
		F	34				
	S:E	L	01 14.9	50	0.4	3	
		M	16.97	30	1.0	3	
		F	35				
Mar.5 37	S:N	L	04 48.6	27	0.6	2	
		M	50.11	17	0.8	2	
		F	05 03				
Mar.5 38	S:N	L	07 10.4	40	0.4	2	C.G.S da Ep 300 millas al SW de Easter Island
		M	13.03	27	1.2	4	
		F	33				
	S:E	L	07 10.7	40	1.0	5	H: 06h 48m 40s
		M	12.90	23	2.8	6	
		F	52				
Mar.5 39	S:N		20 01.2	10	1.0		
		L	08.5	40	1.0	6	
		M	09.98	47	2.0	15	
		F	46				
	S:E		20 01.2	13	1.4		
			06.9	20	1.1		
		M	08.36	27	3.0	7	
		F	26				
Mar.5 40	S:N		23 16.2	57	1.0		
		L?	28.6	47	0.5	4	
		M	31.03	37	1.0	5	
		M	36.60	30	1.0	4	
		F	24 47				
	S:E		23 14.2	50	1.0		
		L	28.5	40	0.6	3	
		LR	40.0	37	1.0	4	
		M	42.59	33	1.4	5	
		F	24 56				
Mar.7 41	S:N		21 56.8	40	0.7		
			58.1	30	1.4		
			22 00.8	47	1.2		
			02.3	57	1.0		
		L	07.5	108	0.8	48	
		M	19.67	47	1.5	11	
		F	58				
	S:E		21 56.9	30	1.1		
			22 00.8	27	1.1		
			02.5	67	1.5		
		L	07.6	73	0.5	11	
		M	19.79	50	2.3	19	
		F	58				

Fecha y Primero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Mar.10 42	S:N		22 12.0	27	1.4		Cercano
		L	13.5	60	0.8	10	
		M	15.65	60	2.4	31	
		F	23 22				
	S:E		22 07.5	5	0.4		
			09.4	10	0.9		
			12.0	23	2.7		
		L	14.2	60	0.5	6	
		M	15.38	27	1.7	4	
		F	23 34				
Mar.12 43	S:N	L	00 49.6	27	0.6	2	
		M	49.91	10	2.0	5	
		F	01 01				
	S:E		00 46.2	5	0.5		
		L	48.4	33	0.7	2	
		M	50.83	33	3.0	10	
		F	01 04				
Mar.14 44	S:N	L	18 17.7	95	0.5	21	
		M	20.04	50	0.7	6	
		F	19 18				
	S:E	L?	18 19.7	87	0.5	17	
		M	23.07	40	1.0	5	
		F	19 18				
Mar.16 45	S:N	L	05 33.1	60	0.6	8	
		M	37.94	30	1.0	4	
		F	54				
	S:E		05 26.7	13	0.9		
		LR	35.6	47	0.8	6	
		M	37.60	27	1.4	3	
		F	06 03				
Mar.18 46	S:N	PP	19 25.3	60	1.8		En E y N de S la hora de M aprox.
		SKS?	30.7	27	1.1		
		SKKS	32.6	33	1.5		Δ aprox 12.100 km
		PS	34.6	53	1.6		
			38.0	27	2.1		
		SSS?	44.1	60	5.1		C.G.S da Ep: 40°N 27°5E.
			49.7	33	2.7		
		L	52.0	138	3.8;m10.5	460y1250	H: 19h 06m 11s
		LR	20 00.5	46	8.1	59	
		M	10.40	37	17.3	82	
		M	18.12	30	21.6	77	
		F	22.57				
	S:E	PP	19 25.4	23	2.5		
		SKS?	30.7	20	2.0		
		SKKS	32.7	20	1.0		
		SSS?	44.0	40	2.0		
		L	52.1	160	2.1	420	
		LR	20 00.8	40	4.5	22	
		M	02.98	33	11.5	39	
		F	22 55				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Nº46 Cont.-	M:E	L	19 52.1	141	0.7	426	
		L_R	20 01.0	67	0.6	81	
		M	10.15	26	2.1	38	
		F	21 17				
	M:N	?	19 25.8	8	0.3		
		L	50.8	82	0.4	92	
		L_R	20 00.2	47	0.5	38	
		M	12.36	30	1.6	45	
		F	21 20				
	W:Z	M	20 09.96	30	0.1	54	
		M	16.92	28	0.2	94	
		F	30				
Mar.19 47	M:E	P	08 36.3	7	0.2		La hora es aprox. de L y M.en S:E
		PP	38.0	7	0.3m1.0		
		PPP	38.8	9	0.4;m1.3		Δ aprox. 5.000 km
		iS	43.30	10	i+14.0;m26.3		
		SS?	45.9	20	2.4;m5.0		
		SSS	47.1	28	5.2		
		L	49.6	60	2.5	270	C.G.S da Ep: 14°N 61°W.-
		L_R	52.8	80	4.5	876	
		M	55.18	38	11.0	453	H: 08h 27m 57s.
		F	09 51				
	M:N	iP	08 36.43	7	i+0.8;m3.5		
		PcP?	36.7	5	2.2		
		?	39.8	15	3.6		
		iS	43.23	10	i+20.3;m24.6		
		SSS	46.9	15	14.0		
		?	47.4	25	2.3		
		L_R	52,4	75	4.5	884	
		M	55.66	32	6.2	203	
		M	56.41	40	6.0	319	
		F	09 39				
	W:Z	iP	08 36.41	10	i-0.2;m0.5		
			43.2	17	1.1		
		L	49.8	20	0.1	16	
		M	52.83	11	0.2	10	
		F	09.26				
	S:E	iP	08 36.42	13	i-2.8;m7.5		
		PPP	38.9	20	4.0;m20.0		
		iS	43.20	10	i+[illegible].0;m80.0		
		L	51.8	120	2.0;m20.0	169y1695	
		M	57.05	43	35.1	203	
		F	10 57				
	S:N	iP	08 36.42	10	i= + 1.6		
		PPP	39.0	27	3.1		
		S	42.9	13	4.5		
		Luego ilegible					

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32"S

Deleg. Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

nstrumentos: EyN de Mainka 450 Kg. Z Wiecert 80 Kg. S Sprengnether

Abril de 1953

Constantes

E	ε	4.8	T=	8s3	V=	170	r=	0,15 cm	
N		4.6		8.1		154		0,13	
Z		5.6		2.9		71		0,035	
E	l_r	23.7	A=100		Tg	13s1	Ts=	13s1	K= 119
N		25.9	100			15s7		15s7	68

cha y me ro	Comp	Fasse	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h. m	c.min	mm	μ	
r.1 8	M:E	LR?	11 15.8	29	0.7	15	U.S.C.G.S da Ep: 0° 81°W.
		M	19.87	30	0.9	22	
		F	Confundido con el siguiente				H: 10h 49m 41s
	M:N	LR	11 17.2	31	0.6	18	
		M	19.71	23	0.7	11	
		F	Confundido con el siguiente				
	M:N		11 03.8	20	1.4		
			09.0	60	0.9		
			14.2	33	1.0		
		LR	16.9	47	1.5	11	
		M	19.38	21	5.5	14	
		F	Confundido con el siguiente				
	S:E		11 03.6	20	1.9		
			08.8	20	1.8		
			13.7	53	5.0		
		LR	17.7	27	2.1;m5.0	5 y 12	
		M	21.08	23	5.3	11	
		F	Confundido con el siguiente				
br.1 49	S:N		11 35.4	23	1.4		C.G.S da Ep 0° 81° W.
			38.7	20	1.1		
			42.6	25	0.8		H: 11h 21m 23s
		L	44.4	87	0.5	17	
		LR	47.5	33	1.8	7	
		M	51.26	20	7.6	19	
		F	12 53				
	S:E		11 36.7	53	1.1		
		L	43.9	87	0.9	31	
		LR	47.1	27	4.1	10	
		M	47.84	30	6.1	18	
		F	12 59				

Fecha y Cuerpo	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
P49 Cont	M:E	L	11 45.07	50	0.3	22	
		M	46.759	25	0.8	13	
		Luego ilegible					
	M:N	L	11 45.38	54	0.1	10	
		M	49.77	23	0.6	9	
		LR	50.6	23	0.8	12	
		F	12 07				
Abr.1 50	S:N	L	23 02.4	61	0.5	7	C.G.S da Ep:7°5N 78°5W.-
		M	04.46	22	0.9	2	
		F	30				H: 22h 37m 51s
	S:E	L	23 01.9	63	0.6	9	
		M	04.15	40	2.4	12	
		F	38				
Abr.3 51	S:N	L	05 14.3	33	0.5	2	C.G.S da Ep:15°5S 172°W.
		M	18.41	30	0.8	3	
		F	54				H: 04h 18m 15s.
	S:E	L	05 14.3	33	0.6	2	
		M	18.29	30	1.5	4	
		F	54				
Abr.4 52	S:E	L	07 11.8	53	0.6	6	En N de S indicio s de T=40 y Abs.2
		M	18.98	33	0.7	2	
		F	51				
Abr.6 53	S:N	PKS	00 59.2	27	1.1		Δ aprox 15.400 km
		SS	01 16.6	17	0.5		
		LR	45.4	50	0.6	5	C.G.S da Ep: 7°S 132°E.
		M	58.29	33	1.0	4	
		F	02 50				H: 00h 36m 12s.
	S:E	PKS	00 59.3	10	0.5		
		PPP	01 01.5	10	0.5		
		SS	16.5	30	0.7		
		L	37.9	69	0.6	11	
		LR	45.4	33	0.9	3	
		M	50.96	40	1.1	5	
		F	02 40				
Abr.8 54	M:E	iP	08 15.99	7	i+0.9;ml.5		Δ aprox 1.200 km
			17.4	10	0.6		
		S?	18.1	7	0.7		C.G.S Ep Chile Central
		L	19.0	30	0.6	15	
		M	19.54	7	1.5	8	H: 08h 13m 30s
		F	32				h=100 Km
	M:N	iP	08 16.01	9	i+0.3		
		S?	18.2	10	0.8		
		L	18.6	38	1.8	86	
		M	19.36	8	2.5	14	
		F	33				
	W:Z	iP	08 16.00	7	i+0.1		
			18.1	3	0.1		
		M	19.01	3	0.2	2	
		F	23				
		L	53				

Escena y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Abr.54 Cont.	S:N	iP	08 16.02	6	i+0.7		
			16.7	6	0.7		
		iS	17.89	22	i+1.2;m.1.5		
		L	18.7	60	1.2	16	
		M	20.02	8	2.5	7	
		F	43				
	S:E	iP	08 16.00	7	+2.3		
			17.3	10	1.0		
		S	18.1	6	0.6;m.2.0		
		L	19.5	40	1.0	5	
		M	21.18	10	2.9	4	
		F	44				
Abr.12 55	M:N	iP	15 10.09	6	+0.2		En E de M, ilegible.
		S	11.94	8	0.3;m.1.4		
			12.6	6	1.3		
		L	13.47	20	0.9	10	En S muy perturbado por microsismos
		M	13.76	5	1.5	90	Δ aprox. 1.000km
		F	28				
	W:Z	iP	15 10.08	3	i-0.1		
		S	12.05	2	0.2		C.G.S da Ep:Límite chileno argentino
		L	13.26	3	0.1	1	
		M	13.66	2	0.3	4	H: 15h 08m 00s
		M	14.06	6	0.3	4	h= 200 km
		F	22				
	S:N	P?	15 10.1	10	0.8		
			10.7	10	0.9		
			12.5	10	1.4		
		L	13.4	27	2.1	7	
		M	16.92	10	5.0	13	
		F	34				
	S:E	P?	15 10.1	10	0.5		
			10.7	13	0.6		
		S	11.9	13	2.0		
			12.6	12	1.6		
		L	13.4	20	1.5	3	
		M	14.93	13	3.4	5	
		F	30				
Abr.14 56	M:N	iP	13 34.68	7	;i+0.7		Δ 3.200 km h= 600 km?
			36.31	10	1.5		
		PcP	37.9	7	1.0		
		iS	38.81	7	i+11.8		
		PcS	41.93	18	4.0;m.6.6		En EdeM la inscripción débil imposibilita la lectura.
		L	42.4	28	1.5	36	
		M	44.34	6	1.8	10	
		F	35				
	W:Z	P	13 34.7	5	0.1;m0.4		C.G.S da Ep:7°5S 71°5 W
		PPP	35.5	2	0.1		
			36.3	6	0.2;m0.3		H: 13h 29m 26s
		PcP?	38.1	3	0.1		
		iS	38.82	7	;i+0.5		
		LR	44.0	10	0.1	4	
		M	45.09	4	0.2	2	
		F	55				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Ferr.56 Cont.	S:N	iP	13 34.69	15	i-3.0;1.0		
			36.3	12	1.0;m2.5		
		S?	38.7	12	9.0		
		PcS?	41.7	19	19.0		
		L	42.5	62	2.5	35	
		M	44.37	12	10.0	3	
		F	15 01				
	S:E	iP	13 34.69	12	i-1.7;1.3		
			36.25	12	1.2;m3.0		
		PcP?	37.42	31	2.8		
		PcS	41.9	20	5.0;m24.5		
		L	42.7	25	3.2	7	
		M	44.73	12	4.1	6	
		F	15 08				
Abr.15 57	S:E		12 16.2	56	0.5		
			28.7	44	0.7		
			42.8	37	1.2		
		L	13 28.8	81	0.6	17	
		M	30.83	62	1.1	15	
		F	15 03				
	S:N	Indicios débiles					
Abr.16 58	S:N	L	08 21.9	44	0.4	3	
		M	23.41	27	1.0	3	
		F	41				
	S:E	L	08 21.9	33	0.2	1	
		M	23.92	30	0.7	2	
		F	40				
Abr.17 59	M:E	L	00 20.5	71	0.1	15	Δ=3.750 km.
		M	24.29	15	0.3	2	
		F	46				U.S.C.G.S da Ep 5°S 77°W.-
	M:N	L	00 22.1	19	0.3	3	H: 00h 02m 50s.-
		M	24.83	31	0.5	15	
		F	52				
	S:N	P	00 09.8	19	0.5		
		S	15.2	9	0.3		
		PcS	16.0	12	0.5		
		SS	17.4	13	0.6		
			18.7	12	1.0		
		ScS	20.1	19	0.5;m1.1		
		L	20.9	56	1.5	16	
		M	24.37	37	1.6	8	
		F	01 20				
	S:E	P?	00 09.6	19	1.5		
		PP	10.9	19	1.6		
		S	15.2	19	0.8		
			19.6	56	0.6		
		L	20.6	25	1.0	2	
		M	23.81	18	3.2	5	
		F	01 26				

Abril de 1953 Cont.

