

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

Instrumentos: Eym de Mainka 450kg. Z Wiechert 80kg. S Sprengnetzer

Enero 1956

Constantes

S:E  $l_r = 23.7\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 13^{s1}$   $T_s = 13^{s1}$   $K = 123$

S:N  $l_r = 25.9\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 16^{s7}$   $T_s = 16^{s7}$   $K = 70$

M:E = 3.6  $T = 8^{s0}$   $V = 167$   $r = 0.13\text{cm}$

M:N = 4.2  $T = 8^{s0}$   $V = 140$   $r = 0.09\text{cm}$

M:Z = 3.8  $T = 2^{s9}$   $V = 78$   $r = 0.048\text{cm}$

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
					mm	$\mu$	
Ene. 2 1	S:E	L	00 21.2	13	0.6	1	$\Delta$ aprox. 15,200km USCGS: 7°S 123°E H: 23h 08m 28s h ~ 150km
		M	23.9	39	0.4	2	
		F	26.86 33	13	0.9	1	
	S:N	PP	23 30.6	10	0.6		
		PLS	31.4	13	1.1		
		L M F	00 19.8 27.73 46	45 29	0.4 0.8	2 2	
Ene. 3 2	S:E	L	00 07.2	32	1.8		
		M	09.8	26	1.1		
		F	11.2 13.87	52 29	1.4 3.4	12 9	
	S:N	L	00 07.2	39	2.0		
		M	10.2	39	2.4		
		F	11.6 14.12 26.04 03 17	61 32 45	1.6 2.8 4.7	17 9 26	
Ene. 3 3	S:E	L	18 33.6	13	0.5		
		M	37.8	19:5	0.7; 0.9	1; 2	
		F	40.14 45	13	1.6	2	
	S:N	L	18 34.4	16	0.5		
		M	37.8	13	0.5	1	
		F	39.72 44	13	1.5	3	
M:E	L	18 38.2	5	0.4	2		
	M	38.62	6	0.5	2		
	F	43					
M:N	L	13 38.2	4	0.4	3		
	M	38.65	6	0.6	4		
	F	43					

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
					mm	"		
Ene.5 4	S:E	L	00 59.9	26	2.7;6.8	6.15	BCIS: 41°S 71°5W H: 00h 54m 18s	
		M	Hora ilegible	13	24.6	35		
		F	02 07					
	S:N	L	00 59.5	39	4.2	18		
		M	Hora ilegible	16	30.0	64		
		F	02 12					
	M:E	P		00 57.3	6	1.0		
				58.1	6	1.0		
		L		01 00.6	10	2.1		9
				02.00	11	6.0		25
				33				
	M:N	P		00 57.1	6	0.4		
			57.6	6	0.5			
S			59.9	9	1.0			
		L	01 00.5	11	2.4	13		
		M	01.18	10	10.1	55		
F		26						
Ene.5 5	S:E	L	15 01.3	13	0.7	1		
		M	02.91	6	1.7	3		
		F	07					
	S:N	L	15 01.5	19	0.4	1		
		M	03.06	6	1.5	5		
		F	09					
	M:E	L	15 02.4	6	0.4	2		
		M	02.87	6	0.9	5		
		F	06					
	M:N	L	15 02.2	6	0.3	2		
		M	03.01	6	0.8	5		
		F	07					
Ene.8 6	S:E		06 31.7	16	1.0			
			34.5	32	1.0			
		L	37.1	64	1.0	14		
		M	41.58	32	1.3	4		
		F	07 02					
	S:N	L	06 30.4	19	0.8			
			36.7	32	1.0	3		
			39.8	56	1.0	9		
		M	41.56	29	1.7	5		
		F	07 02					
	Ene.8 7	S:E	S	07 30.8	26	2.4		
			SS	35.1	26	1.0		
			38.6	32	1.1			
			40.6	32	1.5			
L			44.0	39	1.1	5		
M			47.41	29	1.9	5		
S:N		iS	08 54.57	26	2.2	5		
		SS	08 55					
			07 30.84	16	i=+1.4	1.6		
			35.0	32	1.5			
			39.1	29	1.2			
			39.7	39	0.8			
	41.1	32	2.0					

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
Cont.			h m	c.min	mm	$\mu$	
Ene.8 7	S:N	L	07 44.4	35	0.8	2	
		M	51.68	29	2.5	7	
		F	09 00				
Ene.8 8	S:E	L	09 09.4	26	1.5	3	
		M	10.54	13	2.6	4	
	S:N	L	09 07.4	6	0.4		
		M	08.5	10	0.5		
		M	09.1	19	1.0	2	
		F	09.62 22	13	3.8	8	
	M:E	L	09 09.3	5	0.3	2	
		F	09.46 14	5	0.8	4	
	M:N	L	09 08.6	5	0.3		
		M	09.2	5	0.3	2	
		M	09.46	5	1.0	6	
		F	14				
Ene.8 9	S:E	iP	20 58.73	6	i=-40.2;46.7		$\Delta$ aprox. 2.000km USCGS: 19°S 70°W H: 20h 54m 13s
		S	21 02.6	6	54.0		
		L	03.7	19	15.0	25	
		M	05.9	13	88.8	126	
	S:N	iP	20 58.73	6	i=+38.2;39.3		
		S	21 02.5	10	52.6		
		L	03.4	19	12.0	26	
		M	07.2	16	86.0	184	
	M:E	iP	20 58.73	15	i=-10.7;17.4		
		iS	21 02.56	16	i=-12.3;18.3		
		L	04.5	16	7.7	54	
		M	05.10	14	17.3	83	
M		05.61	13	19.7	88		
F		22 48					
M:N	iP	20 57.73	14	i=+12.3;17.1			
	iS	21 02.55	15	i=+11.8;17.4			
	L	04.2	15	6.0	41		
	M	05.20	15	15.8	109		
	M	05.54	14	16.8	105		
	F	22 48					
Ene.9 10	S:E	iP	03 20.17	10	i=+ 1.8;1.7		$\Delta$ aprox. 2.000km USCGS: Réplica del anterior H: 03h 15m 40s
		iS	23.97	16	i=+ 2.0;3.0		
		L	26.1	22	2.5	5	
		M	28.10	22	3.4	6	
	S:N	iP	03 20.17	7	i=- 1.5;1.5		
		S	23.8	13	2.0		
		L	26.0	46	1.7	10	
		M	28.31	39	3.0	13	
		F	04 05				

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m		mm	μ		
Ene.9 11	S:E	i	12 28.36	13	i=+3.7;4.0		Δ aprox. 11.000km USCGS:23°S 179°E H: 12h 05m 53s h ~ 650km	
		S	29.0	10	2.5			
		i	31.15	13	i=+5.2;3.3			
		L	31.9	26	1.5			3
		M	35.63	30	1.7			5
	F	13 07						
	S:N	i	12 28.37	10	i=-1.7;3.1			
		S	29.1	10	1.5			
			31.1	13	1.8			
		L	32.6	33	1.1		4	
		M	37.90	33	1.4		5	
	F	13 10						
	M:E		12 28.4	6	0.8			
			31.2	9	0.5			
	F		32					
M:N		12 28.3	6	1.3				
		31.1	8	0.4				
F		34						
Ene.10 12	S:E	P	09 06.0	23	0.9		Δ aprox. 10.600km USCGS:25°S 176°W H: 08h 52m 36s	
		PP	10.1	26	1.3			
		PPP?	13.0	40	1.5			
		iSKKS	17.04	30	i=-11.0;8.5			
		L	30.4	72	2.0;6.0			40;118
		L <sub>R</sub>	36.9	53	9.4			85
		M	50.91	26	26.9			61
		F	13 18					
	S:N	P	09 05.9	26	0.9			
			16.5	20	2.0;5.8			
		iPPS	18.92	33	i=-2.6;7.4			
		SS	23.4	33	4.4			
		L	30.1	76	2.5		46	
		M	42.42	33	15.1		51	
		M	51.64	26	20.0		52	
F	13 20							
M:E		09 16.6	35	0.5				
		23.5	39	0.3				
		26.2	40	0.4				
	L	37.3	46	0.5		34		
	M	41.75	31	1.1		31		
	M	50.77	28	1.8		40		
	F	11 07						
M:N		09 07.9	23	0.2				
		10.6	37	0.4				
	SS	23.4	38	0.6				
		32.2	43	0.5				
	L	36.9	43	0.5		35		
	M	41.43	35	1.0		45		
	M	51.31	29	2.0		45		
	F	11 07						
Ene.11 13	S:E	P	02 57.2	7	1.0			
		L	59.3	46	1.0		6	
		M	03 01.44	20	2.6		4	
		F	09					