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			H m	c.min	mm		
Abr.18 80	S:N		03 37.4	37	0.9		
			44.9	50	0.8		
		L	57.8	56	0.2	2	
		M	04 04.83	31	0.9	3	
		M	10.36	27	1.0	3	
		F	36				
	S:E		03 37.4	25	1.4;m1.8		
			40.8	25	0.5		
			44.9	44	0.6		
			48.1	37	0.6		
		L	04 01.6	62	1.0	14	
		M	06.47	25	0.9	2	
		M	10.44	30	0.8	2	
		F	36				
Abr.19 61	S:N	L	23 53.8	44	0.4	3	U.S.C.G.S.da Ep 10°N102°W.
		M	58.94	27	0.5	2	
		M	24 03.05	19	0.6	1	H:23h 25m 40s.
		F	15				
	S:E	L	23 53.8	62	0.5	7	
		M	57.23	44	0.9	5	
		M	24 03.04	19	1.0	2	
		F	29				
Abr.22 62	S:N	L	17 24.5	75	0.4	9	
		M	33.86	50	1.5	13	
		F	18 03				
	S:E	L	17 24.5	100	0.9	4	
		M	28.86	21	2.5	5	
		M	32.83	40	3.6	18	
		F	18 03				
Abr.23 63	S:N	L	12 31.5	62	0.5	7	
		M	32.85	31	0.8	3	
		F	54				
	S:E	indicios					
Abr.23 64	M:E	PP?	16 46.6	6	0.2		Δ aprox.14.600km
			47.0	6	0.2		H:16h 24m 17s
		PKS?	47.3	9	0.6;m1.7		U.S.C.G.S da Ep
		PPP	49.8	20	0.5		4°S 154°E.
		SKS	51.0	37	0.5		
			51.8	20	0.5		
		SKKS	53.1	14	0.5		
			54.2	16	0.3		
			55.0	20	0.3		
		SKSP?	55.9	30	0.6		
			17 02.0	20	0.2;m0.5		
		SS	03.4	44	0.5		
		SSS?	07.6	55	0.5		
		L	18.3	91	0.5	127	
		M	21.31	81	2.6	516	
		LR	23.9	42	0.4;m0.8	20y40	
		M	40.70	28	2.0	42	
		F	19 48				

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Terr.64 Cont	M:N	PP	16 46.2	6	0.2		(1) ➤180°
			47.2	5	0.2		
		PKS?	47.3	14	1.0:m3.6		
			48.6	14	0.9		
		PPP	49.8	20	0.5		
		SKKS	53.1	13	0.7		
			54.1	15	0.4		
			17 02.0	25	0.3		
		PSS	03.8	46	0.8		
			06.4	46	0.6		
		SSS?	07.8	29	0.5		
			12.0	54	0.5		
		L	18.4	40	0.4	21	
		M	21.31	77	2.3	476	
		LR	24.1	52	0.5	46	
		M	42.20	37	1.4	163	
		F	19 36				
	W:Z		16 47.1	2	0.2		
		PKS?	47.4	4	0.3		
			47.6	11	0.3		
		LR	17 20.7	15	0.1	9	
		M	40.83	27	0.2	61	
		F	19 07				
	S:N	P'	16 44.2	6	0.6		
		PP	46.1	37	1.0		
		PKS?	47.3	31	5.0		
		SS	17 03.4	31	2.6		
			06.2	44	5.8		
		L	20.2	69	8.0;m17.0	145y309	
		LR	28.6	68	2.5;m6.3	44y110	
			39.6	30	3.0	11	
		M	42.21	30	14.5	52	
		F	21 06				
	S:E	?	16 43.5	25	0.8		
		P'	44.2	31	1.0		
			55.0	20	4.5		
		SKKS(1)	17 02.0	19	3.5;m5.0		
		L	20.3	94	8.0;m18.5	339y784	
		LR	29.6	56	9.0	96	
		M	31.84	37	10.5	44	
		M	40.85	30	25.0	72	
		F	21 04				
Abr.29 65	S:N	L	04 32.2	44	0.4	2	U.S.C.G.S da Ep: Islas Salomón. H:03h 31m 08s
		LR	40.8	31	0.9	3	
		M	46.87	27	1.5	5	
		F	05 12				
	S:E	L	04 32.2	44	0.5	3	
		LR	41.4	31	1.0	3	
		M	45.34	30	1.5	4	
		F	05 12				

Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
		h m	c.min	m.m	μ	
S:N	P'	06 45.4	25	0.5		Δ aprox 12.100km
	SKS	52.0	25	0.4		
	PS?	54.9	31	1.2		
		59.9	19	0.6		U.S.C.G.S da Ep 20°5S 170°E
		07 03.6	31	0.3		H: 06h 26m 40s
	L	16.8	62	0.5	7	En ME y N indicios
	M	26.08	31	1.4	5	de A=10y T=45
	M	37.97	25	1.5	4	W:Z nada.-
	F	08 51				
S:E	?	06 43.0	6	0.4		
	P'	45.4	12	0.4;m0.8		
	PPP?	48.4	12	0.3		
	SKS	52.3	19	0.4		
	SKKS	53.4	19	0.7		
	PS?	54.9	25	1.1		
	PPS	56.3	25	0.9		
		07 00.0	25	0.8		
	SSS?	05.3	37	1.0		
	L	17.9	50	1.0	8	
	M	20.47	37	1.4	6	
	M	37.57	31	1.6	5	
	F	08 55				

Prof. Ing. S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofísica

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32"S

Delegado Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

rumentos: EyN de Mainka 450Kg, Z Wiechert 80Kg. S Sprengnether

Mayo de 1953

Constantes

ε 4.8	T= 8s3	V= 170	r= 0,15 cm	
4.6	8.1	154	0,13	
5.6	2.9	7	0,035	
r 23.7	A=100	Tg 13s1	Ts= 13s1	K=119
25.9	100	15s7	15s7	68

ma ero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min		μ	
1°	S:N	L	00 19.1	81	0.5	14	En E de S ilegible
		M	21.53	25	1.6	5	debido a iuertes
		F	42				μ.
4	M:E	iP	15 28.60	4	+ 2.0		
		iS	30.24	6	+31.0		
		L	30.9	5	5.0;m10.0	27y55	
		(°)	31.3	5	4.5	25	(°) Comienza mov fuerte
		M	31.76	6	12.5	66	h=~580 km
		ScS	40.3	7	2.6	13	Δ aprox 930 km
		F	44				27°5S 62°5W
	N:N	iP	15 28.59	4	-3.3		
		S	30.0	12	0.8		U.S.C.G.S da Ep
		L	30.7	4	2.6	16	28°S 62°5W.
		M	31.02	4	16.0	99	H: 15h 26m 30s
		M	31.40	4	9.6	60	
		ScS	40.3	8	1.0	5	
		F	45				
	W:Z	iP	15 28.60	1	+1.0;m:1.5		
		iS	30.30	1	-1.0;m:4.6		
		L	30.7	7	0.3	11	
		M	30.92	3	1.6	22	
		F	45				

Mayo de 1953 Cont.-

Mes y Día	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Mayo 5 69	M:N	L	00 15.2	30	0.2	6	En M:E indicios
		M	18.48	15	0.4	3	A=0.34 y T=15 W:Z
		F	30				WZ Nada
	S:N	L	00 15.8	19	3.6	9	Δ aprox 1.450 km
		M	19.08	22	6.8	20	
		F	49				
	S:E	P	00 11.7	10	0.6		
		S	14.2	10	0.9		
			15.7	9	0.5		
		L	16.1	25	2.0	5	
		M	19.09	19	5.5	9	
		F	48				
Mayo 5 70	S:N	L	06 10.7	25	1.5	4	
		M	14.92	18	1.0	2	
		F	28				
	S:E	L	06 10.6	19	1.0	2	
		M	14.74	19	1.1	2	
		F	28				
Mayo 6 71	M:E	iP	17 19.61	6	+7.0;m77.0		Luego ilegible
	M:N	iP	17 19.61	7	+0.8;m21.0		En M:N y E Luego
		S	21.9	6	+10.0;m47.5		de estas fases
		L	23.1	7	24.0	124	se desenganchó el
		M	23.33	8	108.0	583	mecanismo inscrip-
		F	Ver Observacones				tor.-
	W:Z	Ver página N° 4.					Δ 1.300 km.-
Mayo 15 72	M:E	P	19 44.2	6	0.4		Δ aprox 1.400km ?
		S	46.7	5	0.2		
		L	47.9	8	1.0	5	
		M	48.08	7	2.0	10	
		F	56				
	M:N	P	19 44.4	7	0.2		
		L	47.6	8	0.5	3	
		M	48.14	5	1.5	9	
		F	57				
	S:N	P	19 44.3	7	0.2		
			46.0	7	0.2		
		L	47.2	17	0.9	2	
		M	48.09	12	2.5	6	
		F	59				
	S:E	P	19 44.2	12	1.3;m2.5		(°)Comienzo mov-fuerte
		L	46.9	25	1.0	2	
		(°)	47.7	16	3.0	5	
		M	47.90	12	6.0	9	
		F	59				

Fecha y Mes	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Mayo 17 73	S:E	L	17 00.6	44	0.8	5	
		M	01.82	37	1.0	4	
		F	30				
	S:N	L	17 00.6	44	0.6	4	
		M	01.88	37	0.9	4	
		F	40				
Mayo 19 74	S:E	L	04 31.4	50	0.5	4	
		M	34.29	37	1.3	5	
		F	59				
	S:N	?	04 22.7	19	0.8		U.S.C.G.S da Ep 51°N 159°E. H: 03h 11m 06s.-
		L	31.2	31	0.7	3	
		M	40.04	44	0.9	6	
		F	59				
Mayo 20 75	E:E	L	08 08.6	43	0.2	11	U.S.C.G.S da Ep 53° 134W. H: 07h 45m 26s
		M	10.61	34	0.5	16	
		F	33				
	E:N	L	08 08.5	61	0.2	26	
		M	10.63	32	0.6	20	
		M	13.77	33	0.4	14	
		F	26				
	S:L	S?	08 02.3	25	1.2		
			08.5	37	1.9		
		L	09.5	81	2.0	56	
		M	10.71	31	7.0	21	
		F	09 03				
	S:N	S?	08 02.4	19	2.5		
			08.4	37	2.2		
		L	09.5	75	2.9	66	
		M	15.17	25	5.8	13	
		F	09 08				
Mayo 26 76	S:E	L	02 59.1	56	0.5	5	U.S.C.G,S Ep:42°N 142°5E. H: 01h 43m 11s
		M	03 04.33	35	1.5	6	
		F	34				
	S:N	L	03 02.1	37	0.4	2	
		M	03.27	35	0.7	3	
		F	55				
Mayo 31 77	S:E		05 40.2	25	1.0		U.S.C.G.S Ep 9°S 118°E. H: 05h 00m 15s.-
		L	57.4	62	0.4	6	
		M	06 00.30	62	1.0	14	
		F	07 21				
	S:N		05 40.5	31	0.5		
		LR	06 05.4	69	0.4	7	
		M	09.49	44	1.0	7	
		F	07 12				