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs.	
			h	m	c. min	mm	<i>M</i>	
Ene.11 13	S:N	L	02	58.0	7	1.0		
		M		59.3	39	1.4	6	
		F	03	01.37 06	23	1.6	4	
Ene.11 14	S:E	L	07	18.4	39	1.0		USCGS: 33°N 139°E H: 06h 38m 05s h ~ 200km
		M		32.4	39	1.1	5	
		F	08	01.34.79	33	1.9	6	
	S:N	L	07	18.6	43	1.1		
		M		33.8	33	1.0	3	
		F	08	01.34.45	33	1.1	4	
Ene.11 15	S:E	M	12	48.5	13	0.9		USCGS: Limite Chileno-Mendocino H: 12h 43m 10s
		F		49.17 54	7	1.5	3	
	S:N	M	12	48.0	16	0.7		
		F		49.32 51	4	1.1	6	
Ene.12 16	S:E	L	04	48.0	46	1.4	9	USCGS: 19°S 70°W H: 04h 38m 00s
		F	05	00.49.43	13	1.4	2	
	S:N	L	04	48.5	39	1.1	5	
		M		50.48	26	1.5	4	
		F		57				
Ene.13 17	S:E	L	07	09.5	33	0.7	2	USCGS: 29°S 167°5W H: 06h 16m 14s
		M		12.76	30	1.0	3	
		F		38				
	S:N	L	07	08.8	39	0.6	3	
		M		14.10	33	0.9	3	
		F		18.30 38	26	0.9	2	
Ene.14 18	S:E	L	15	14.3	39	0.5	2	USCGS: 43°N 145°E H: 14h 24m 40s
		LR		17.5	33	0.6	2	
		M		22.10	30	1.3	4	
		M		35.36	30	1.1	3	
		F	16	12				
	S:N	L	15	13.6	39	0.5	2	
		LR		17.6	33	1.0	3	
		M		21.29	26	0.9	2	
		M		42.15	30	1.4	4	
		F	16	14				
Ene.14 19	S:E	L	18	55.9	36	0.6	2	USCGS: 8°N 38°5W H: 18h 32m 54s
		M		58.44	26	1.1	2	
		F	19	08				
S:N	L	18	55.0	39	0.7	3		
	M		53.45	20	1.1	2		
	F	19	11					

Fecha y numero	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	c. min	mm	M		
Ene.16 20	S:E	iP	23 45.30	13	i=-6.0;10.0		$\Delta$ aprox. 4.500km USCGS: 0°5'S 80°5'W H: 23h 37m 37s	
			48.7	26	2.5			
			50.6	26	5.1			
		iS	51.33	26	i=-31.0;51.9			
			L	52.7	36	5.5;15.0		21;58
			M	56.10	20	37.0		13
	M Hora ilegible	F	03 40	23	70.0	135		
	S:N	iP	PP?	23 45.30	20	i=+7.8;12.6		
				47.0	39	7.0		
				48.7	33	3.5		
		S	L	50.7	26	6.0		
				51.4	20	12.5;29.0		
				53.4	33	8.2	28	
		M Hora ilegible	F	03 46	30	25.8	78	
				23	64.0	152		
M:E	P		23 45.3	8	0.6			
			47.0	9	1.6			
	S	L	51.2	15	3.9			
			54.0	30	1.9			
	LR	M	00 00.2	29	5.0	123		
			03.55	28	17.2	387		
			06.39	24	12.5	196		
M:N	eP		23 45.3	8	1.0			
			46.9	10	0.8			
	S	L	51.3	21	4.5			
			54.3	38	1.6			
			56.9	22	2.2			
	L	M	57.9	42	2.1	140		
			00 06.14	26	40.0	926		
F		01 02						
Ene.17 21	S:E	L	08 17.7	20	2.5			
			25.2	79	0.9	23		
			29.67	26	2.0	11		
	S:N	L	09 02					
			08 17.7	26	1.0			
			23.7	66	0.9	12		
M	F	09 00	26	2.4	6			
Ene.18 22	S:E	iP	08 10.82	13	i=+1.3;3.0			
			13.7	13	5.5			
			14.5	26	7.0	16		
			16.83	26	44.0	99		
			09 38					
	S:N	iP	S	08 10.83	10	i=-2.0;1.9		
				13.7	23	2.5		
				14.2	33	3.5	12	
				16.96	26	32.0	86	
				09 33				

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	c.min	mm	$\mu$	
Ene.18 22	M:E	Sin registro de tiempo					
	M:N	P	08 10.8	2	0.2		
		S	13.5	6	1.1		
		L	13.9	6	1.5	9	
			14.7	6	3.4	21	
		M	15.75	8	8.5	49	
		F	30				
Ene.21 23	S:E	S	19 01.3	13	1.0		$\Delta$ aprox. 4.500km USCGS: Replica del terremoto de Ecuador del 16 de Enero ( N <sup>o</sup> 20 ) H: 18h 47m 33s
			06.1	20	0.5		
			08.8	16	0.5		
		L	10.4	30	0.6	2	
		M	13.88	20	1.6	3	
		F	41				
	S:N	S	19 01.3	20	1.0		
			06.2	26	0.6		
		L	11.0	46	1.0	6	
		M	13.99	26	1.1	3	
		F	42				
Ene.27 24	S:E	L <sub>R</sub>	14 32.6	26	1.0	2	USCGS: 26°S 176°W H: 13h 38m 45s
		M	45.19	26	1.0	2	
		M	49.46	26	1.0	2	
		F	15 02				
	S:N	L <sub>R</sub>	14 32.8	26	1.0	2	
		M	45.13	26	1.0	2	
		F	15 02				
Ene.28 25	S:E	S	05 07.8	7	0.5		$\Delta$ aprox. 5.200km USCGS: 1°N 27°W H: 04h 52m 29s
		L	15.2	46	0.6	4	
		L <sub>R</sub>	16.9	33	1.0	3	
		M	20.06	26	1.5	3	
		F	48				
	S:N	S	05 07.7	13	0.6		
		L	14.1	66	0.3	4	
		M	18.36	33	1.3	4	
		F	44				
Ene.30 26	S:E	SKS	09 06.6	13	1.2		$\Delta$ aprox. 10.000km USCGS: 38°5S 177°5E H: 08h 43m 01s (x) $\Delta > 180^\circ$
			07.2	20	1.5		
		PS?	08.0	26	1.0		
		PKKP <sub>x</sub>	13.7	46	0.8		
		PPP <sub>x</sub>	22.5	33	1.0		
		L	25.6	46	1.2	8	
		M	37.00	26	2.5	6	
		M	40.14	26	2.6	6	
		F	58				
	S:N	SKS	09 06.7	13	1.0		
		PS?	07.9	20	1.2		
			12.4	20	0.6		
		L	25.2	39	1.0	4	
		M	33.83	26	2.5	6	
		M	40.34	26	2.0	5	
		F	En el cambio de bandas				

M:E y M:N Al final del mes

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Obsrvaciones	
			h	m		Aparente	Abs.		
						mm	$\mu$		
Ene. 31 27	S:E	PP	09	32.4	10	0.2		$\Delta$ aprox. 14.600km USCGS: 4°S 152°E H: 09h 17m 11s h ~ 400km	
		PKS		38.6	7	0.3			
				39.2	13	0.9			
				40.4	10	0.3			
		F	10	02					
	S:N	PP	09	38.6	3	0.2			
		PKS		39.2	10	1.0			
				40.6	7	0.3			
		L?		44.5	20	0.5	1		
		F		51					
Ene. 31 28	S:E	L	19	27.2	13	0.6	1		
		M		27.39	20	1.0	2		
		F		34					
	S:N	L	19	27.2	26	0.6	2		
		M		27.65	30	0.9	3		
		F		34					
Ene. 30 29	M:E	L	09	28.5	31	0.1	3		
		M		29.03	44	0.3	18		
		F	10	20					
	M:N	L	09	32.0	25	0.1	2		
		M		33.77	39	0.2	11		
		F	10	20					

*Simón Gershanik*

Ing. Simón Gershanik  
 Jefe del Departamento de Geofísica.



OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Febrero 1956

Constantes

S:E	$l_r = 23.7\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 13^{\text{s}}1$	$T_s = 13^{\text{s}}1$	$K = 144$
S:N	$l_r = 25.9\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 16^{\text{s}}7$	$T_s = 16^{\text{s}}7$	$K = 92$
M:E	$= 5.2$	$T = 7^{\text{s}}8$	$V = 198$	$= = 0.12\text{cm}$	
M:N	$= 4.4$	$T = 8.6$	$V = 154$	$r = 0.11\text{cm}$	
W:Z	$= 5.4$	$T = 2.9$	$V = 75$	$r = 0.024\text{cm}$	

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	c. min	mm	$\mu$	
Feb.1 29	S:E	PP	14 04.6	26	0.6		$\Delta$ aprox. 17.200km USCGS: 19°N 145°5E H: 13h 41m 44s h = ~350km (x) $\Delta > 180^\circ$
		PKKP <sub>x</sub>	06.7	33	1.0		
			10.1	29	1.8		
			10.8	30	2.0		
		PPP <sub>x</sub>	14.4	46	2.0		
		PPS?	19.6	33	1.5		
		L	24.2	33	2.5	8	
	M	24.89	39	2.3	10		
	F	46					
	S:N	PP	14 04.6	33	0.6		
			07.8	33	1.3		
			10.8	26	1.0		
		SKKS	12.5	46	1.0		
		SKSP	15.6	10	1.6		
PPS		19.3	33	1.0			
L		24.1	23	1.5	4		
M	30.57	39	1.1	8			
F	15 48						
Feb.4 30	S:E	L	03 12.5	39	0.6	2	USCGS: 0° 81°W H: 02h 55m 02s
		M	21.67	30	1.0	2	
		F	32				
S:N	L	03 14.1	39	0.4	1		
	M	24.16	20	0.9	2		
	F	38					
Feb.4 31	S:E	-	Sin registro				
	S:N	L	09 07.6	49	0.3	2	
F		10 43					



Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		Apparente	Abs.	
						mm		
Feb.4 32	S:E	Sin registro						
	S:N	L	11	04.2	50	0.1	1	
		M		14.43	46	0.1	1	
		F		44				
Feb.4 33	S:E	Sin registro						
	S:N	L	13	06.3	30	0.2	1	
				10.5	39	0.2	1	
				14.6	45	0.1	1	
				22.6	46	0.1	1	
		M		25.15	38	0.2	1	
		F	Confundido con el siguiente					
Feb.4 34	S:E	Sin registro						
	S:N	L	15	06.7	40	1.0	3	
		M		19.37	40	1.8	6	
		F		48				
Feb.4 35	S:E	Sin registro						
	S:N	L	16	08.0	52	0.8	4	
		M		09.53	42	1.4	5	
		F	17	30				
Feb.4 36	S:E	Sin registro						
	S:N	L	18	26.7	45	0.3	1	
		M		27.76	45	0.8	3	
		F	19	32				
Feb.5 37	S:E	Sin registro						
	S:N	L	02	25.8	15	0.2	1	
		M		26.17	25	0.5	1	
		F		36				
Feb.9 38	S:E	L	03	51.4	49	0.9	6	
		M		58.18	59	1.0	10	
		F	04	17				
	S:N	L	03	50.7	53	0.9	5	
		M	04	00.13	26	1.0	2	
		F		19				



Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs.		
					c	min	mm		
Feb. 9 39	S:E	PcP	14	45.4	10		0.9	Δ aprox. 9.400km USCGS: 31°5'N 116°0'W H: 14h 32m 40s	
		PP		48.7	13		0.9		
		S?		55.6	23		3.0		
	SS		56.4	39		2.5			
		SSS	15	01.3	33		2.5		
			06.0	49		3.3			
	L		09.1	33		3.5			
		M		12.1	79		3.6		78
		F		19.17	30		10.4		25
	S:N	PcP	14	45.4	36		0.6		
		S?		55.6	39		2.5		
		SS	15	01.4	46		2.0		
	L		04.3	86		3.2			
		M		10.7	59		3.5		26
		F		18.84	39		6.0		20
M		23.84	33		12.5	32			
	M	17	33						
	F								
E:E	L	15	15.9	48		0.2	13		
	M		23.46	35		0.4	14		
	F		33						
E:N	L	15	17.0	41		0.2	10		
	M		23.76	38		0.7	29		
	F		38						
Feb. 9 40	S:E	L	18	12.6	20		0.6	1	
		M		13.95	20		1.6	2	
		F		22					
S:N	L	18	12.7	20		0.6	1		
	M		13.75	20		1.4	2		
	F		27						
Feb. 10 41	S:E	PcS	12	47.3	39		0.6	Δ aprox. 3.200km USCGS: 11°5'S 79°W H: 12h 38m 35s	
				52.6	33		1.4		
		L		57.7	39		1.0		4
	M	13	00.45	26		1.1	2		
	F		33						
	S:N	PcS	12	47.3	36		1.0		
			49.9	26		0.9			
L			57.9	56		1.0	7		
M		13	00.25	30		1.1	2		
	F		27						
Feb. 10 42	S:E	LR	13	59.2	33		2.3	USCGS: a lo largo de la costa del Perú H: 13h 43m 20s	
		M	14	05.66	20		3.4		5
		F	15	33					
S:N	LR	13	48.9	66		1.5			
	M		58.8	26		1.4	3		
	F	14	00.55	33		2.6	7		
		15	00						

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		mm	Abs.		
Feb. 12 43	S:E		6	37.7	10		0.5		
				38.2	10		0.5		
				39.1	26		0.6		
		M		39.57	16		0.7	1	
		F		44					
		S:N		06	37.7	10		0.3	
Feb. 12 44	S:E	PPP?		12	18.3	13		0.9	Δ aprox. 18.200km USCGS: 19°N 119°5E H: 11h 49m 20s
					26.1	16		0.9	
					31.2	16		0.9	
					34.3	30		0.9	
					41.9	16		1.0	
				L?	13	00.4	53		
		L		06.8	53		0.6	5	
		M		17.47	39		1.0	4	
		F	14	21					
		S:N	PKP	12	09.7	10		0.3	
			PP		13.7	16		0.5	
			SKS		16.3	7		0.3	
		PPP?		13.6	20		0.4		
				20.9	13		1.0		
		PPS		27.9	16		1.1		
				40.6	72		1.0		
		L	13	07.2	72		0.9	11	
		M		17.28	33		1.0	2	
		F	14	31					
Feb. 13 45	S:E	P?	01	07.4	10		0.5	BCIS: Atlantico Sud	
				10.1	23		0.6		
				11.37	33		1.4		4
			F		21				
	S:N	L	01	10.1	13		0.4		
				10.5	26		1.0	2	
				11.03	16		2.3	4	
		M		19					
	M:E	L	01	10.2	2		0.1		
				10.8	2		0.1		
				11.1	4		0.3	1	
				11.33	6		0.5	2	
	M		13						
M:N	L	01	10.1	2		0.1			
			10.8	5		0.7			
			11.1	7		0.7	4		
			11.30	5		1.0	6		
			13						
Feb. 14 46	S:E	L	19	14.9	66		0.8	11	
				20.06	26		1.4	3	
				48					
	M								
S:N	L	19	15.2	66		0.8	8		
			24.02	33		1.5	4		
			20.00						

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs.		
Feb.15 47	S:E	L	02	05.5	46	0.9	5		
		M		11.73	26	1.1	2		
		F		31					
	S:N	L	02	05.5	33	1.0	2		
		M		11.76	33	0.6	2		
		F		35					
Feb.15 48	S:E	M	20	59.4	39	1.2	USCGS:13°5S 111°5W H: 20h 36m 03s		
		F	21	03.90	33	4.2		12	
		F		39					
	S:N	L	20	59.3	49	1.5		8	
		M	21	04.29	30	2.5		6	
		F		40					
Feb.17 49	S:E	P	10	00.8	10	3.3	Δ aprox. 3.900km USCGS:47°S 15°W H: 09h 53m 55s		
		PP?		01.9	20	2.0			
		PcP?		03.8	13	1.4			
		S		06.2	26	3.0			
		L		07.7	23	1.7		3	
		M		08.74	43	8.0		38	
		M		11.98	26	18.0		35	
		F	11	34					
		S:N	P	10	00.8	13		2.0	
			PP?		01.8	20		1.5	
			S		06.2	36		2.5	
			L		07.6	46		4.5	20
	M			09.98	39	19.5	65		
	F		11	38					
	M:E	M	10	11.85	28	1.0	21		
		F		39					
	M:N	M	10	10.44	25	0.6	10		
		F		39					
	Feb 18 50	S:E	iPKP <sub>E</sub> <sup>(1)</sup>	07	53.61	11	i=-1.0;2.0	Δ aprox. 18.500km USCGS:30°N 137°5E H: 07h 34m 16s h ~ 450 km x) Δ > 180° (1)Subindices de PKP según Jeffreys Bullen	
			PKP <sub>A</sub>		54.6	25	4.0		
					56.4	22	2.3		
			PKS		57.0	23	4.8		
			PP		58.4	25	1.8		
			PKKS	08	04.4	25	2.7		
SKKS				05.3	18	2.0			
				05.7	20	2.4			
SKKKS?				07.2	27	5.0			
				08.1	25	3.0			
SKKS(x)				11.2	18	2.5			
				14.5	38	3.0			
L				18.0	39	3.0	12		
M				20.00	30	4.0	10		
F			10	16					



Fecha y numero	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		c.min	Aparente mm		Abs. μ
Feb. 18 50	S:N	PKP <sub>E</sub>	07	53.5	10		0.8		
		PKP <sub>A</sub>		54.7	7		0.8		
		PKS		57.0	17		1.0		
				57.7	16		1.0		
		PP		58.5	30		1.3		
		PKKS	08	04.4	25		1.5		
		SKKS		05.4	25		2.5		
		SKKS?		07.2	30		1.5		
		SKKS <sub>x</sub>		11.3	25		1.5		
				14.0	26		2.5		
				15.8	33		3.0		
			L		18.3	40		3.5	12
			LR		21.2	50		4.5	24
	M		31.28	40		6.0	21		
	F	10	19						
Feb. 19 51	S:E	L	01	43.7	10		0.3		
		M		44.7	26		1.0	2	
		F		45.44	23		1.2	2	
				47					
Feb. 19 52	S:N	L	01	43.5	10		0.6		
		M		44.4	23		0.5	1	
		F		45.31	16		1.0	2	
				47					
Feb. 23 53	S:E	L	21	19.4	66		0.6	8	
		M		43.36	33		0.6	2	
		F	22	07					
Feb. 23 54	S:N	L	21	10.3	39		0.6		
		M		18.6	53		0.7	4	
		F		43.46	33		0.6	2	
			22	08					
Feb. 24 55	S:E	L	01	51.2	46		0.6	3	
		M		55.43	33		1.1	3	
		F	02	10					
Feb. 24 56	S:N	L	01	54.0	53		0.6	4	
		M		57.99	30		1.0	3	
		F	02	11					
Feb. 24 57	S:E		Sin registro						
			Sin registro						
			Sin registro						
Feb. 24 58	S:N	L	09	37.5	16		0.9		
		M	10	01.3	53		0.5	3	
		F		03.21	39		1.1	4	
			12	12					