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per.	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Mayo 31 '78	E	PPP	20 11.1	10	0.3		U.S.C.G.S da Ep 20°N 70°5 W
		PcS	13.0	7	0.1		
			13.7	5	0.2		
		S	15.7	7	0.3		H: 19h 58m 35s
			16.5	18	0.6		
		SLS	17.9	23	0.4		Δ aprox 6.200 km
		SSS	21.6	30	0.3		
		L	26.6	53	0.6	61	
		M	28.70	37	1.4	55	
		F	21 01				
	M:N	P	20 08.2	6	0.1		
			08.7	8	0.3		
		PPP	11.2	15	0.3		
		S	15.8	28	0.5		
			16.9	15	0.3		
		L	28.4	43	0.3	19	
			34.5	27	1.1	25	
		M	34.96	28	1.4	34	
		F	21 00				
	W:Z	L	20 32.1	50	0.1	104	
		M	35.26	23	0.1	21	
		F	45				
	S:E	P	20 08.3	12	0.5		
		PP?	10.1	8	0.5		
			11.9	12	0.7		
		S	15.8	25	5.0		
			16.6	17	6.5		
		SLS	18.1	25	4.0		
		SSS	21.9	22	6.7		
		L	26.5	28	5.7	15	
		M	29.04	40	14.0	69	
		F	22 43				
	S:N	P	20 08.2	22	1.0		
		PP?	10.2	19	0.7		
		PPP?	11.6	22	1.1		
		S	15.8	31	2.0		
			22.5	25	2.4		
		L	28.4	44	3.6	24	
		M	30.37	37	6.6	32	
		M	34.99	25	17.0	50	
		F	22 36				

Viene de la Pagina N° 2

Mayo 6 '71	W:Z	iP	17 19 61	8	+0.4		
		S	21.9	9	1.5		
		L	22.8	6	8.0	146	
		M	24.52	10	22.0	1206	
		F	18 00				

Prof. Ing. S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofísica

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32 S

Deleg. Interventor: Dr. Reynaldo P. Cesco

nstrumentos: EyN de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg. S Sprengnether

Junio de 1953

Constantes

Hasta el 12 las mismas del mes anterior

Día 13 las constantes son las siguientes:

:E	ε	4.6	T=	8s.2	V=	149	r=	0,09	cm
:N		4.2		8.0		149		0,05	
:Z		5.6		2.9		71		0,035	
:E	l_r	23.7	A=	100	Tg	13s1	Ts=	13s1	K= 119
:N		25.9		100		15s7		15s7	68

cha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m				
un.7 79	M:E	L	12 52.9	25	0.2	3	Δ aprox 6.100 km
		M	56.94	32	0.3	9	C.G.S da: Ep
		F	13 33				20°N 70W.
							H: 12h 23m 56s.
	M:N	S	12 41.2	7	0.2		
			58.8	7	0.2		
		M	13 00.10	21	0.3	4	
		F	26				
	S:E y N ver pagina N°3						
un.7 80	S:E		16 14.8	31	0.5		En las demas comp-
			18.6	12	0.6		onentes nada.-
		L	21.4	31	0.8	2	
		F	37				
Jun.10 81	S:E	PP	18 46.4	6	0.7		Δ aprox 15.800 km
		L	19 04.0	69	0.6	11	U.S.C.G.S da:
		M	11.68	56	3.0	32	4°S 128°E.
		F	17				H:18h 23m 43s
	S:N	PKS?	18 47.0	6	0.7		
		L	19 03.4	95	0.4	17	
		M	10.86	31	1.4	5	
		F	18				
Jun.13 82	S:E	L	00 50.3	37	0.4	2	
		M	52.35	25	1.0	2	
		F	01 00				
	S:N	L	00 50.7	31	0.4	1	
		M	51.85	56	1.3	13	

Fecha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m		mm	μ	
un.15 83	M:N	L	19 00.2	13	0.2	1	Δ aprox 13.400Km
		M	03.06	35	0.4	17	H: 17h 47m 14s
		F	33				C.G.S da: Ep
							56°5N 154°W.
	M:E y Z nada						
	S:E	P	18 01.9	28	0.7		
		P'	05.5	33	1.0		
		PPP?	09.4	31	1.9		
			11.2	25	2.4		
		SKS	12.1	25	2.5		
		SS?	24.4	19	2.0		
		SSS	28.7	37	0.6		
			37.1	17	1.1		
			53.1	31	1.0		
		L	59.9	44	1.6	10	
		M	19 02.10	31	2.5	8	
		F	20 15				
	S:N	P_S	18 16.3	19	0.5		
		L	19 00.8	37	0.5	2	
		M	04.98	25	1.0	3	
		F	35				
un.17 84	S:E	P	14 12.9	37	1.6		Δ aprox 2.700 km
		SS	18.0	12	3.0		H: 14h 03m 33s
		L	21.4	44	1.5	9	U.S.C.G.S. 15°5S
		M	22.00	19	1.9	3	75°W
		F	40				H; 14h 08m 3
	S:N	PPP	14 13.8	14	1.5		
		SS	17.9	12	1.5		
		L	21.4	19	1.0	2	
		M	22.62	19	1.0	2	
		F	35				
un.19 85	S:E	L	19 56.5	75	1.7	39	
		M	58.71	22	2.5	5	
		F	20 11				
	S:N		19 49.3	6	0.5		
		L	54.8	73	0.9	19	
		M	59.59	44	1.1	7	
		F	20 10				
un.25 86	S:E	PPP	11 09.7	20	3.0		Δ aprox 15.300 km
		SKKS?	12.7	31	2.5		U.S.C.G.S 8°5S
		LR	57.6	62	3.5	48	123°5E.
		M	59.66	37	6.0	25	H: 10h 44m 57s
		F	12 59				
	S:N	P'?	11 03.1	25	3.5		
		PKS	07.7	19	4.5		
		SKSP	17.0	19	1.4		
		SS	24.4	12	1.2		
		L	51.7	61	1.1	15	
		M	58.76	44	2.5	16	
		M	12 02.79	37	3.9	19	
		F	57				

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor Dr. Reynaldo P. Cesco

rumentos: EyN de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg. S. Sprengnether

Julio de 1953

Constantes

4.6	T = 8.2	V = 149	r =	0.09 cm.
4.2	8.0	149		0.05
5.6	2.9	71		0.035
L_r 23.7	A=100	Tg = 13s0	Ts =13s0	K = 122
25.9	100	15s6	15s6	58

a ro	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs.	Observaciones
			h m	c.min		μ	
.2 9	M:E		07 13.6	7	0.1		Δaprox.:12.650 kms
		P'	15.6	7	0.4		CGS.: 18°5S 169°E
		PP	16.4	7	0.1		H: 06h 56m 51s
			18.7	6	0.1		
		PPP	19.0	14	0.1		
			22.1	10	0.3		
		SKS	22.6	7	0.2		
			24.6	26	0.7		
		PS	26.1	20	0.4		
			30.7	14	0.5		
		SS	32.0	29	0.5		
		L_Q	41.6	27	0.2	4	
		M_Q	44.51	39	0.4	20	
		F	08 26				
	M:N	P'	07 15.6	6	0.2		
		PP	16.6	8	0.1		
		PPP	18.8	10	0.1		
			21.1	14	0.2		
		SKS?	22.2	14	0.3		
			24.4	17	0.5		
		PS	26.4	32	0.5		
		PPS	27.3	21	0.3		
			28.6	36	0.5		
			31.1	32	0.6		
		SS	32.3	24	0.5		
		L_Q	41.7	36	0.3	14	
		M_Q	44.57	48	0.7	58	
		F	08 35				
	W:Z	Sin registro					S:N al final del mes
	S:N	P?	07 11.6	12	0.2		
		P'	15.1	19	0.5		
		PP	16.3	25	1.0		
		PPP	19.0	25	0.6		
			20.5	20	0.8		
		SKS	21.9	17	2.0		
		SKKS	24.1	25	5.0		
		PS	25.9	31	5.6		
		PPS	26.7	25	4.0		

Julio de 1953 Cont.-

ha ero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
.2 nt.	S:E	P?	07 11.6	12	0.5		
		eP'	15.2	11	2.5		
		iP'	15.31	11	-3.0		
		PP	16.2	25	1.6		
			18.3	19	1.5		
			20.4	19	2.0		
			20.9	25	2.5		
		SKS	21.9	19	3.5		
		SKKS	24.3	25	10.0		
		PS	25.9	25	8.0		
			31.1	25	6.5		
		PSS	32.7	31	9.0		
			35.1	25	4.5		
		SSS?	36.7	37	8.0		
		L_Q	42.1	37	3.4	14	
		L_R	49.9	25	2.0	4	
		M	55.56	25	3.6	8	
		F	09 44				
.2	N:E	P	13 36.8	6	0.1		Δ aprox 2.600 km
		S	40.9	4	0.2		
		L	44.5	13	0.1	1	C.G.S da Ep 15°S 75° W
		M	45.89	18	0.4	4	
		F	14 02				H: 13h 31m 26s
	N:N	P	13 36.6	7	0.2		
		S?	40.1	4	0.4		
		L	43.7	21	0.4	5	
		M	44.55	20	0.6	7	
		F	14 08				
	S:E	S	13 40.8	19	1.0		
		L	43.4	44	2.0	12	
		M	44.79	19	3.5	6	
		F	15 01				
	S:N	P	13 36.7	16	0.5		
		S	40.8	23	1.4		
		L	43.5	45	1.9	16	
		M	44.60	19	3.5	10	
		F	14 45				
1.2 1	S:E	L	15 30.8	33	1.7	6	Réplica del anterior?
		M	31.54	19	1.0	2	
		F	54				G.G.S da H: 15h 17m 55s
	S:N	L	15 30.6	37	0.5	3	
		M	31.23	21	0.6	2	
		F	47				
1.3 92	S:E	P	18 35.8	10	0.3		S:N sin registro
		S	38.7	19	1.0		
		L	40.9	44	2.0	12	
		M	43.32	29	3.5	9	
		F	20 09				

	Comp	Fase	Hora h m	Per c.min	Amplitud Aparente mm	Amplitud Abs	Observaciones
	S:E	L	17 26.4	60	0.6	8	En S:N Indicios
		M	28.21	44	1.5	9	poco claros.
		F	43				
	S:E	P?	16 21.1	12	0.3		
		S	23.9	25	0.6		
		L	27.1	25	0.6	1	
		M	31.53	25	2.0	4	
		F	45				
	S:N	S	16 23.9	25	0.6		
		L	26.5	37	0.5	3	
		M	27.37	25	1.4	5	
		F	45				
	S:E	?	21 34.9	12	0.5		Δ aprox 7.300 km
		S	43.4	16	0.6		C.G.S da Ep:
		L	55.9	50	0.9	7	30°N 42°5W.
		M	57.39	28	1.3	3	H: 21h 23m 48s.
		F	22 33				M.E Indicios
							W.Z nada
	S:N	P	21 34.7	19	0.4		
		PcP	35.2	12	0.6		
			36.2	8	0.6		
		PP	37.3	12	1.0		
		PPP	38.9	12	1.0		
		S	43.4	15	0.7		
			45.9	12	0.5		
		SS?	47.7	25	0.8		
		L	56.0	61	0.8	13	
		M	59.55	45	1.4	12	
		F	22.42				
	M:N	P	21 34.7	15	0.2		
			36.1	12	0.2		
		PP	37.3	10	0.4		
		S	43.5	15	0.3		
		L	55.7	28	0.1	3	
		M	22 00.98	27	0.3	7	
		F	05				
10	S:E		07 30.0	12	0.6		Δ aprox 2.700 km
		L	32.9	31	0.8	2	C.G.S 16°S 76°W
		M	33.77	17	1.5	2	H: 07h 20m 18s
		F	55				
	S:N		07 30.1	12	0.6		
		L	32.6	31	0.5	2	
		M	33.71	19	1.5	4	
		F	08 00				
12	S:E	SKKS	07 12.8	31	0.9		Δ aprox 15.500 km
		SKSP	18.5	19	0.8		C.G.S 2°S 139°5E
		PSS?	26.4	19	0.6		H: 06h 43m 05s
			50.3	40	0.4		
		L	57.9	44	0.6	4	
		M	08 03.15	25	1.5	3	
		F	44				

	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	C.min	mm		
2	S:N	SSS?	07 29.9	56	0.7		
		L	57.6	37	0.5	3	
		M	08 05.05	31	1.5	7	
		F	09 22				
20	N:E	SKKS	08 32.8	12	0.2		Δ aprox 11.200km
			33.9	7	0.2		C.G.S da 21°S 177°W
			35.9	7	0.2		H:08h 08m 20s
		L	53.1	41	0.2	11	
		M	54.70	53	0.3	30	
		F	09 01				
	N:N	SKS	08 32.1	16	0.3		
		SKKS	32.9	11	0.5		
		PS	34.9	14	0.3		
		SS?	39.8	14	0.3		
		L_R	51.3	29	0.3	6	
		M	54.06	47	0.4	32	
		F	09 02				
	S:E	PP	08 25.9	25	0.9		
		PPP	28.1	22	0.9		
			28.8	19	0.7		
		SKS	32.0	25	1.5		
		SKKS	32.8	19	4.0		
			34.5	37	1.0		
		SS	40.1	19	0.9		
			40.9	19	1.4		
		SSS	43.2	31.	0.7		
		LQ	47.2	44	0.6	4	
		LR	53.4	75	1.5	34	
		M	54.40	57	2.0	22	
		F	09 32				
	S:N	PP	08 25.8	19	0.5		
		PPP	28.0	16	0.5		
		SKS	32.1	22	1.4		
		SKKS	32.9	19	2.2		
		PS	34.9	29	0.9		
		L	49.2	47	0.5	5	
		LR	53.3	55	1.4	18	
		M	54.08	50	2.0	21	
		F	09 39				
20	S:E	L	16 56.3	19	0.6	1	
		M	57.15	19	0.6	1	
		F	17 02				
	S:N	L	16 56.3	31	0.4	2	
		M	57.15	13	0.6	2	
		F	17 02				