USCGS: 39°5'N 3°5'E  
H: 20h 31m 35s

USCGS: 31°N 42°W  
H: 01h 21m 03s

USCGS: 32°S 179°5'E  
H: 09h 19m 1s

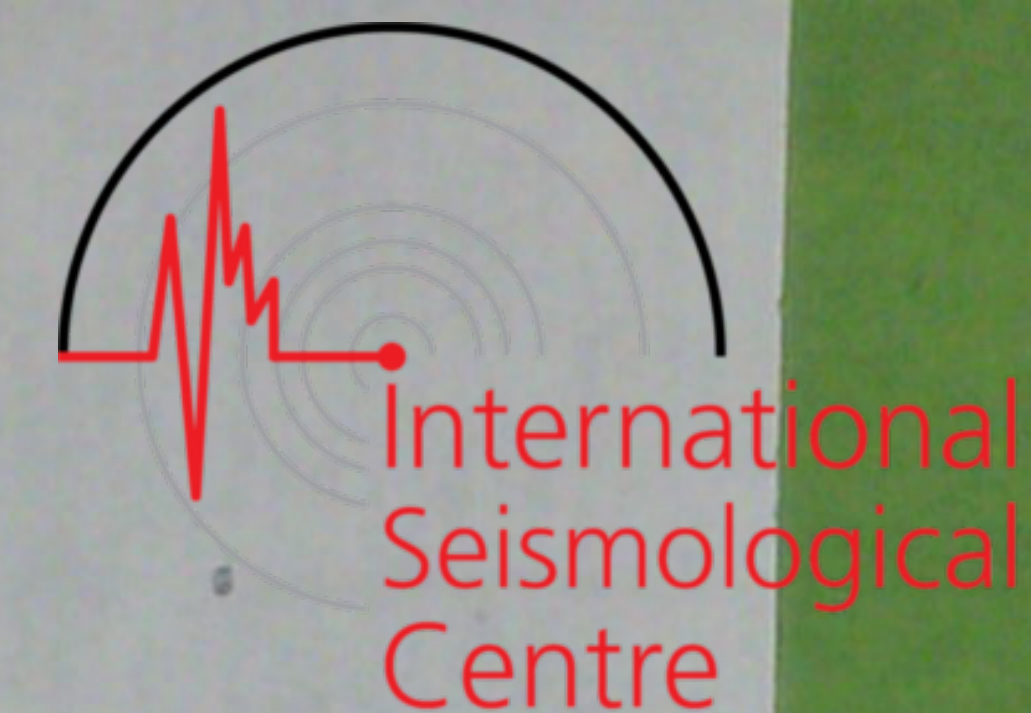


Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs.		
					c.min	mm	"		
Feb. 28 56	M:E	S	11	20.6	4	0.3		Δ aprox. 1.800km USCGS: 23°S 70°W H: 11h 13m 20s	
		L?		21.0	5	0.4	2		
		M		21.60	5	0.6	3		
	M:N	F		29					
		S	11	20.5	5	0.3			
		L		21.4	5	0.5	3		
	M		21.84	5	0.9	5			
	F		29						
Feb. 29 57	S:E	L	22	01.0	72	0.5	8		
		M		11.23	39	1.1	4		
		F		45					
	S:N	L	22	01.2	66	0.9	9		
		F		49					

*Handwritten signature: S. Gershanik*

Ing. Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica.--

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Marzo 1956

Constantes

S:E	$l_r = 23.7\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 13^{\text{S}}1$	$T_s = 13^{\text{S}}1$	$K = 144$
S:N	$l_r = 25.9\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 16^{\text{S}}7$	$T_s = 16^{\text{S}}7$	$K = 92$
M:E	$= 5.2$	$T = 7^{\text{S}}8$	$V = 198$	$r = 0.12\text{cm}$	
M:N	$= 4.4$	$T = 8^{\text{S}}6$	$V = 154$	$r = 0.11\text{cm}$	
W:Z	$= 5.4$	$T = 2^{\text{S}}9$	$V = 75$	$r = 0.024\text{cm}$	

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	c.min	mm			
Mar.3 58	S:E	SKS	00 30.1	16	0.8		$\Delta$ aprox. 11.300km USCGS:15°S 173°5W H: 00h 05m 25s (x) $\Delta \rightarrow 180^\circ$	
		PS	32.3	32	0.7			
		SS	38.1	42	0.5			
		L	53.2	61	0.9	10		
		M	55.29	35	1.1	3		
		F	01 39					
	S:N	SKS	00 22.4	10	0.5			
		PKKP(x)	30.1	13	0.9			
		L	35.1	45	0.6			
		L	48.1	77	0.4	6		
		M	54.92	32	1.6	4		
		F	01 45					
	Mar.4 59	S:E	L	06 36.8	19	0.7		
			M	40.7	26	0.6		1
F			44.95	13	2.0	2		
S:N		L	06 40.8	39	0.9	3		
		M	42.47	19	1.5	2		
		F	44.52	16	2.4	4		
Mar.4 60	S:E	L	23 23.7	32	0.8	2		
		M	24.36	6	1.0	2		
		F	28					
	S:N	SSS	23 23.0	10	0.5			
		L	23.7	13	1.0	2		
		M	23.82	6	1.3	3		
F	29							



Marzo de 1956 Cont.

(2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs.			
			h m	c.min	mm	<i>μ</i>				
Mar.8 61	S:E		08	16.4	10	0.5		USCGS: N de Nevada H: 07h 26m 28s		
				21.7	19	0.9				
		L		24.8	45	0.6	3			
		M		27.20	35	1.0	3			
		F	09	25						
	S:N		08	16.8	6	0.5				
				21.9	16	0.9				
		L		24.0	39	0.5	2			
M			27.47	39	1.0	3				
	F	09	25							
Mar.9 62	S:E	S	17	45.0	23	0.6		Δ aprox. 4.600km USCGS: 1°N 80°W H: 17h 31m 07s		
		L		54.1	32	0.6	2			
		M		57.84	26	0.8	2			
		F	18	11						
	S:N	S	17	45.1	19	0.4				
		L		55.1	39	1.0	3			
		M		58.03	32	1.5	4			
		F	18	14						
	Mar.10 63	S:E	SSS	20	10.4	16	0.6		USCGS: 22°5S 176°W H: 19h 33m 40s	
			L		20.5	48	0.9	6		
			M		23.82	29	0.9	2		
			F	21	17					
S:N		L	20	19.2	32	0.6	1			
		M		24.05	32	0.9	2			
	F	21	29							
Mar.12 64	S:E		Sin registro							
	S:N	L	01	01.8	52	0.6	3			
		F	03	43						
Mar.13 65	S:N	P	13	22.0	39	0.9		Δ aprox. 5.300km USCGS: 7°N 82°W H: 13h 13m 10s		
		S		28.6	16	0.7				
		PS		29.1	26	2.4				
		LR		39.1	55	1.2	8			
		M		41.14	42	3.0	11			
		M		45.40	29	4.1	9			
		M		47.50	26	5.0	10			
			F	14	39					
		S:E	PPP	13	24.4	10	1.0			
			PS		29.0	19	3.1			
	SSS			33.3	39	3.0				
				35.1	32	1.6				
	LR			38.5	45	2.5	13			
	M			41.27	32	5.0	13			
			F	14	41					
	M:E		S	13	28.8	20	0.2			
			L		39.9	40	0.1	4		
			M		41.81	29	0.3	7		
		F	15	26						
	M:N		Sin registro							

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	mm			
Mar.18 66	S:E	L	09 23.3	45	0.4	2	USCGS: 6°N 93°E H: 08h 17m 57s
		M	30.05	10	0.9	1	
		F	44				
	S:N	L	09 23.8	52	0.4	2	
		M	30.15	13	0.5	1	
		F	45				
Mar.19 67	S:E	PP	17 58.1	6	0.5		USCGS: 6°S 150°E H: 17h 35m 57s
			58.5	26	1.4		
			18 39.4	45	0.6	3	
		M	48.07	29	0.8	2	
		F	20 01				
	S:N	L	17 58.6	26	1.4		
		M	18 38.7	52	0.9	5	
		M	40.85	39	1.1	4	
		F	49.07	26	0.8	2	
		F	20 04				
Mar.22 68	S:E	iP	06 41.02	6	i=-1.0;2.5		Δ aprox. 4.100km USCGS: 3°5S 79°W H: 06h 33m 55s
			41.3	6	1.4		
			44.5	32	1.5		
		S	46.7	19	2.5		
		L	50.5	13	1.5	2	
		M	59.16	19	6.1	8	
		F	07 54				
	S:N	iP	06 41.02	6	i=+1.5;2.0		
				41.3	6	1.5	
			44.5	13	1.0		
		iS	46.68	13	i=-6.0;5.4		
		L	50.0	32	3.0	8	
		M	50.26	26	3.5	6	
		M	07 00.87	23	5.0	9	
		F	08 05.				
	M:E	P	06 41.0	5	0.8		
				41.4	5	0.7	
		S	46.7	6	0.3		
			53.2	6	0.3		
		L	54.4	7	0.3	1	
		M	56.39	10	0.9	4	
		F	07 15				
	M:N	P	06 41.0	6	0.5		
				41.4	5	0.4	
			42.3	5	0.5		
			43.0	6	0.3		
		S	46.6	8	1.0		
			47.4	9	0.8		
			51.1	10	0.5		
		L	51.9	12	0.3	2	
		M	55.04	20	0.6	6	
		F	07 19				
Mar.22 69	S:E	L	16 07.7	52	1.1	8	
		M	09.55	32	1.6	4	
		F	57				
	S:N	L	16 07.6	58	1.0	7	
		M	08.65	32	2.0	5	
		F	17 17				

Marzo de 1956 Cont.

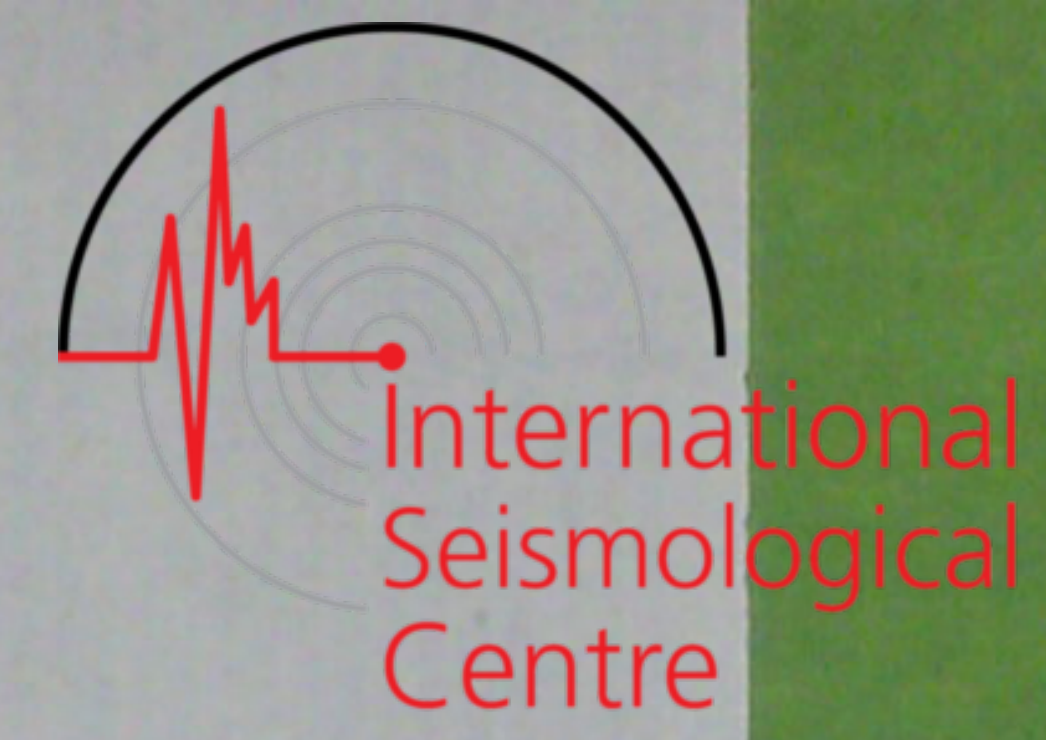
(4)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs	
			h m	c.min	mm	$\mu$	
Mar. 26 70	S:E	L	05 28.9	13	2.1	2	USCGS: 24°5S 28°W H: 05h 21m 20s Componente: E y N del Mainka al final del mes
		M	31.21	13	2.5	3	
		F	41				
	S:N	L	05 28.7	26	1.9	4	
		M	29.17	26	2.0	4	
		F	40				
Mar. 29 71	S:E	L	11 22.2	39	1.0	4	BCIS: Norte de Chile H: 11h 10m 06s
		M	22.89	23	1.3	2	
		F	34				
	S:N	L	11 21.1	29	1.1	2	
		M	21.76	23	1.4	2	
		F	34				
Mar. 30 72	S:E	L	05 10.9	16	1.5		
		M	12.6	42	1.1	5	
		F	14.71	35	1.7	5	
			06 34				
	S:N	M	05 11.0	16	2.0		
		F	13.58	16	2.7	4	
			06 34				
Mar. 30 73	S:E	L	07 20.8	13	0.6		
		M	24.3	39	1.5	6	
		M	27.46	16	3.9	5	
		F	29.08	13	5.5	7	
			08 34				
	S:N	L	07 24.2	32	1.5	4	
		M	30.15	13	3.5	6	
		F	08 35				
Mar. 31 74	S:E	L	07 39.5	10	1.0	1	USCGS: Costa Norte de Chile H: 07h 31m 12s
		M	40.77	13	1.4	2	
		F	50				
	S:N	L	07 40.4	19	1.1	2	
		M	41.95	19	1.5	2	
		F	50				
Mar. 26 <del>70</del> 75	M:E	L	05 28.7	6	0.2	1	
		M	29.64	5	0.6	3	
		F	37				
	M:N	P?	05 25.1	4	0.2		
		L	28.7	5	0.2	1	
		M	28.91	5	0.7	4	
		F	33				

*HC Shaver*

Ing. Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica.-

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
BOLETIN SISMOLOGICO



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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Abril 1956

Constantes

S:E	$l_r = 23.7\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 13^{\text{S}}1$	$T_s = 13^{\text{S}}1$	$K = 144$
S:N	$l_r = 25.9\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 16^{\text{S}}7$	$T_s = 16^{\text{S}}7$	$K = 92$
M:E	$= 5.2$	$T = 7^{\text{S}}8$	$V = 198$	$r = 0.12\text{cm}$	
M:M	$= 8.6$	$T = 8^{\text{S}}6$	$V = 154$	$r = 0.11\text{cm}$	
W:Z	$= 5.4$	$T = 2^{\text{S}}9$	$V = 75$	$r = 0.024\text{cm}$	

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs.	
						mm	$\mu$	
			h m	c.min				
Abr.1 75	S:E	L	11	19.0	68	2.5	36	BCIS: 3.000km SW Costa de Chile Pacífico Sud H: 10h 54m 00s
		M		20.32	32	5.5	14	
		F		29				
	S:N	L	11	19.0	71	2.5	29	
		M		20.32	32	5.5	14	
		F		29				
Abr.7 76	S:E	Sin registro						
	S:N	L	17	08.1	32	0.5	1	
M			09.87	35	1.1	3		
F			14					
Abr.7 77	S:E		18	21.3	10	0.9		USCGS: 32°S 180° H: 18h 00m 57s h - 350km (x) $\Delta \approx 180^\circ$
				28.5	10	0.8		
		PKKP <sub>x</sub>		30.1	19	1.0		
		L		43.6	48	0.6	4	
		M		53.67	19	0.9	1	
		F	19	46				
	S:N		18	27.8	10	0.5		
				28.4	19	1.0		
		PKKP <sub>x</sub>		30.2	26	1.0		
		PcPPKP		35.1	23	1.5		
				35.8	26	1.1		
		L		47.4	52	0.9	5	
M		49.61	42	1.0	4			
F	19	46						
Abr.12 78	M:E	P	05	08.4	4	0.4		$\Delta$ aprox. 1.500km USCGS: 26°S 70°W H: 05h 05m 05s
				08.7	6	1.0		
	S		11.2	5	0.2			
	L		11.8	6	1.5	7		
	M		13.86	5	3.0	13		
	F		30					

Abril de 1956 Cònt.

(2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	c.min	mm		
Abr.12 78	M:N	P	05 08.5	4	0.2		
			08.8	4	0.5		
		S	11.3	4	0.2		
		L	11.9	6	1.3	8	
		M	12.84	6	4.8	28	
	F	30					
Abr.13 79	S:E	P	04 41.9	6	0.9		Δ aprox. 1.600km USCGS: 23°S 67°W H: 04h 38m 53s h 250km
		S	44.4	10	0.9		
		L	45.1	16	0.6	1	
		M	46.41	6	2.4	4	
		F	05 06				
	S:N	P	04 41.9	6	1.0		
		S	44.4	16	1.0		
		L	44.9	19	0.6	1	
		M	47.23	13	1.7	3	
		F	59				
Abr.16 80	S:E	L	19 20.9	26	1.5	3	
		M	21.77	19	1.7	2	
		F	45				
	S:N	L	19 20.7	32	1.5	4	
		M	21.64	29	2.6	6	
		F	41				
Abr.18 81	S:E	L	16 05.2	13	0.8	1	Δ aprox. 1.300km USCGS: Chile Septentrional H: 15h 59m 00s h 60km
		M	07.45	10	3.5	4	
		F	20				
	S:N	S	16 04.2	6	0.5		
		L	05.2	13	0.5	1	
		M	06.54	6	3.4	9	
		F	23				
	M:E	P	16 02.1	5	0.2		
		S	04.3	4	0.4		
		L	05.0	5	0.5	2	
		M	06.44	5	1.0	5	
		F	15				
M:N	P	16 02.1	5	0.1			
	S	04.2	4	0.2			
	L	04.9	5	0.5	3		
	M	06.28	7	1.6	9		
	F	13					
Abr.22 82	S:N	L	18 13.4	10	0.5		USCGS: 54°N 162°W H: 17h 21m 53s
		M	25.7	32	0.8	2	
		F	28.31	23	1.0	2	
		F	19 33				
	S:E	L	18 26.0	32	0.8	2	
		M	28.82	29	1.0	2	
		M	29.69	23	1.5	2	
		F	19 21				

Abril de 1956 Cont.