Julio de 1953 Cont.-

Fecha y Cero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
1.22 00	S:E	iP'	05 31.04	6	0.7i=+0.4		Δ aprox 16.600 km C.G.S da: 51°N 157°E.
		SKSP	44.8	25	0.5		
		PS	46.6	44	0.5		
		SS	53.5	37	1.0		
			56.8	69	1.1		H: 05h 11m 15s
		L	06 12.4	57	0.5	6	
		L_R	21.6	69	0.5	9	
		M	31.17	37	1.9	8	
		F	07 28				
	S:N	iP'	05 31.03	6	0.7i=-0.7		
		SKKS	41.4	9	0.7		
		SS	53.6	25	1.4		
			56.7	25	0.8		
			06 03.5	37	0.5		
		L	12.2	61	0.5	8	
		L_R	23.6	45	0.6	5	
		M	31.23	45	0.9	7	
		F	07 34				
1.31 01	M:E	iP	23 00.00	5	+0.4		Δ aprox 1.100km H:22h 57m 30s.
		S	02.0	7	1.4		
		L	02.8	5	3.0	19	C.G.S da Prov. de Mendoza.
		M	03.52	4	12.1	77	
		F	22				
	M:N	iP	22 59.98	7	-0.1;m0.2		
		S	23 02.0	5	1.3		
		L	02.5	4	2.5	16	
		M	03.18	6	21.0	124	
		F	23				
	W:Z	P	22 59.9	1	0.1		
		L	02.5	7	0.2	4	
		M	03.55	4	0.8	10	
		F	14				
	S:E	L	23 02.0	23	1.1	2	N de S no funcionó.
		M	03.34	25	0.7	2	
		F	39				
Jul.2 Cont. 89	S:N	SS?	31.8	37	6.5		
			34.2	31	4.0		
			40.8	37	1.5		
		L_R	42.3	45	4.0	33	
		M	44.34	47	6.5	59	
		L_R	49.0	37	1.2	7	
		M	49.53	31	3.0	13	
		F	09 49				

Prof.Ing.S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofisica

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55'56" W -Latitud: 34° 54'32" S

Delegado Interventor Dr. Reynaldo P. Cesco

Instrumentos:EyN de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg.S Sprengnether

Agosto de 1953

Constantes

M:E	4.6	T=	8s2	V=	149	r=	0,09 cm		
M:N	4.2		8.0		149		0,05		
W:Z	5.6		2.9		71		0,035		
S:E	1p23.7	A=	100	Tg=	13s0	Ts	13s0	K=	122
S:N	25.9		100		15s6		15s6		58

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Ago.8 102	S:E		09 38.1	12	0.5		C.G.S da Lp Costa sur de Perú.
			42.3	16	0.6		
		L	44.9	31	0.5	2	H: 09h 32m 40s.-
		M	46.02	19	1.0	2	
		F	10 04				
	S:N	L	09 44.9	25	0.5	2	
		M	46.23	19	0.6	2	
		F	10 00				
Ago.9 103	M:E	iP	05 57.04	4	0.4 i-1.2		Δ aprox 1.600 km C.G.S da: 22°S 68°5W.
		S	59.7	8	0.2		
			06 00.3	7	0.5		
		L	01.8	9	0.8	4	
		M	03.67	9	1.0	5	
		F	14				
	M:N	P	05 57.03	6	0.4		
			57.5	6	0.5		
		S	59.7	7	0.5		
			06 00.6	5	1.0		
		L	01.6	14	0.3	2	
		M	02.53	6	0.6	4	
		F	13				
	S:E	iP	05 57.04	16	i + 1.2		
		S	59.8	12	1.0		
			06 00.4	19	1.5		
		L	00.7	44	1.5	9	
		M	02.84	19	3.5	6	
		F	26				
	S:N	iP	05 57.03	12	i - 1.0		
		S	59.7	8	1.0		
			06 00.6	7	1.5		
		L	00.8	25	1.0	4	
		M	02.48	19	2.0	6	
		F	24				

Agosto de 1953 Cont.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	C.min	mm	μ	
Ago.9 104	S:E		08 34.8	12	1.0		
		L	37.8	44	0.6	4	
		M	41.02	31	1.9	6	
		F	09 11				
	S:N	L	08 34.1	50	0.2	2	
		M	36.39	31	0.9	4	
		M	42.70	31	1.5	7	
		F	09 12				
Ago.9 105	S:E	L	10 12.2	50	0.5	4	
		F	En el cambio de bandas				
	S:N	L	10 12.8	50	0.8	8	
		F	En el cambio de bandas				
Ago.11 106	M:E	L	04 23.1	71	0.4	70	
		LR	30.2	34	0.3	11	
		M	31.92	31	0.5	15	
		F	05 05				
	M:N	L	04 22.6	55	0.1	11	
		LR	32.4	31	0.2	6	
		M	34.43	29	0.4	8	
		F	05 06				
	S:E		03 57.0	19	2.1		
			59.8	40	2.5		
			04 06.0	50	2.4		
			08.9	37	2.5		
		L	21.3	80	1.0	24	
		LR	30.0	37	3.0	13	
		M	32.16	31	5.0	15	
		F	05 35				
	S:N		03 57.0	19	1.5		
			59.8	37	1.5		
			04 05.3	62	0.6		
			08.8	37	1.0		
			19.4	40	1.2		
		L	22.6	61	1.5	24	
		LR	31.8	37	2.0	12	
		M	34.29	31	4.0	18	
		F	06 09				
Ago.12 107	M:E	SKS?	09 48.6	8	0.5		
		PS	51.0	8	0.1		
		PPS	52.0	24	0.3		
		SS	57.0	47	0.1		
		L	10 10.2	37	0.2	9	
			13.9	47	0.3	23	
		M	23.79	31	1.0	31	
		F	En el cambio de bandas				
	M:N	L	10 15.1	37	0.1	5	
		M	25.26	31	0.5	16	
		F	50				

Agosto de 1953.Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	Δ Aprox. 11.300 km
Terr.N° 107 Cont.	S:E	SKKS	09 49.6	15	3.0		U.S.C.G.S da Ep: 38°5N 21°E.-
		PS	51.2	50	3.0		
		SS	57.1	56	1.9		H:09h 23m 55s
		SSS?	10 00.5	37	2.5		
		L	12.2	50	2.0		
			17.4	37	2.0		
		L	21.1	31	4.0	12	
		M	24.14	31	10.0	30	
		F	11 56				
	S:N	SKS?	09 48.6	23	1.1		
		PS	51.2	50	2.5		
		SS	57.2	50	1.5		
		SSS?	10 00.4	37	1.6		
			07.7	56	1.4		
		L	08.6	76	1.1	33	
		M	19.96	31	4.5	20	
		M	25.52	41	6.9	48	
		F	12 19				
Ago.12 108	S:E	SKS	17 17.9	25	1.1		Δ aprox 10.900 km C.G.S 22°S 175°W H: 16h 53m 42s.
		PS	20.0	31	0.6		
		SS	25.8	37	1.0		
		SSS?	29.1	31	0.6		
		L	42.0	80	1.1	26	
		M	49.33	28	2.5	6	
		F	18.54				
	S:N	SKS	17 17.8	37	0.9		
		PKKP	23.9	31	0.4		
		L	40.6	55	0.8	10	
		M	44.77	31	1.7	8	
		F	18 58				
Ago.13 109	S:E	L	01 39.9	57	0.7	8	S:N Indicios leves
		M	41.38	31	2.0	6	
		F	58				
Ago.13 110	S:E	SKS	09 47.9	19	1.0		Δ aprox 11.600 Km C.G.S:21°5S 170°E H:09h 23m 23s.
		PS	51.4	37	1.4		
		SS	57.8	31	1.5		
		L	10 13.4	75	1.5	34	
		M	14.13	44	1.5	9	
		F	En el cambio de bandas				
	S:N	SKS	09 48.1	12	1.0		
		SKKS	48.9	31	1.0		
		PS	51.4	25	1.0		
		PPS	52.0	31	1.5		
		SS	57.8	31	1.0		
		?	10 00.1	62	1.0		
			10.0	44	0.5		
		L	12.4	66	0.9	18	
		M	14.57	66	1.5	29	
		F	49				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	h	
Ago.15 111	M:E	P	19 05.9	9	0.3		Δ aprox 1.400 Km H: 19h 03m 65
			06.6	14	0.4		
		S	08.6	4	0.3		
		L	09.3	6	0.5	3	
		M	09.98	4	1.0	6	
		F	18				
	M:N	P	19 05.9	6	0.1		
			06.7	6	0.1		
			07.6	15	0.2		
		L	09.3	7	0.6	3	
		M	09.75	5	1.4	9	
		F	15				
	S:E	P	19 05.9	5	1.0		
			06.9	7	1.0		
		S	08.5	7	1.1		
		L	09.3	7	2.0	4	
		M	09.98	7	2.0	4	
		F	19				
	S:N	P	19 05.8	7	0.2		
			07.6	18	0.2		
			08.9	18	1.0		
		L	09.2	18	1.6	4	
		M	09.61	22	3.0	9	
		F	18				
Ago.22 112	S:E	L	22 06.9	37	1.2	5	
		M	08.65	31	1.6	5	
		F	15				
	S:N	L	22 06.8	50	1.0	10	
		M	08.65	52	1.4	16	
		F	14				
Ago.23 113	M:E	L	07 43.3	34	0.5	19	Δ aprox 5.900 Km C.G.S 1°S 14°W H: 07h 18m 06s
		M	47.12	27	0.6	14	
		F	08 03				
	M:N		07 33.5	6	0.2		
		L	40.7	52	0.4	39	
		M	44.16	32	0.5	17	
		F	08 09				
	S:E	S	07 34.9	25	2.2		
		L	40.6	62	1.0	13	
		M	44.11	34	3.9	14	
		M	47.26	40	6.0	30	
		F	09 36				
	S:N	?	07 24.0	18	0.4		
		PP	29.6	15	0.5		
		S	35.0	25	2.0		
		L	40.5	70	1.6	35	
		M	44.39	31	5.0	22	
		F	08 43				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Ago.25 114	S:E	SS	02 43.3	37	1.5		Δ aprox 14.400 Km C/G/S. 5°S 152°E. H:02h 04m 13s.
		L	03 10.3	43	0.7	4	
		M	18.11	31	2.0	6	
		F	04 34				
	S:N	SS	02 43.3	43	0.8		
		L	03 10.1	61	0.6	10	
		M	12.27	31	1.1	5	
		M	18.37	40	1.0	7	
		F	04 28				
Ago.26 115	S:E	L	19 19.1	31	1.0	3	
		M	20.17	31	1.4	4	
		F	38				
	S:N	L	19 18.1	61	1.3	21	
		M	19.57	38	3.9	24	
		F	36				
Ago.27 116	S:E		23 38.9	12	0.5		
			39.8	62	1.0		
			41.7	12	1.0		
		S	43.7	14	2.0		
			45.6	19	1.0		
		L	46.1	44	1.6	10	
		M	50.30	25	2.5	6	
		F	00 23				
	S:N	?	23 36.6	9	0.5		
		P	38.8	9	0.6		
			40.0	9	1.0		
		S	43.9	19	1.0		
		L	46.1	31	1.0	4	
		M	49.00	37	2.0	12	
		F	00 44				

Prof.Ing.S.Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofisica

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud 57° 55'56" W Latitud: 34° 54'32" S

Delegado Interventor Dr. Reynaldo P. Cesco

Instrumentos: EyN de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg. S Sprengnether

Septiembre de 1953

Constantes

M:E	ε	4.6	T=	8s2	V=	149	r=	0,09 cm	
M:N		4.2		8.0		149		0,05	
M:Z		5.6		2.9		71		0,035	
S:E	l_r	23.7	A=100		Tg=	13s0	Ts=13s0		K= 122
S:N		25.9		100		15s6	15s6		58

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Set.1 117	S:N		20 06.2	19	0.1		
			08.9	25	1.0		
			14.9	25	1.0		
		L	16.9	45	1.0	8	
		M	21.42	21	1.1	3	
		F	26				
Set.1 118	S:E		22 38.9	19	1.5		
		L	41.5	57	0.7	8	
		LR	44.7	25	2.0	4	
		M	50.01	19	2.0	3	
		F	23 30				
	S:N	L	22 41.4	55	3.0	38	
		M	42.67	31	3.5	16	
		F	23 30				
Set.2 119	S:E		13 39.9	28	0.4		
			41.9	38	1.0		
		L	44.6	37	0.9	4	
		M	46.40	28	0.9	2	
		M	49.49	12	1.5	2	
		F	59				
	S:N		13 40.2	44	0.4		
		L	42.4	56	1.0	13	
		M	43.21	31	1.9	3	
		M	45.68	15	1.5	4	
		F	57				
Set.4 120	S:E	P'	07 42.9	9	1.0		Δ aprox 16.600km
		PP	46.3	12	1.1		H: 07h 22m 9s
		SKSP	56.5	31	1.0		

Septiembre de 1953 Cont.e

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Set.4 Cont,		PSS?	08 06.1	19	2.0		
		L	19.2	50	0.9	7	
		M	47.10	37	2.5	10	
		M	09 17.91	31	3.3	10	
		F	31				
	S:N	P'	07 42.9	6	0.9		
		iPP	46.41	6	1.0		
		?	50.8	19	0.9		
		SKSP	56.7	25	1.0		
		SS	08 05.6	24	2.5		
		L	22.9	50	0.6	6	
		M	44.76	38	1.5	9	
		M	53.76	38	1.9	12	
		F	09 45				
Set.4 121	M:E	P	14 09.99	7	-2.5		Δ aprox 10.250 km C.G.S 32°S 71°W H:14h 07m13s
		L	13.3	5	6.5	40	
		M	15.11	16	15.5	113	
		F	52				
	M:N	P	14 10.0	6	0.1		
		S	11.8	6	2.3		
		L	12.6	11	5.5	28	
		M	13.51	11	31.8	162	
		F	41				
	W:Z	P	14 10.0	1	0.1		
		L	13.9	2	0.6	8	
		M	14.71	3	1.0	12	
		F	28				
	S:E		14 09.96	6	7.0		Luego ilegible debido a la velocidad de las oscilaciones.
		F	15 29				
	S:N	?	14 10.1	12	0.6		
			12.1	6	7.0		
		F	15 29				
Set.7 122	S:E		04 57.4	31	0.5		Δ aprox 12.300km C.G.S da Ep 41°N 33°E. H: 03h 58m 56s
		L	05 00.6	37	0.5	2	
		M	15.15	28	1.0	3	
		F	41				
	S:N	?	04 46.2	25	0.7		
			48.8	84	0.5		
			55.3	37	0.5		
		L	58.3	44	0.5	4	
		M	05 03.28	31	0.6	3	
		M	19.56	25	0.8	3	
		F	36				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Set.10 123	S:E		04 43.4	44	0.5		
		L	59.4	62	0.5	6	
		LR	05 04.0	44	0.6	4	
		M	06.41	37	1.0	4	
		F	35				
	S:N	SS?	04 40.5	24	0.5		Δ aprox 12.000 Km
			44.4	31	0.5		C.G.S 35°N 32°E
		L	05 00.1	56	0.6	8	H:04h 06m 00s
		M	07.73	31	1.0	4	
		F	36				
Set.14 124	S:E	PP	00 45.0	44	1.5		Δ aprox 11.500km
		SKS	51.3	19	0.9		C.G.S : 18°5S
		PS	54.2	31	1.0		178°5E
		SS?	59.0	19	1.0		H:00h 26m 36s
		L	10.3	57	0.8	9	
		LR	16.3	50	0.9	7	
		M	24.70	25	1.4	3	
		F	02 44				
	S:N	PP	00 45.1	33	1.5		
		SKS	51.3	20	0.7		
		PS	54.2	20	1.3		
		SS?	59.7	37	1.1		
		L	01 11.1	56	0.9	12	
		M	12.33	62	1.0	17	
		M	27.95	25	1.2	4	
		F	02 46				
Set.14 125	S:E		10 32.0	37	0.5		C.G.S da Ep: Islas
		L	39.1	44	0.5	3	Fidji.
		M	45.69	25	0.6	1	H: 09h 41m 1,s
		F	11 05				
	S:N	L	10 39.2	37	0.5	3	
		M	45.50	25	0.9	3	
		F	11 05				
Set.14 126	S:E	S	11 29.9	37	0.5		Δ aprox 6.800 km
			32.9	31	0.5		C.G.S da Ep: 52°5S
		L	36.0	50	0.6	5	26°E.
		M	43.32	31	2.0	6	H: 11h 12m 06s
		F	12 08				
	S:N		11 30.2	37	2.5		
		L	36.3	37	0.7	4	
		M	43.64	31	1.6	7	
		F	12 29				

Septiembre de 1953 Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Sept.16 127	S:E	L	02 38.0	31	0.5	2	C.G.S da Ep: 15°S 174°5W.
		M	47.47	28	0.6	2	H: 01h 48m 42s
		F	54				
	S:N	L	02 38.9	44	0.5	4	
		M	40.10	31	0.7	3	
		F	54				
Sept.16 128	S:E	L	12 42.0	31	1.5	5	
		M	43.22	29	1.5	4	
		F	52				
	S:N	L	12 41.7	81	0.9	30	
		F	49				
Sept.17 129	M:E	L	22 01.1	2[illegible]	0.1	2	Δ aprox 10.900 km
		M	06.22	22	0.2	3	C.G.S da Ep 20°5S 174°W.
		M	08.61	27	0.4	9	H: 21h 11m 48s.
		F	21				
	M:N	L	22 01.4	22	0.1	1	
		M	09.62	23	0.[illegible]	7	
		F	22				
	S:E	?	21 14.2	25	0.5		
		?	20.9	19	1.0		
			33.6	25	1.1		
			45.0	31	0.6		
		L	22 01.0	28	0.6	2	
		M	09.69	25	4.5	10	
		F	23 49				
	S:N	eP	21 25.6	27	0.5		
		SKS	35.9	12	0.8		
		PS	37.9	24	0.5		
			45.0	16	0.5		
		L	22 01.7	37	0.5	3	
		M	09.60	25	2.1	7	
		F	22				
Sept.23 130	M:E		02 58.1	21	0.3		Δ aprox 16.600 km
		L	03 25.8	28	0.3	7	C.G.S da Ep 50°5 N 156°E.
		M	34.11	41	0.3	17	H:02h 14m 36s
		F	04 15				
	M:N	Fallaron los contactos de hora					
				36	0.1		
		L		79	0.1	23	
		M		36	0.3	14	

Septiembre de 1953 Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Terr. N°130 Cont.	S:E	P'	02 34.3	28	0.7		
		PKS	37.9	12	1.1		
			42.0	37	1.0		
		SKSP	48.2	25	1.5		
		PSS	57.8	22	2.3		
			03 03.1	40	1.0		
			10.6	37	1.4		
		LR	25.2	87	0.8	27	
		M	31.78	37	3.9	16	
		F	04 43				
	S:N	P'	02 34.3	37	0.6		
		PKS	37.9	12	0.6		
			42.2	19	0.6		
		SKKS?	45.4	19	0.9		
		SKSP	48.2	25	1.1		
		PS?	50.8	37	0.5		
		SSS?	03 02.2	19	1.0		
			08.7	37	1.5		
		eL?	17.4	50	1.4	14	
		LR	26.5	62	0.9	15	
		M	31.17	37	2.2	13	
		F	04 37				
Set.27 131	M:E	L	06 28.8	11	0.5	3	Δ aprox 5.300 km C.G.S: 14°N 58°W H: 06h 05m 27s
		M	30,82	21	0.7	9	
		F	59				
	M:N	L	06 29.8	15	0.3	2	
			32.5	18	0.3		
		M	34.51	16	0.5	4	
		F	07 02				
	S E	S	06 20.9	19	1.5		
		SS	24.9	22	1.6		
			27.9	22	1.5		
		L	28.7	75	2.4	55	
		M	32.58	17	5.0	8	
		F	07 09				
	S:N	S	06 20.9	25	0.7		
		SS	24.8	25	1.5		
			29.1	25	1.1		
		L	30.1	53	1.2	14	
		M	34.42	37	3.5	20	
		F	07 11				
Set.28 132	M:E	P	05 53.5	7	0.1		Δ aprox 1.500 km C.G.S:22°S 65°W H:05h 50m 21s
		iS	56.26	12	+2.0		
		L	57.4	20	0.5	6	
		M	58.29	6	1.6	10	
		F	06 11				
	M:N	iP	05 53.71	7	-0.5		
			54.8	8	0.3		
		iS	56.27	10	+3.0		
		L	57.9	16	0.9	7	
		M	59.18	6	1.7	10	
		F	06 10				

Septiembre de 1953. Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per.	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Terr.N° 132 Cont.	S:E	P	05 53.7 2x	13	1.0		
			~~54.7~~	12	1.0		
		S	56.24	19	7.0		
		L	57.9 9	12	5.0	7	
		M	06 05.64	12	6.0	9	
		F	18 14				
	S:N	iP	05 53.70 2x	13	-1.1		
			~~54.9~~	12	1.0		
		L	57.9 10	11	6.5	19	
		M	06 00.93 13	19	2.5	7	
		F	16				
Set.29 133	M:E	P	01 49.4	7	0.3		Δ aprox 10.200km C.G.S: 36°5S 177°E
			50.3	12	0.4		
			54.3	8	0.5		H:01h 36m 45s
			58.1	19	0.3		
		SKS	59.6	15	1.0		
		PS	02 01.2	19	1.2		
		SS	06.0	30	0.6		
		L	15.4	70	0.7	116	
		M	19.71	35	0.7	27	
		F	03 37				
	M:N	P	01 49.4	7	0.3		
			50.5	28	0.5		
		SKS?	59.5	26	0.9;m:1.1		
		PS	02 01.4	46	1.2		
		PPS	02.3	25	1.8		
			06.1	32	0.8		
		L	14.7	50	0.6	55	
		M	18.19	27	0.5	12	
		F	03 34				
	S:E	P	01 49.3	30	0.8		
			50.4	26	2.4		
		PP	53.7	33	1.5		
		PPP	55.8	20	2.5		
			56.1	20	1.0		
			57.3	25	1.1		
		SKS?	59.4	25	7.0		
		PS	02 01.4	22	9.0;m11.5		
		SS	06.3	43	4.9		
		L	13.9	60	3.6	46	
		M	19.70	33	7.5	26	
		F	03 38				
	S:N	P	01 49.3	10	0.4		
			50.3	19	1.1		
		iPP	53.06	25	1.0		
			54.4	19	1.0		
			57.5	20	1.0		
		SKS?	59.2	37	6.3		
		PS	02 01.1	40	7.5;m11.0		
		SS	05.9	63	8.0		
		L	14.9	78	2.6;m4.5	78y135	
		M	18.38	40	5.2	34	
		F	03 38				

Septiembre de 1953.

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Set.30 134	M:E	P	23 15.7	5	0.1		Δ aprox 8.100 Km
		PP	18.7	36	0.4		C.G.S: 22°N 107°5W
		PS?	25.4	15	0.4		H:23h 04m 08s
		SKS?	26.7	9	0.1		
		L	36.0	80	0.3	65	
		LR	41.2	30	0.2	6	
		M	49.60	29	1.0	26	
		F	24 17				
	M:N	L	23 36.7	38	0.1	5	
		M	43.99	22	0.5	8	
		M	53.11	16	1.5	11	
		F	24 04				
	S:E	S	23 25.2	25	3.0		
		SS	29.9	31	2.5		
		SSS	33.9	31	0.9		
			35.3	50	2.0		
		L	39.9	69	1.3	24	
		M	41.89	44	4.0	24	
		M	44.02	31	6.5	20	
		F	25 28				
	S:N	S	23 25.1	31	1.5		
		SS	30.0	35	1.8		
		SSS	33.8	37	1.5		
			34.9	87	1.5		
		LR	41.4	31	2.0	9	
		M	43.21	28	3.0	11	
		M	49.60	31	8.5	38	
		F	24 35				

Prof.Ing.S.Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofisica

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud:57° 55'56" W -Latitud:34° 54'32" S

Delegado Interventor Dr. Roynaldo P. Cesco

Instrumentos: EyN de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg.S.Sprengnether

Octubre de 1953

Constantes

4.8	T= 8.2	V= 154	r= 0,11			
4.6	8.1	144	0,10			
7.2	2.9	79	0,023			
23.7	A=100	Tg= 13s.0	Ts=13s.0	K= 122		
25.9	100	15s.6	15.s6	58		

a ro	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
1	M:E	P	15 02.4	9	0.8		Δaprox 900
		S	04.1	7	3.0		H:15h 00m 3
		L	04.6	15	0.8	5	
		M	05.58	3	0.9	6	
		F	10				
	M:N	iP	15 02.44	4	i-0.5;0.7		
			03.0	18	0.2		
		iS	04.13	4	i+1.0;4.0		
		L	04.6	25	1.0	20	
		M	04.81	4	1.3	9	
		F	16				
	S:E	P	15 02.4	12	0.6		
		S	04.2	8	3.0		
		L	05.2	26	1.5	4	
		M	05.59	6	2.0	4	
		F	11				
	S:N	P	15 02.4	5	1.0		
		S	04.2	5	3.5		
		L	04.4	19	1.1	3	
		M	04.88	4	2.0	12	
		F	11				
t.3 36	S:E		12 39.8	19	0.6		
			45.7	15	0.7		
			47.2	26	1.0		
			52.6	35	1.1		
		L	13 00.0	52	0.6	5	
		LR	01.8	39	1.0	5	
		M	05.42	45	2.2	14	
		F	18				