(3)

Fecha y número	Comp. Comp.	Fase Fase	Hora		Per. Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs.	
				c.min			<i>u</i>	
Abr. 23 84	S:E	L	08	41.1	19	2.0		El terremoto Nº 83 del día 23 al final de mes
		M		44.6	52	1.0	7	
		F		47.05	35	2.0	6	
	S:N	L	08	36.6	13	0.9		
		M		41.2	16	1.9		
		F		43.8	39	0.7	2	
Abr. 28 85	S:E	L	06	51.9	13	1.0		USCGS: 13°5N 150°E h ~60km
		M		56.6	26	1.0	2	
		F		57.97	23	3.3	5	
	S:N	L	06	52.0	13	0.9		
		M		56.1	32	0.8	2	
		F		59.03	23	2.1	4	
Abr. 23 86	S:E	L	04	47.2	52	0.6	4	USCGS: 42°5N 144°5E H: 03h 31m 40s
		M		53.83	35	1.8	6	
		F	05	29				
	S:N	L	04	48.0	42	0.6	2	
		M		53.11	35	1.0	3	
		F	05	29				

*He'hanut*

Ing. Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica

Mayo 1956

Constantes

S:E  $l_r = 23.7\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 13^{\text{S}}1$   $T_s = 13^{\text{S}}1$   $K = 144$

S:N  $l_r = 25.9\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 16^{\text{S}}7$   $T_s = 16^{\text{S}}7$   $K = 92$

M:E  $\xi = 5.2$   $T = 7^{\text{S}}8$   $V = 198$   $r = 0.12\text{cm}$

M:N  $\xi = 4.4$   $T = 8^{\text{S}}6$   $V = 154$   $r = 0.11\text{cm}$

W:Z  $\xi = 5.4$   $T = 2^{\text{S}}9$   $V = 75$   $r = 0.024\text{cm}$

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	c.min	mm	$\mu$	
May.3 86	S:E	L	11 59.3	45	2.5	13	
		M	12 01.08	26	3.1	6	
		F	19				
	S:N	L	11 59.1	35	0.8	2	
		M	12 00.63	26	1.5	3	
		F	19				
May.4 87	S:E	L	06 16.2	13	0.8		
		M	32.5	19	0.9	1	
		F	33.00	10	1.0	1	
	S:N	L	06 11.4	10	0.6		
M		15.4	13	0.7			
F		32.5	39	0.6	2		
		L	33.62	23	0.9	2	
		F	53				
May.5 88	S:E	P	12 42.0	6	2.5		$\Delta$ aprox. 1.300km USCGS:28°5'S 69°W H: 12h 39m 15s h ~ 150km
		S	44.2	10	2.7		
		L	45.4	6	5.0	8	
		M	45.71	6	8.4	14	
		F	13 06				
	S:N	P	12 42.1	6	1.2		
S		44.2	6	2.1			
L		44.7	6	4.3			
M		45.4	6	6.8	18		
F		46.56	6	7.4	20		
		M	46.71	6	7.4	20	
		F	13 14				

Mayo de 1956 Cont.

(2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs.		
			h m	c.min	mm	$\mu$			
May.5 88	M:E	P	12	42.1	5	1.6			
				42.6	9	1.3			
		S		44.2	5	0.6			
				44.7	6	2.1			
		L		45.4	7	1.6	7		
		M:N	M		45.57	5	4.6	22	
	F		13	00					
	P		12	42.1	7	0.7			
	S			44.2	6	0.5			
				44.7	6	2.7			
		L		45.5	6	1.0	6		
		M		45.84	5	7.5	45		
		F	13	00					
May.7 89	S:E	SS	11	30.0	22	1.2		$\Delta$ aprox. 10.700km USCGS: 46°5S 96°E H: 10h 58m 12s (x) $\Delta = 180^\circ$	
				31.3	26	1.1			
		PPP <sub>x</sub>		37.2	32	1.3			
		L		43.9	42	1.0	4		
		M		57.55	32	2.5	7		
		S:N	F	13	05				
	PP		11	15.9	6	1.4			
	PPP			18.0	13	0.9			
	SKKS			22.5	13	1.5			
	PS			24.4	19	1.5			
				28.0	23	0.6			
	SS			30.0	19	1.1			
				31.4	65	1.0			
	SSS			33.8	45	1.5			
	L			44.5	58	1.0	7		
		M		48.47	35	2.4	7		
		F	13	05					
May.11 90	S:E	L	15	50.9	39	1.5	6	BCIS: 57°S 25°W H: 15h 36m 30s	
		M		51.43	26	2.1	4		
		F	16	06					
	S:N	L	15	50.7	52	1.0	6		
		M		55.17	35	1.6	4		
		F	16	16					
May.13 91	S:E	L	09	07.2	32	0.8	2	USCGS: Region del Polo Norte H: 08h 56m 36s	
		M		08.38	29	0.9	2		
		F		23					
	S:N	L	09	07.3	32	0.8	2		
		M		08.38	26	0.9	2		
		F		23					
May.17 92	S:E		Sin registro						
	S:N	P?	06	05.0	10	0.4		$\Delta$ aprox 2.500km USCGS: 16°5S 72°W H: 05h 59m 57s h ~ 60km	
iPP			05.27	6	i=-2.2; 2.6				
S			09.0	10	0.6				
L			11.1	45	0.5	2			
M			12.49	23	3.2	6			
F			39						



Mayo de 1956 Cont.

(3)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
						Aparente mm	Abs. $\mu$			
May.17 92	M:E	iP	06	05.15	5	i=+0.1;0.3				
		PP		05.3	7					
		S? F	06.9	5	0.4					
			09.3	5	0.5					
		27								
	M:N	P	06	05.1	6	0.2				
		PP		05.3	6	1.0				
		S? F	06.9	4	0.3					
			09.5	7	0.7					
		27								
May.18 93	S:E	L	13	49.4	32	2.0	5			
		M		53.58	45	2.0	10			
		F	14	10						
	S:N	L	13	49.3	32	1.0	2			
		M		53.66	26	1.4	3			
		F	14	11						
May.18 94	S:E	L	14	47.6	32	0.5	1			
		M		49.75	18	2.0	3			
		M	52.39	26	2.5	5				
	F	15	07							
		S:N	L	14	47.7	39	0.4	1		
			M		50.34	32	1.5	4		
M	52.41		20	1.9	3					
F	15	03								
May.19 95	S:E		Indicios							
	S:N	L	02	34.5	39	0.2	1			
		M		41.75	29	0.8	2			
F	03	27								
May.19 96	S:E	P	20	14.1	6	0.5 2.0;4.5		$\Delta$ aprox. 8.300km USCGS: 40°S 43°E H: 20h 02m 15s		
		S		23.6	17					
				27.2	13					
		SS		28.5	19					
		SSS?		31.3	29					
		L		33.2	58				2.0	19
		M		34.01	47				5.0	29
		M		39.57	32				4.5	12
		F		22	08					
	S:N	P	20	14.1	6	0.5				
				15.6	10	0.5				
		PPP		18.9	13	0.5				
		iS		23.64	32	i=-4.6;5.7				
				27.3	35				2.0	
		SS		28.6	29				1.5	
		L		32.8	65				2.0	19
		M		33.70	52				4.4	25
		M		47.52	52				4.9	28
F	22	09								

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		c. min	Aparente		Abs.
						km	M		
May.21 97	S:E	P	00	34.0	10	0.4		Δ aprox. 1.800km BCIS: 20°75S 68°W H: 00h 29m 42s h ~100km	
		S		36.9	13	0.6			
		L		39.0	13	0.5	1		
	S:N	M		41.09	13	1.0	1		
		F		48					
		P	00	34.0	6	0.3			
May.21 98	S:E	S		36.9	13	0.6			
		L		38.9	16	0.4	1		
		M		40.84	13	0.9	2		
	S:N	F		49					
		L	12	23.2	52	2.5	18		
		M		24.80	45	1.6	9		
May.21 99	S:E	F		32					
		L	12	23.7	45	0.5	2		
		M		24.87	32	1.5	4		
	S:N	F		31					
		L	13	47.2	45	1.6	9		
		M		50.71	35	2.8	9		
May.22 100	S:E	F	14	05				Δ aprox. 11.100km USCGS: 15°5S 173°W H: 03h 01m 03s	
		L	13	47.2	47	0.7	3		
		M		48.54	45	1.5	6		
	S:N	F	14	03					
		SKS	03	25.0	13	0.6			
		PPS		28.6	19	0.4			
May.22 101	S:E	SS		32.9	16	0.5			
		L		48.7	45	0.2	1		
		M		50.65	39	0.9	4		
	S:N	F	04	33					
		SKS	03	25.2	13	0.5			
		PPS		26.8	19	0.6			
May.23 101	S:E	SS		28.4	13	0.6		USCGS: 15°5S 179°W H: 20h 48m 30s h ~450km	
		L		32.8	19	0.7			
		M		49.9	45	0.2	1		
	S:N	F	04	52.31	29	1.0	2		
		PP	21	03.4	26;52	1.2;0.9			
		PPP		06.1	32	3.6			
	iSKS	PS?		07.8	35	2.6			
		SS		08.6	35	3.0			
		SS		11.88	22	i=-14.0;15.4			
	L?	LR		14.7	26	8.3			
		M		20.1	26	5.0;13.0			
		F		22.9	19	7.8			
			30.9	58	5.6				
			36.8	42	4.5				
			43.9	58	3.0	22			
L?	LR		50.1	29	2.5;4.1	6;9			
	M		59.90	26	5.0	10			
	F	24	02						