Octubre de 1953 . Cont.-

cha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
.3	S:N		12 45.8	39	0.2		
nt		L	59.8	38	0.1	1	
		M	13 03.69	27	1.6	6	
		F	37				
.5	S:E	eP'	04 51.3	10	0.3		Δ aprox 16.400 km
7		iP'	51.47	6	i-1.5		C.G.S Ep 53°5N
		PP	54.3	10	0.5		160°5E.
		SS	05 13.9	18	0.1		H:04h 31m 40s
			43.2	45	0.4		
		L	46.8	39	0.5	2	
		M	54.15	33	0.7	2	
		F	06 41				
	S:N	iP'	04 51.49	4	1.3i-0.5		
		PKS	55.3	18	0.2		
			05 43.4	39	0.1		
		L	47.6	45	0.5	4	
		M	53.38	31	0.6	3	
		F	06 34				
t.6	S:E	SSS?	00 03.8	32	0.4		Δ aprox 14.200 km
38		L	15.8	45	0.3	2	C.G.S 9°S 152°E
		M	23.91	39	1.9	9	H:23h 16m 22s
		F	01 25				
	S:N	SSS	00 01.1	35	0.4		
		L	15.6	47	0.3	3	
		M	23.95	27	1.2	4	
		F	01 25				
ct.6	S:E	PKS	22 00.7	26	2.0		14.650km Δ aprox
139		L	41.3	55	1.2	12	C.G.S 3°5S 151°E
		M	23 05.40	33	1.7	6	H:21h 38m16s
		M	10.41	33	1.7	6	
		F	24 15				
	S:N	PKS	22 00.8	14	0.6		
		PPS	11.5	13	0.6		
		PSS	17.8	42	0.9		
		L	41.2	53	1.0	12	
		M	23 06.64	33	1.0	5	
		F	24 15				

Octubre de 1953 Cont.-

ha ero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
.11 40	S:E	P'	13 28.6	26	1.0		Δ aprox 16.900 km C.G.S 50°N 155°5E H: 13h 08m 34s
		PP?	31.6	19	0.5		
		SS	51.7	35	1.2		
		L	14 19.8	48	0.6	4	
		M	30.36	39	2.4	11	
		M	15 08.68	32	2.9	9	
		F	41				
	S:N	P'	13 28.5	16	0.5		
			33.7	33	0.7		
		SS	51.7	45	0.8		
		L	14 19.1	41	0.5	3	
		M	30.95	45	1.3	11	
		F	15 43				
.17 41	S:E		22 22.0 1	26	0.8		C.G.S. 52°N 159°E H: 21h 07m 22s
			27.6 2	29	0.7		
			30.6 3	35	0.6		
		L	39.7 5	45	0.7	4	
		M	42.72 7	33	0.6	2	
		F	23 17				
	S:N		22 36.5 4	35	0.5		
		L	40.5 6	33	0.4	2	
		M	43.18 8	31	0.9	4	
		F	23 08				
t.21 142	S:E	P	18 52.6	47	1.4		Δ aprox 11.400 km C.G.S 38°N 20°5E H: 18h 39m 50s
		PP	56.8	40	1.0		
			19 01.2	53	1.4		
		PS	06.9	33	1.3		
			09.2	60	2.4		
			22.8	23	1.0		
		L	35.6	80	0.7	17	
		M	51.59	30	3.0	9	
		F	21 07				
	S:N	?	18 49.7	33	0.5		
		P	52.6	27	0.6		
		PP	56.1	13	0.4		
		PS	06.8	40	0.6		
			09.1	27	0.7		
			22.6	47	0.8		
		L	32.0	53	0.8	9	
		M	53.85	27	1.0	4	
		F	21 13				

Octubre de 1953. Cont.-

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
.22 43	S:E	L	18 18.6	75	0.9	20	
		M	27.72	45	2.0	13	
		F	19 22				
	S:N	L	18 19.6	66	0.5	10	
		M	26.84	47	1.5	14	
		F	19 24				
.25 44	S:N	L	01 16.4	66	0.4	8	C.G.S 35°5S 179°5 W.
		M	32.34	27	0.9	3	H:23h 19m 40s
		F	54				S:E: ilegible por fuertes μ
.25 45	S:E		07 35.9	19	2.7		
		L	42.9	43	1.5	9	C.G.S da Ep:Easter Island:
		M	46.23	26	4.5	10	Poco nítido por fuertes μ
		F	08 26				
	S:N		07 36.0	13	0.6		H: 07h 21m 10s
		L	39.4	27	1.0	4	
		M	47.46	19	2.0	6	
		F	08 21				
t.27 146	M:E	iP		5	i+0.8;1.3		Sin contacto de hora
				10	0.7		Δ aprox 1.760 km
		iS		7	+7.1;m~22.0		
		L		19	1.5	15	C.G.S 19°S 66°W
		M		5	7.0	42	H:18h 20m 48s
	M:N	iP	18 24.46	5	-2.2;m2.5		
			25.9	8	1.4		
			26.6	5	1.1		
		iS	27.46	8	+5.1;m9.0		
		L	28.5	37	2.0	97	
		M	29.30	4	2.5	16	
		F	57				
	W:Z	iP	18 24.45	5	+0.3;m0.5		
		S	27.42	6	0.1;m2.0		
		L	28.6	14	0.2	14	
		M	28.71	5	0.4	5	
		F	44				
	S:E	iP	18 24.48	5	+2.7;4.0		
			25.6	16	2.0;m3.5		
		iS	27.46	?	?		
		L	30.3	48	2.6	19	
		M	Ilegible por la velocidad del punto luminoso				
		F	19 25				
	S:N	iP	18 24.48	6	-3.5;3.8		
			25.6	13	1.5		
			26.8	10	1.4		
		iS	27.47	9	+11.5		
		L	28.7	33	2.0	10	
		M	32.47	13	4.5	13	
		F	19 23				

Prof.Ing.S.Gershanik

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud: 57° 55'56"W Latitud: 34° 54'32"S

Delegado Interventor Dr. REYNALDO A. CESCO

Instrumentos: E y N de Mainka 450Kg. Z Wiechert 80Kg. S. Sprengnether

Noviembre de 1953

Constantes

M:E	4.8	T=	8.2	V=	154	r=	0,11		
M:N	4.6		8.1		144		0,10		
W:Z	7.2		2.9		79		0,023		
S:E	23.7	A=	100	Tg=	13s.0	Ts=	13s.0	K=	122
S:N	25.9		100		15s.6		15s.6		58

cha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
v 3 47	S:E	L	20 44.2	32	2.0	16	
		M	45.74	17	2.4	4	
		F	21 14				
	S:N	L	20 44.1	27	2.0	7	
		M	45.75	13	1.2	3	
		F	21 19				
ov.4 148	M:E	PPP	04 11.7	28	0.4		W:Z indicios
		SKKS	15.9	23	0.2		Δ aprox 12.800km
		SKSP?	19.0	21	0.3		C.G.S 12°5S 166°5E
			22.0	13	0.4		H: 03h 49m 04s
		SS	25.7	36	0.3		
		?	38.6	85	0.6		
		L	43.8	70	0.4		
		LR	49.4	54	0.2	19	
		M	05 02.71	23	1.0	15	
		M	12.56	28	0.9	21	
		F	06 26				
	M:N	SKSP?	04 18.9	30	0.2		
			22.0	30	0.2		
		SSS?	33.2	35	0.5		
			38.3	33	0.7		
		L	44.4	62	0.5	72	
		LR	49.2	42	0.3	19	
		M	05 12.17	27	0.9	22	
		F	06 26				
	S:E	PP	04 08.6	39	0.2;m0.6		S:N Ver hoja 7
			12.8	23	1.4		
			16.8	23	1.6		
		SKSP?	19.0	39			
		SS?	25.1	39	2.2		
		SSS	29.2	42	2.4		
			32.4	48	2.3		
			38.1	78	2.9		
		L	44.3	57	3.0	34	
		LR	49.9	35	5.4	20	
		M	05 02.83	26	8.4	20	
		M	11.66	26	7.3	17	

cha y ero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
v.7 49	S:E	L	14 07.6	37	0.8	3	C.G.S Costa W de Sumatra. H:13h 03m 07s
		M	16.22	37	1.9	8	
		F	54				
	S:N		14 04.6	43	0.3		
		L	08.6	40	0.5	3	
		M	15.85	37	1.1	6	
		F	55				
.8 0	S:E		00 51.5	27	0.4		
		L	55.0	67	0.4	7	
		M	01 02.76	40	1.2	6	
		F	02 12				
	S:N		00 51.7	43	0.2		
		L	54.7	60	0.3	5	
		M	01 02.03	30	1.2	5	
		F	02 15				
.9 1	S:E	L	5	46	0.8	5	En S:E fallaron los contactos de hora. C.G.S:52°5N 159° E. H:17h 25m 42s
		M	6	46	1.7	11	
		F					
6	S:N		18 36.61	40	0.4		
			44.62	63	0.5		
		L	50.03	43	0.5	4	
		M	19 01.83 4	33	0.8	4	
		F	47				
v.11 52	M:E		23 59.8	20	0.2		C.G.S:50°5N 157° E.- H:23h 40m 20s. Δ aprox 16.650km Compresión
			24 10.3	29	0.4		
			23.4	18	0.5		
			29.5	31	0.5		
		L	43.0	46	0.5	35	
		LR	46.8	30	0.4	11	
		M	59.10	32	0.5	16	
		F	01 44				
	M:N	Indicios - Registro defectuoso					L[illegible]
	S:E	P'	00 00.0	16	1.9		Las horas son aproximadas, las marcas de minuto son débiles ocultadas por [illegible]
			02.1	27	1.7		
		SKKS?	09.8	33	2.4		
		SKSP	14.0	33	1.4		
		SS	23.2	22	3.1		
		SSS	28.5	50	1.6		
			33.8	50	1.1		
		L	43.0	67	1.0	17	
		LR	51.1	53	1.7	16	
		M	59.34	48	2.7	20	
		F	02 13				

ha ero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
r.N° 52 nt.	S:N	eP'	00 00.0	14	1.1		
		iP'	00.29	7	i-0.8		
		SKKS?	09.2	27	1.1		
		SKSP	14.1	37	0.9		
	(1)	SKSP	19.2	20	1.0		(1) Δ > 180°
		SS	23.2	50	2.2		
			32.6	60	1.4		
		L	43.0	81	0.8	26	
		LR	52.1	43	1.6	12	
		M	01 00.43	60	1.9	30	
		M	10.38	40	2.5	17	
		F	02 13				
.12 53	M:E		11 30.7	15	0.5		
			31.4	16	0.5		
			31.9	13	1.6;m3.6		
		L	32.8	40	1.8	93	
		M	33.29	16	3.2	22	
		F	52.-				
	M:N		11 30.4	8	0.2		
			31.2	16	0.3		
			31.9	12	1.7;m2.7		
		L	33.1	37	1.3	63	
		M	33.59	16	1.5	11	
		F	53				
	S:E		11 30.9	33	1.5		Muy perturbado- Faltan las señales de hora después de la 7h 32m.-
			31.7	7	8.0		
		L	34	73	1.3	27	
		M		13	3.5	5	
		F	56				
	S:N		11 30.5	41	0.9		
			31.5	20	2.4;m5.5		
			33.9	53	1.2	14	
		L	34.61	13	3.6	10	
		M	56				
		F					
ov.13 154	M:E	PPP	19 38.7	22	0.3		Δ aprox 13,300 km C.G.S=13°S 166°E
			43.7	32	0.3		
		SS?	53.9	22	0.3		F: 19h 15m 37s
			20 01.4	14	0.6		
		L	09.0	35	0.4	16	
		LR	19.1	28	0.3	7	M:N Indicios pocos Claros
		M	28.85	26	0.4	8	
		F	21 44				
	S:E			40	1.2		Fallaron los contactos de minuto
				25	0.9		
				60	1.5		
		L		80	2.2	52	
		LR		30	1.9	5	
		M		27	2.8	7	
		F					

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
Terr.N° 154 Cont.	S:N	PKKP	19 44.7	28	1.0		
			50.1	27	0.7		
		SSS	57.1	40	1.0		
			20 05.2	60	1.3		
		L	13.1	78	1.2	36	
		LR	19.7	27	1.0	4	
		M	20.97	33	1.9	9	
		F	22 18				
Nov.16 155	S:E		18 13.1	40	0.4		
		L	19.3	33	0.6	2	
		M	27.41	27	0.9	2	
		F	19 05				
	S:N	L	18 19.1	30	0.6	3	
		M	27.38	27	1.3	5	
		F	52				
Nov.17 156	S:N		05 12.9	33	0.7		C.G.S : 20°S 168°E H: 04h 19m 35s
			16.94	53	0.7		
		L	24.76	66	1.5	29	
		?	30.9	53	1.0;m1.5	12y18	
		M	34.81	11	2.2	7	
		F	06 14				
	S:E		05 13.02	18	0.7		
			14.53	37	1.0		
			17.25	33	0.7		
		L	26.1	57	1.1	12	
		?	30.4	47	0.8;m2.5	6y18	
		M	33.47	10	4.7	7	
		F	06 10				
Nov.17 157	N:Z	L?	13 52.1	25	0.1	23	
		M	14 05.81	20	0.1	15	
		M	10.02	27	0.2	54	
		F	29				
	S:E	P	13 39.6	6	0.5;m3.0		Δ aprox 6.100 km C.G.S: 14°N 92°W H: 13h 29m 52s
		PP	42.1	16	2.4		
		S	47.7	16	2.5;m3.5		
		SS	52.6	25	4.0;m5.0		
		L?	56.8	28	3.0	8	
		M	14 05.24	27	8.6	21	
		M	11.08	27	11.2	28	
		F	16 53				
	S:N	P	13 39.6	11	2.0		
		PP	42.0	23	1.9;m2.3		
		S	47.5	30	3.5		
		L	55.3	55	2.0	26	
		LR	14 00.0	33	3.2	15	
		M	07.07	30	9.5	40	
		M	10.25	27	13.5	51	
		F	16 59				

Noviembre de 1953 Cont.-

Fecha	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
v.20 58	S:E		02 35.1	10	0.6		C.G.S:17°5S 70°5W
		L?	36.8	33	0.5	2	H:02h 28m 08s
		M	40.94	12	1.0	1	
		F	49				
	S:N		02 35.2	18	0.4		
		L	37.6	33	0.5	2	
		M	39.81	15	0.9	2	
		F	59				
v.20 59	S:E		03 35.9	30	0.4		
			48.2	33	0.6		
		L	49.9	53	0.7	7	
		M	04 03.40	20	1.0	2	
		F	52				
	S:N	L	03 48.8	30	0.4	2	
		M	04 02.65	33	0.6	3	
		F	35				
v.25 60	S:E	?	17 59.5	26	0.5		(1) Δ 180°
		?	18 02.3	32	1.0		C.G.S:34°N 141°E
		?	07.8	26	2.5		H: 17h 48m 49s
		?	08.8	13	7.5		Δ aprox: 18.100 kms
		PP	13.3	17	10.5		
		SKS	15.9	26	7.5		
		Ilegible					
	S:N	P'	18 09.2	7	1.5		
			10.0	14	2.0		
		PP	13.7	19	3.2		
		SKS	15.5	19	2.0		
		PPP	17.1	27	2.2		
		(1)PPP	20.7	31	1.5		
		SKSP	23.7	27	5.0		
		Ilegible					
	W:Z	Sin señales de hora					
	M:E	P'	18 09.0	10	0.6		
			09.9	15	1.6		
		PP	13.5	29	2.7		
		PPP	17.2	37	1.0		
		SKKS	20.3	48	2.1		
		SKSP	23.9	44	3.2;m5.9		
		PPS	27.6	36	1.9		
			31.8	40	1.4		
		PSS	35.1	60	3.0		
			47.4	56	1.5		
		L	19 04.7	61	3.1	388	
		R	09.22	37	4.6	201	
		M	18.46	34	4.7	172	
		M					
		F	En cambio de bandas				

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Arr N° 160 Cont	M:N	P'	18 09.1	11	0.4		Δ > de 180°
			10.3	12	0.8		
		PKS	12.4	18	0.5		
		PP	14.0	15	1.2		
		PP?	17.7	22	1.1		
		SKSP	23.8	24	1.1		
		(1)SKSP	27.3	24	1.2		
			28.8	61	0.9;m3.0		
			31.8	80	1.4;m2.6		
		SSS	40.7	45	1.4		
			47.5	41	1.5		
		L	57.4	79	1.3	304	
		L_R	19 04.3	45	0.5;m1.4	36y102	
		M	17.42	36	3.4	154	
		M	24.90	36	4.9	222	
		F	En el cambio de bandas				
Nov.26 161	M:E	L	01 16.1	37	0.1	3	Horas aproximadas
		L_R	23.7	37	0.4	11	
		M	37.52	31	0.4	11	C.G.S.34°N 141° E
		F	02 58				H:00h 03m 33s
	M:N	L_R?	01 24.4	25	0.1	2	
		M	36.46	25	0.2	4	Δ aprox 18.100 km
		F	02 49				
	S:E	P'	00 24.9	10	0.6		1) Δ >180°
		PKS	28.3	20	0.6		
		SKKS	35.2	35	1.0		
			40.9	33	1.5		
		PPS	44.7	27	1.2		
		SS?	48.7	60	1.2		
		SSS	59.2	60	1.5		
		L	01 16.1	40	1.5	7	
		L_R	22.7	45	2.7	17	
		M	37.20	33	2.9	10	
		F	03 24				
	S:N	(1)SKSP	00 42.9	27	1.0		
			55.5	27	0.8		
		SSS	59.2	57	1.4		
		L	01 14.5	50	0.7	7	
		L_R	21.7	27	1.0	4	
		M	33.04	27	1.7	6	
		M	45.65	30	2.0	8	
		F	03 34				
Nov.26 162	M:E	P'		10	0.5		Horas aproximadas
		SKS		15	0.2		
		SKSP		13	0.2		
		PPS		22	0.4		
		L		35	0.2	8	
		L_R		35	0.5	19	
		M		28	0.5	12	
		F					
	M:N	Indicios debiles					

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Terr Nº 162 Cont.	S:E	P'	08 35.0	13	0.7		1) Δ > 180°
		PP	39.5	33	0.9		
		SKKS?	45.7	23	1.1		
		PPP?	49.1	22	1.6		
		SS? 1)	59.2	25	1.0		
		L	09 29.9	40	0.7	3	
		LR	35.0	40	1.7	8	
		M	48.54	33	3.7	13	
		F	11 09				
	S:N	P'	08 34.9	13	0.5		
		PP	39.2	13	0.6		
		PPP	43.1	20	0.6		
		SKSP	49.7	25	0.8		
		SS	59.5	40	1.5		
		L	09 30.7	40	1.0	7	
		LR	09 36.5	33	1.3	6	
		M	51.56	37	2.8	16	
		M	10 04.00	33	3.0	14	
		F	11 12.				
Nov. 4							
148	S:N	PP	04 08.8	35	0.6		
			12.9	23	1.0		
			16.8	26	1.0		
		SKSP?	19.0	39	3.0		
		SS	25.2	55	2.0		
		SSS	29.1	45	1.6		
			38.5	74	4.0		
		L	43.5	55	4.0		
		M	05 04.00	27	5.0	19	
		M	13.26	27	8.1	30	
		F	07 49				

Prof. Ing. S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofísica

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

Longitud:57° 55'56"W - Latitud:34° 54'32"S

Delegado Interventor Dr.Roynaldo P. Cesco

Instrumentos: E y N de Mainka 450kg.Z Wiechert 80kg. S.Sprengnether

Diciembre de 1953

Constantes

M:E	4.8	T=	8.2	V=	154	r=	0,11	
M:N	4.6		8.1		144		0,10	
M:Z	7.2		2.9		79		0,023	
S:E	23.7	A=	100	Tg	13s.0	Ts=	13s.0	K= 122
S:N	25.9		100		15s.6		15s.6	58

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Dic.1 163	S:E		05 33.5 1x	16	0.4		En M:E y N nada
			37.5 3x	10	0.5		
			38.7 4	12	0.6		
		S?	40.2 5	10	3.1;m+2.0		
			44.0 8	25	0.9		
			48.0 10	16	1.5		
		L	53.7 11	30	0.6	2	
		M	56.68 14	19	1.0	2	
		F	06 35				
	S:N		05 33.5 1x	19	0.3		
			34.8 2	23	0.5		
			37.5 3x	16	0.5		
		S?	40.3 6	12	+ 1.5		
			43.9 7	31	0.6		
			47.6 9	62	0.9		
		L	54.7 12	37	1.0	6	
		M	55.91 13	23	1.5	5	
		F	06 26				
Dic.2 164	S:E	PKS	04 47.7	13	0.6		Δ aprox 15.200km C.G.S da 3°5S 141°5E. H: 04h 24m 50s
			48.7	13	0.6		
		SKS	50.8	13	1.0		
			52.5	18	0.5		
		SS?	05 04.1	32	1.6		
		SSS?	09.7	52	1.0		
			16.9	45	2.1		
		L	31.7	90	1.1	38	
		LR	35.1	45	1.5	10	
		M	50.68	27	4.7	12	
		F	07 03				

Fecha Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
164 Cont.	S:N	PP	04 46.8	13	0.4		
			48.2	27	0.6		
		SKSP	57.2	23	1.0		
		PPS	05 00.1	18	0.7		
		PSS	05.2	39	1.5		
		SSS	10.7	32	1.4		
		L	31.7	100	1.1	64	
		LR	37.3	39	1.4	9	
		M	49.97	29	3.5	14	
		F	07 03				
	M:E		05 07.08	14	0.1		
		L	33.1	42	0.1	6	
		M	50.80	30	0.4	11	
		F	07 11				
	M:N	SSS	05 10.7	25	0.2		
			20.4	27	0.1		
		L	32.6	34	0.3	12	
		M	49.76	33	0.4	11	
		F	06 17				
Dic.3 165	L:E	P	15 23.8	5	0.5		Δ aprox.1.550 km
			25.5	5	0.3		
			27.0	6	0.6		
		L	27.7	8	1.4	8	
		M	28.52	6	2.5	15	
		F	44				
	M:N	P	15 23.8	5	0.1		
			25.5	5	0.3		
		S	26.4	6	0.6		
		L	27.6	7	2.5	15	
		M	28.05	6	2.5	16	
		F	40				
	S:E	P	15 23.8	5	0.9		
			25.6	6	0.9		
			27.0	6	1.4		
		L	29.0	7	2.5	4	
		M	30.57	7	4.0	7	
		F	49				
	S:N	P	15 23.9	5	0.3		
			25.7	5	1.0		
		L	27.2	6	2.0	9	
		M	28.67	6	2.4	10	
		F	44				
Dic.4 166	S:E	L	15 49.1	55	0.9	9	C.G.S :49°5N 129°E H:14h 54m 46s
		M	56.10	43	1.0	6	
		M	16 03.44	31	0.9	3	
		F	36				
	S:N	L	15 49.4	47	0.6	5	
		M	16 01.11	45	1.2	10	
		F	38				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Dic.4 167	S:E	L?	17 47.7	35	1.4	5	
		M	56.51	45	2.0	13	
		F	18 19				
	S:N	L?	17 49.0	50	0.3	3	
		M	55.24	45	1.1	9	
		F	18 17				
Dic.7 168	M:E	iP	02 09.20	17	i+0.6;m 3.6		Δ aprox 1.700 km C.G.S 22°S 68°5W H: 02h 05m 37s
			09.6	15	4.7		
		S?	11.8	19	3.2;m15.2		
			13.1	22	5.5		
		M	15.27	25	18.2	335	
		F	03 18				
	M:N	iP	02 09.19	13	i-0.2;m 3.4		
			09.5	16	5.9		
		S?	02 11.7	19	2.5		
			12.3	16	3.1;m10.0		
			12.9	28	4.5		
		M	15.43	20	17.1	209	
		F	03 08				
(1)	W:Z						(1)-Sin contacto de hora; registro débil.A= 140μ T= 22s
(2)	S:E	iP	02 09.18	10	i+12.2		(2)- Luego ilegible debido a la velocidad del punto luminoso
	S:N	iP	02 09.18	20	i-11.6;m19.6		
			10.4	23	5.0		
		S	11.9	23	6.5;m.62.5		
			17.5	52	15.0		
(3)		M	19	30	25.5	108	(3) No es posible determinar la fracción de minuto
		F	04 32				
Dic.7 169	S:E	L	15 28.8	80	1.0	24	C.G.S : 39°5N 141°5E. H:14h 11m 32 s
		M	31.10	39	0.9	4	
		F	16 13				
	S:N	Indicios					
Dic.7 170	S:E		19 26.6	39	1.1		C.G.S 20°5S 174°W
			30.0	26	1.7		
			35.4	26	0.6	1/3	
		L	42.72	26	1.4		
		M					
		F	20 34				

echa y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
°170 Cont	S:N	L	19 36.4	33	0.6	3	
		M	42.65	29	1.0	4	
		F	20 25				
ic.8 171	S:E	L	03 30.8	73	0.6	13	C.G.S.29°5N 142°E
		M	39.35	33	0.9	3	H:02h 10m 47s
		M	51.41	26	0.9	2	
		F	04 23				S:N Indicios
ic.12 172	S:E	iP	17 38.68	18	i-6.0;m17.0		Δ aprox.4.000 km
		S	40.4	33	8.0		C.G.S 3°5S 81°W
			44.2	20	5.5		H:17h 31m 22s
			47.2	26	30.0;m65.0		
		Luego ilegible por la velocidad del punto luminoso					
	S:N	iP	17 38.68	18	i+7.5;m21.0		
			40.4	30	~10.0		
		?	43.9	16	6.5		
		Luego ilegible por la velocidad del punto luminoso					
	M:E	iP	17 38.67	14	+0.8;m 3.0		
			40.1	6	3.5		
		S	43.3	25	1.0		
		L	44.4	32	8.6		
		M	49.9	67	6.5	988	
		F	58.02	26	30.0	606	
			21 17				
	M:N	iP	17 38.66	14	-0.8;m 2.6		
			40.2	6	2.3		
		S	44.4	15	10.4		
		L	49.2	42	8.1	512	
		M	56.94	30	24.0	744	
		F	21 12				
	W:Z	iP	17 38.68	10	-0.5;m 0.6		
		L	48.7	18	0.3	35	
		M	57.32	26	0.8	198	
		F	18 36				
.14 173	S:E		21 54.7	19	0.4		
		L	57.0	19	1.1	2	
		M	59.02	13	1.5	2	
		F	22 19				
	S:N	L	21 57.0	29	0.9	4	
		M	58.33	19	0.9	3	
		F	22 22				