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		mm	Abs.		
May. 23 101	M:E	PP	21	06.2	7	1.0			
				11.8	11	2.0			
		SKS		12.6	9	0.8			
				13.2	6	0.5			
				14.6	13	0.9			
				15.6	14	1.6			
	PS		41.8	28	0.4	3			
		L							
	F	22	12						
	M:N	PP	21	06.3	7	0.4			
				11.9	16	2.1			
		SKS		14.7	14	1.1			
				42.2	28	0.8	2		
L		22	17						
		F							
May. 24 102	S:E		Sin registro						
	S:N	M	05	18.4	6	0.2;1.0			
				19.74	19	2.0	3		
	F		24						
May. 26 103	S:E	PS	20	47.9	19	1.2		USCGS:19°S 178°5W H: 20h 21m 14s h ~ 550km	
				52.5	16	1.0			
		SS?		55.7	47	0.3	2		
				57.04	26	0.8	2		
	M	21	30						
		F							
	S:N	L	20	56.0	39	0.4	1		
				56.82	39	1.0	3		
	M	21	30						
		F							
May. 31 104	S:E	S	09	01.6	6	0.7		Δ aprox. 1.300km USCGS:Sur de Salta Republica Argentina H: 08h 55m 45s	
				02.5	6	2.0	3		
		L		02.92	5	20.5	39		
				23					
	S:N	SS	09	02.0	6	0.6			
				02.8	6	1.5	4		
		L		03.22	5	9.9	31		
				24					
	M:E	PP?	08	59.5	4	0.1			
				01.7	4	0.2			
		S		02.4	4	1.5	7		
				03.09	5	10.6	50		
	L	13							
		F							
M:N	PP?	08	59.5	4	0.1				
			59.8	3	0.2				
	S	09	01.8	6	0.4				
			02.5	6	1.5	8			
	L		03.21	4	7.5	46			
			13						
F									

*Handwritten signature*

Ing. Simón 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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Junio 1956

Constantes

S:E  $l_r = 23.7\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 13^{\text{S}}1$   $T_s = 13^{\text{S}}1$   $K = 144$

S:N  $l_r = 25.9\text{cm}$   $A = 100.0\text{cm}$   $T_g = 16^{\text{S}}7$   $T_s = 16^{\text{S}}7$   $K = 92$

M:E  $\zeta = 3.4$   $T = 8^{\text{S}}1$   $V = 193$   $r = 0.16\text{cm}$

M:N  $\zeta = 3.4$   $T = 8^{\text{S}}0$   $V = 158$   $r = 0.14\text{cm}$

W:Z  $\zeta = 6.2$   $T = 2^{\text{S}}8$   $V = 75$   $r = 0.035\text{cm}$

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs.	
			h m	c.min	mm		
Jun.2 105	S:E	L	14 10.8	6	0.8	1	
		M	10.88	6	2.0	3	
		F	16				
	S:N	L	14 10.8	6	1.0	3	
		M	10.99	6	1.8	5	
		F	16				
Jun.4 106	S:N		Sin registro				
		L	08 21.2	13	1.1	2	USCGS: 52°N 170°5W
		M	22.08	26	1.3	2	H: 07h 09m 18s
	F	59					
Jun.4 107	S:N		Sin registro				
		L	12 53.1	21	1.1	2	USCGS: 31°S 178°W
		M	53.99	30	1.4	3	H: 12h 05m 55s
	F	13 13					
Jun.5 108	S: EyS:N	A	06:15 aprox. ondas de T=52° y A=19°				USCGS: 51°S 112°5W H: 05h 59m 41s
Jun.8 109	S:E	iP	13 55.99	9	i=-1.7;2.7		$\Delta$ aprox. 1.300km
		S	58.2	7	2.7		USCGS 30°S 70°W
		L	59.1	8	4.8	7	Traccion
		M	59.83	20	32.3	47	H: 13h 53m 09s
		F	14 58				h ~ 150km
	S:N	P	13 56.0	6	0.9		
		iS	58.20	8	2.6		
		L	59.1	12	5.5	10	
		M	59.60	31	39.0	93	
		F	14 58				

Junio de 1956 Cont. (2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs.	
						mm	$\mu$	
Jun.8 109	M:E	P	13	56.1	8	0.8;1.1		
		S		58.3	6	1.1		
		L		58.9	2	3.2		16
		M		59.60	2	10.6		54
		F	14	33				
	M:N	P	13	56.0	5	0.2		
				56.9	5	0.5		
		S		58.2	4	3.6		
		L		58.9	5	2.8		16
		M		59.47	4	13.5		81
	W:Z	P	13	56.1	1	0.1		
				56.7	1	0.1		
				57.4	1	0.1		
		S		58.3	5	0.6		
		M	14	00.30	5	1.1		16
Jun.9 110	S:E	iP	10	11.40	7	i=+5.0;33.8		$\Delta$ aprox. 1.300km USCGS:30°5S 70°5W Compresion H: 10h 08m 32s
		S		13.5	8	14.0		
		L		14.3	8	15.0		
		M		16.05	20	146.5		
		F	12	15				
	S:N	iP	10	11.39	8	i=-2.2;7.0		
		iS		13.50	14	i=-6.5;7.0		
		L		14.3	18	30.5		50
		M		15.15	15	144.0		236
		F	12	18				
	M:E		Sin registro					
	M:N	P	10	11.4	4	1.0		
		S		13.6	6	4.0		
		L		14.6	8	12.5		61
		M		16.56	20	80.0		841
F		11	07					
W:Z	iP	10	11.41	2	i=+0.1;0.3			
	S		13.6	2	0.7			
	L		14.4	3	0.8		9	
	M		15.54	9	5.0		23	
	F		36					
Jun.9 111	S:E	PKP	23	33.1	6	0.7		$\Delta$ aprox. 15.000km USCGS:35°5N 67°5E H: 23h 13m 51s (x) $\Delta = 180^\circ$
		PP		35.8	13	1.2		
		PKS		36.75	13	+3.0;7.5		
		PKKS		45.2	13	1.0		
		SKKSx		49.4	32	2.0		
				52.1	23	1.2		
				53.0	23	1.5		
		PSS		55.0	23	3.0		
				58.0	29	3.5		
			24	03.0	45	4.5		
	L	L		12.4	45	2.5		13
		LR		21.8	52	3.2		24
		M		27.12	35	14.0		44
		M		30.21	37	17.0		59
		F	02	33				

Junio de 1956 Cont. (3)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs.			
			h	m	c.min	mm	$\mu$			
Jun. 9 111	S:N	PKS	23	36.8	13	1.8				
				44.3	19	1.0				
				46.0	19	1.3				
			SKSP PPS? SKKSx	23	47.3	23	1.5			
		49.3			23	1.0				
		50.3			26	1.0				
			SS SSS	24	53.9	42	4.0			
		58.7			42	2.0				
		00.7			52	2.5				
		L M LR M M F	24	02.5	39	4.0				
	11.5			77	4.8	69				
	16.26			65	7.0	66				
	21.9			32	3.2	13				
	24.22			45	8.8	38				
	30.97			35	17.0	48				
	M:E	PKS SKKSx	23	34.8	5	0.3;0.5.				
				36.7	6	1.0				
				49.3	5	0.6				
52.7				4	0.3					
54.8				6	0.2					
57.7				3	0.2					
PSS		24	59.6	5	0.2					
			00.2	5	0.3					
			10.2	5	0.3					
			11.6	6	0.2	1				
			26.5	31	0.6	14				
			30.06	40	1.3	54				
M:N	PKS	23	36.9	5	0.3					
			37.7	6	0.5					
			53.9	5	0.2					
	SS L M F	24	08.9	5	0.2	1				
			31.13	39	0.9	44				
			01 43							
Jun. 11 112	S:E	iP	09 59.52	6	i=-2.7;2.8			$\Delta$ aprox. 1.400km USCGS: 27°5S 69°W H: 09h 56m 10s		
		iS	10 01.90	6	i=-3.0;1.9					
		L	03.0	10	4.5	6				
		M	03.89	10	17.0	21				
S:N	P	09	59.6	6	0.7					
			59.7	6	1.5					
			01.8	6	0.9					
	S L M F	10	03.1	10	2.9	5				
			03.46	10	17.0	32				
			48							
M:E	P S L M F	09	59.5	6	1.0					
			10 01.8	7	0.9					
			02.4	9	0.8	3				
			03.45	8	10.0	40				
			27							

Junio de 1956

Cont.