Diciembre de 1953 Cont.-

Día	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
16	S:E	P	C 2 48.5	5	0.5		Δ 5.300 km
		PPP	51.1	10	0.7		BCIS: 54°S 5°E
		S	55.4	19	2.0		H:02h 39m 53s
		SS	58.9	16	0.6		
		L	0 3 02.7	45	2.4	15	
		M	04.35	33	2.6	9	
		F	0 4 04				
	S:N	P	0 2 48.	6	0.3		
		PPP	51.0	10	0.9		
		S	55.4	26	1.9		
		SS	58.9	19	0.5		
		L	0 3 01.5	47	1.0	9	
		M	03.46	38	1.9	12	
		F	0 4 05				
c.17 75	S:E		21 49.1	16	0.6		
			53.9	19	1.0		
			54.8	32	2.5		
		L?	56.2	57	1.4	16	
		M	22 07.25	35	1.9	7	
		F	Confundido con el siguiente				
	S:N		21 49.1	52	1.3		
			53.0	45	1.4		
			54.6	32	1.2		
		L?	56.0	76	1.0	30	
		M	22 02.30	38	2.1	13	
		F	Confundido con el siguiente				
c.17 76	S:E	L	23 26.7	31	0.4	1	
		M	36.27	19	1.2	2	
		F	58				
	S:N		Indicios débiles				
							En ME y MN nada.-
c.18 77	S:E	L	08 09.0	13	0.5		
		M	10.1	26	1.0	2	
		F	12.14	19	1.9	3	
			24				
	S:N	L	08 10.2	37	0.5	3	
		M	11.26	10	1.8	6	
		F	21				
c.18 78	N:E	L	11 43.1	35	0.4	16	
		M	44.23	15	2.0	13	
		F	57				
	N:N	L	11 43.2	31	0.3	10	
		M	44.17	24	3.4	63	
		F	56				
	S:E		11 40.6	27	1.4		
			43.1	16	0.8	7	
			44.7	26	3.0	8	
		L	45.99	13	5.5		
		M	59				
		F					

cha y mero	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
rr. 178 ont	S:N		11 43.3	19	1.1		
		L	44.6	36	1.5	8	
		M	45.70	25	2.1	7	
		F	12 00				
c.18 179	M:E	L	12 09.1	29	0.2	5	
		M	10.38	16	0.6	4	
		F	16				
	M:N	L	12 09.0	28	0.2	5	
		M	09.59	10	1.0	6	
		F	15				
	S:E	L	12 09.1	26	1.5	4	
		M	11.00	26	5.0	12	
		F	22				
	S:N	L	12 09.0	19	0.6	2	
		M	09.56	10	1.4	4	
		F	21				
c.19 180	M:E	L	11 46.0	15	0.6	4	
		M	48.24	16	0.3	2	
		F	51				
	M:N	L	11 45.6	18	0.7	7	
		M	47.69	14	0.3	2	
		F	53				
	S:E	L	11 45.9	17	1.5	2	
		M	48.06	19	1.6	3	
		E	54				
	S:N	L	11 45.9	17	0.4	1	
		M	48.36	21	0.9	3	
		F	53				
c.20 181	M:E	iP	09 22.62	9	+0.3;m.3.8		Δ aprox 1.350 km 32°S 71°W.
		S?	25.0	9	1.5		
		L	25.6	22	3.0	31	
		M	28.22	15	23.1	146	C.G.S: Illapel-Chile central. H:09h 19m 40s
		F	10 12				
	M:N	iP	09 22.63	10	-0.1;m0.5		
		S	25.1	11	3.0		
		L	26.1	10	18.2	100	
		M	26.39	7	24.5	146	
		F	10 07				
	W:Z	iP	09 22.64	6	+0.1		
		S	24.9	7	0.1		
		L	25.9	14	1.5	104	
		M	26.45	9	2.4	82	
		F	52				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
c.20 int	S:E	iP	09 22.62	10	+2.2;ml0.9		
		S	25.0	26	6.5		
		L	25.9				
		F	10 50				
	S:N	iP	09 22.62	10	+0.2;ml.4		Debido a la gran velocidad del movimiento no se inscribieron bien las ondas. L y posteriores. A= 90.0 Hora de M y período ilegible.
		S	24.9	23	3.0		
		L	26.1	53	32.0	375	
		M			45.0		
		F	10 52				
ic.20 132	M:E	L	23 14.3	17	0.2	2	
		M	15.16	17	1.0	8	
		F	20				
	M:N	L	23 14.0	19	0.2	2	
		M	14.91	14	1.5	9	
		F	22				
	S:E	L	23 14.7	33	2.0	7	
		M	16.12	17	2.0	3	
		F	25				
	S:N	L	23 14.7	27	1.5	6	
		M	15.41	19	1.5	4	
		F	24				
ic.21 183	M:E	L	07 12.2	35	0.6	23	
		M	14.22	20	0.6	7	
		F	Ilegible				
	M:N	L?	07 11.3	36	0.1	5	
		M	12.52	5	1.1	7	
		F	15				
	S:E	L	07 12.2	17	1.0	2	
		M	14.25	17	2.5	4	
		F	20				
	S:N	L	07 12.2	19	1.6	5	
		M	13.70	19	1.0	3	
		F	18				
ic.20 184	M:E	L?	11 14.2	20	0.3	3	
		M	15.28	5	0.6	4	
		F	19				
	M:N	L	11 13.5	36	0.1	5	
		M	14.40	6	2.0	12	
		F	18				
	S:E	L	11 13.9	26	0.9	2	
		M	14.82	6	3.0	6	
		F	25				
	S:N	L	11 13.1	19	1.1	3	
		M	14.70	6	2.0	9	
		F	25				

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm	μ	
Dic.22 185	M:E		23 14.6	13	0.1		
		L	16.6	31	1.0	30	
		M	18.14	21	0.7	9	
		F	23				
	M:N		23 14.6	19	0.1		
			16.2	15	0.2		
		L	16.7	29	1.6	45	
		M	18.41	15	0.5	3	
		F	22				
	S:E		23 15.2	23	0.4		SN. ver última hoja.-
		L	16.6	35	2.0	8	
		M	18.70	17	4.0	6	
		F	35				
Dic.23 186	S:E	L	05 06.2	45	0.7	4	C.G.S: 1°N 77°W H:04h 45m 23s
		M	18.96	27	2.5	6	
		F	38				
	S:N	L	05 06.2	58	0.2	3	
		M	18.96	30	1.0	4	
		F	36				
Dic.23 187	S:E		16 22.6	6	0.5		En ME y MN sin lectura por funcionamiento defectuoso.-
			24.9	6	0.4		
			25.6	6	0.4		
			26.0	6	3.5		
		L	26.7	52	3.0	27	
		M	28.01	33	5.0	17	
		F	46				
	S:N		16 25.0	5	0.3		
			25.4	6	0.3		
			26.0	6	3.9		
		L	26.9	27	2.0	8	
		M	27.53	19	3.0	9	
		F	43				
Dic.24 188	S:E	SKSP	03 12.7	32	0.4		Δ > 180° - Δ aprox 16.000 km C.G.S 51°5N 159°5 E. H:02h 33m 39s
		PSS	16.1	85	1.1		
			34.7	26	0.5		
			44.1	19	0.5		
			49.7	32	0.9		
			56.6	33	1.0	3	
		L	04 04.7	30	0.5	1	
		LR	10.34	33	1.0	3	
		M	05 05				
		F					
	S:N	SS	03 15.1	58	0.6		
			28.4	39	0.3		
			35.1	28	0.3		
			52.2	35	0.5		
			55.7	38	0.6	4	
		L	04 06.9	55	0.6	8	
		LR?	09.62	38	1.0	6	
		M	58				
		F					

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs	Observaciones
			h m	c.min	mm		
c.25 189	S:E	SS	00 03.0	29	0.5		Δaprox 17.000 km
		SSS	09.1	39	0.5		C.G.S 52°N 159°5E
			25.9	35	0.4		H: para día 24
			36.6	32	0.5;m0.9		23h 21m 09s
		L?	43.6	30	0.7	2	
		M	57.23	33	1.0	3	
		F	01 52				
	S:N	PSS	00 03.6	23	0.5		
		SSS	09.4	32	0.4		
			27.5	39	0.5		
			36.0	35	0.5		
			39.5	32	0.4		
			43.4	45	0.3		
		L_R	48.4	31	0.6	3	
		M	57.7	31	0.9	4	
		F	01 51				
c.25 190	M:E	SS	02 34.5	20	0.2		Δ aprox.17.000 km
		SSS	44.3	53	0.2		C.G.S 52°N-159°5E
		L	50.6	34	0.1	4	H:01h 51m 26s
		L_R	03 05.5	70	0.1	17	
		M	11.90	32	0.4	13	W:Z Nada.
		F	04 09				
	M:N	SS	02 34.4	54	0.2		
		L	50.0	43	0.1	7	
		M	03 11.69	38	0.3	15	
		F	04 06				
	S:E	P?	02 11.3	26	1.0		
			12.8	45	0.8		
		PP	14.7	35	1.9		
		SKKS	21.3	32	1.0		
	(1)	PPP	24.1	42	1.8		(1) Δ > 180°
		SS	33.7	42	1.5		
			37.6	42	1.0;m1.9		
		L	51.2	33	0.8	3	
		L_R	03 04.7	39	2.4	11	
		M	11.28	35	4.0	15	
		M	19.79	33	3.9	13	
		F	05 24				
	S:N	P' ?	02 11.3	26	0.9		
			12.8	39	1.2		
		PP	14.5	35	1.0		
		SKKS	21.5	26	1.0		
			27.5	26	0.9		
		SS	33.9	39	2.1		
			38.6	32	1.0		
		SSS	44.6	55	1.0	44	
		L	53.3	90	1.5	9	
		LR	03 02.8	38	3.0	17	
		M	21.14	36	3.5	16	
		M	27.6	31			
		F	05 25				

Diciembre de 1953. Cont.-

ha ro	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud Aparente	Amplitud Abs.	Observaciones
			h m				
22	S:N		23 15.6	10	0.5		
5		L	16.6	13	2.4	7	
		?	17.1	17	1.8	5	
		M	18.12	17	1.6	4	
		F	31				

Prof.Ing. S. Gershanik
Jefe del Departamento
de Geofisica

MICROSISMOS NOTABLES

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima Aparente	Amplitud máxima Absoluta	Observaciones
1953					
Jun. 9	E	7	0.5	3	
10	N	7	0.4	2	
Jun.18	E	6	0.5	3	
19	N	7	0.4	2	
Jun.22	E		Reducido		
	N	15	0.5	4	
Jun.23	E	6	0.3	2	
24	N	14	0.4	2	
Jul. 4	E	5	0.5	3	
5	N	6	0.5	3	
Jul.13	E	5	0.4	2	
14	N	6	0.8	5	
Jul.17	E	4	0.9	6	
	N	4	0.8	5	
Jul.18	E	6	0.4	2	
	N	8	0.5	3	
Jul.29	E	7	1.4	8	
30	N	7	1.1	6	
Set.15	E	6	0.4	2	
16	N	8	0.5	3	
Set.26	E	6	0.6	4	
	N	6	0.4	2	
Set.27	E	7	0.5	3	
	N	7	0.6	3	
Oct.15	E	7	0.9	5	
16	N	7	0.5	3	
Oct.25	E	7	0.5	3	
	N	6	0.4	2	
Nov.11	E	6	0.6	4	
	N		Nada		
Nov.12	E	7	0.5	3	
	N		Nada		
Nov.28	E	8	0.7	4	
29	N	7	0.4	2	
Dic.26	E	7	0.8	5	
27	N	6	0.5	3	

Ing. Simón Gershanik
Jefe del Departamento de Geofisica