(4)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs.			
			h	m	c. min	mm	$\mu$			
Jun. 11 112	M:N	iP	09	59.52	7	i=+0.3;0.5				
		PP		59.7	8	0.5				
		S?	10	01.7	6	1.0				
		L		02.3	8	1.0		5		
		M		03.54	6	16.0		87		
		F		25						
	W:Z	P	09	59.5	2	0.1				
		S	10	01.9	2	0.1				
		L		03.3	6	0.2		4		
		M		03.65	4	0.5		6		
		F		13						
	Jun. 12 113	S:E	S	09	11.0	26	1.5			$\Delta$ aprox. 6.000km USCGS: 9°S 110°W H: 08h 54m 02s
			L		19.9	52	0.7		5	
M				21.89	32	2.9		8		
F			10	17						
S:N		PPP?	09	07.2	10	0.6				
		S		11.1	19	1.0				
		L		17.2	71	0.3		4		
		LR		20.5	32	1.0		2		
		M		20.80	32	1.9		5		
		M		22.38	32	2.1		5		
		F	10	15						
Jun. 15 114	S:E	L	19	51.7	6	0.2			BCIS: 30°S 71°W H: 19h 48m 48s	
		M		55.1	13	1.8		2		
		F		56.98	16	6.9		9		
	S:N	L	19	55.2	10	1.0		2		
		F		55.89	10	5.5		10		
	M:E	L	19	52.6	4	0.2				
		M		55.1	9	0.4		2		
		F		55.95	7	2.0		8		
	M:N	L	19	54.5	5	0.3				
		M		55.1	6	0.5		3		
		F		55.70	7	3.6		18		
			20	13						
Jun. 30 115	S:E	Sin registro								
	S:N	L	13	25.1	35	1.0		3	USCGS: 33°5S 103°W H: 13h 09m 47s	
		F		27.03	29	3.5		8		
M:E	Sin registro									
M:N	L	13	24.9	15	0.1		1			
	M		26.33	34	0.3		11			
	F		40.3							

Junio de 1956 Cont.

(5)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	c.min	mm			
Jun. 30 116	S:E		Sin registro					
	S:N	S	14	22.1	6	0.5		USCGS: 22°5S 69°W H: 14h 17m 09s h ~ 200km Δ aprox. 1.700km
		L		23.0	10	0.8	1	
		M		24.76	10	2.3	4	
		F		35				
	M:E		Sin registro					
	M:N	S	14	17.7	4	0.2		
		L		22.1	5	0.2		
		M		23.2	6	0.5	3	
		M		24.23	6	1.0	5	
F			25.43	6	1.3	7		
			38					

Ing. Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica



LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Julio 1956

Constantes

S:E	$l_r = 23.7\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 13^s1$	$T_s = 13^s1$	$K = 144$
S:N	$l_r = 25.9\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 16^s7$	$T_s = 16^s7$	$K = 92$
M:E	$\epsilon = 3.4$	$T = 8^s1$	$V = 193$	$r = 0.16\text{cm}$	
M:N	$\epsilon = 3.4$	$T = 8^s0$	$V = 158$	$r = 0.14\text{cm}$	
W:Z	$\epsilon = 6.2$	$T = 2^s8$	$V = 75$	$r = 0.035\text{cm}$	

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
					mm	$\mu$		
			h m	c.min				
Jul. 2 117	S:E		00	10.8	9	0.9		
				12.5	7	0.5		
				13.2	8	0.5		
		L		13.7	36	2.0	7	
		M		15.73	52	2.5	18	
		F		01	27			
	S:N		00	09.7	3	0.5		
				10.8	9	0.6		
				12.5	12	0.7		
		L		13.4	42	2.2	8	
		M		14.19	32	4.8	12	
		F		01	24			
Jul. 4 118	S:E	L	04	16.0	9	0.6	1	USCGS: 7°S 155°5E H: 03h 04m 14s
		M		19.55	12	0.7	1	
		F		25				
	S:N	L	04	15.4	8	0.5	1	
		M		19.19	22	0.6	1	
		F		32				
Jul. 4 119	S:E	L	04	53.5	8	0.5	1	USCGS: 7°S 155°5E H: 03h 42m 50s
		M		55.72	12	0.6	1	
		F	05	32				
	S:N	L	04	54.2	3	0.2	1	
		M		57.64	26	0.8	2	
		F	05	31				

Julio de 1956 Cont.

(2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	c. min	mm	"		
Jul. 4 120	S:E	iP	11 11.27	6	i=+2.8;3.2		Δ aprox. 1.300km USCGS: 31°S 71°W H: 11h 08m 28s	
		S	13.5	5		2.2		
		L	14.1	7		3.1		5
		M	16.1	12		4.4		5
		F	57					
	S:N	P	11 11.3	7	0.9			
		S	13.4	11	1.8			
		L	14.1	8	2.3	5		
		M	14.90	7	3.4	8		
		F	12 02					
	M:E	iP	11 11.28	6	i=+0.3;1.7			
		L	14.0	8		1.0	4	
		M	15.26	6		2.1	10	
		F	36					
	M:N	P	11 11.2	3	0.5			
		L	13.9	8	1.1	5		
		M	15.22	6	4.6	25		
		F	31					
	W:Z	P	11 11.3	2	0.1			
		PPP	11.8	3	0.1			
L		14.4	3	0.2	2			
M		15.18	3	0.4	5			
F		13						
Jul. 9 121	S:E	P	03 26.1	20	1.0	Δ aprox. 11.650km USCGS: 37°N 26°E H: 03h 11m 39s * Δ > 180°		
		PP	30.3	32	2.2			
			31.1	18	2.1			
		SKS	36.6	33	2.4			
		SKKS	37.2	31	3.5			
			38.0	31	5.8			
		PS	39.3	34	5.2			
		L	55.0	26	5.0		10	
		M	04 19.64	18	14.1		19	
		F	06 24					
	S:N	P	03 26.0	12	0.7			
		PP	30.4	33	1.6			
		SKS	36.7	21	2.6			
		PS	39.5	36	5.1			
		SS	45.0	40	4.0			
		PPP <sub>x</sub>	49.0	29	4.1			
		L	55.4	50	6.1	32		
		M	04 06.6	40	16.1	56		
		M	19.1	32	20.5	51		
		F	07 13					
M:E	SKS	03 36.6	4	0.6				
		37.9	9	0.3				
		39.5	19	0.4				
		40.6	25	0.5				
		53.5	39	0.3				
	L	04 00.3	47	0.4	23			
		03.17	37	0.7	25			
		20.07	28	0.9	17			
		05 00						

Julio de 1956 Cont.

(3)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	g. min	mm	$\mu$		
Jul.9 122	S:E	P	10 06.1	13	2.2		$\Delta$ aprox. 6,300km USCGS: 20°N 73°W H: 09h 56m 13s	
		PPP	09.1	11	2.1			
		PcS	11.0	14	1.5			
		S	13.6	23	2.7			
			14.7	8	1.2			
		SSS?	17.3	10	1.5			
		L	25.6	42	1.1	5		
		M	29.38	30	3.9	9		
		F	11 02					
		S:N	P	10 06.1	9	1.6		
			S	13.6	19	3.6		
			ScS	15.7	12	1.6		
			SS	18.1	18	1.9		
			L	23.4	64	1.5		14
M	31.5		60	7.1	56			
F	11 11							
Jul.13 123	S:E	iP	13 39.05	6	$i=+2.0;4.0$		$\Delta$ aprox. 1,400km USCGS: 27°S 70°W H: 13h 36m 03s h $\sim$ 100km	
		S	41.6	14	2.5			
		L	42.0	7	3.1	5		
		M	43.09	8	6.5	9		
		F	14.10					
	S:N	iP	13 39.05	6	$i=-2.5;3.0$			
		S	41.5	6	2.0			
		L	42.0	9	2.0	4		
		M	43.48	16	6.8	11		
		F	14 08					
	M:E	iP	13 39.04	6	$i=+1.2;2.5$			Compresión
		S	41.6	7	0.9			
		L	42.2	8	1.2	5		
		M	44.42	15	3.9	17		
F		46						
M:N	iP	13 39.04	6	$i=-0.8;1.2$				
	S	41.4	6	0.6				
	L	42.0	7	1.1	6			
	M	43.16	9	2.7	12			
	F	14 01						
W:Z	iP	13 39.05	3	$i=+0.1;0.2$				
	S	41.6	2	0.1				
	L	42.8	2	0.1	1			
	M	43.19	3	0.2	2			
	F	47						
Jul.17 124	S:E	PP	07 55.6	10	0.7		$\Delta$ aprox. 15,400km USCGS: 7°S 126°5E H: 07h 34m 07s h $\sim$ 450km	
		SKS	58.8	11	0.8			
		SS	08 13.2	26	1.3			
		SSP	15.0	28	1.4			
			16.1	31	1.4			
		L	43.7	52	0.9	7		
		M	53.68	28	1.1	2		
		F	09.28					

Julio de 1956 Cont.

(4)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs.		
						mm	$\mu$		
Jul.17 124	S:N	PKP?	07	53.0	7	0.9			
		PP		55.6	13	1.0			
		PKS		56.3	16	2.1			
		PPP?		58.0	21	1.6			
		SKS		58.8	32	1.7			
		PPS	08	09.1	29	1.0			
				10.0	34	1.9			
		L		42.6	36	1.3	4		
		M		53.95	33	2.3	6		
		F	09	25					
Jul.18 125	S:E	PKKS <sub>x</sub>	06	43.1	11	1.5		$\Delta$ aprox. 15.500km USCGS: 5°S 130°E H: 06h 19m 15s (x) $\Delta \neq 180^\circ$	
				51.0	17	1.8			
			07	00.0	36	2.5			
				13.8	25	2.4			
				25.7	34	2.7			
		LR		33.4	37	2.3	8		
		F	08	48					
		S:N	PKS	06	42.4	34	3.6		
			PKKP <sub>x</sub>		47.6	22	2.6		
			PPS		54.7	29	3.7		
				59.0	37	5.0			
	SSS		07	05.5	46	5.2			
			13.2	32	2.5				
			17.1	40	3.2				
			24.3	46	4.5				
	LQ		26.5	60	3.0	24			
	M		34.32	46	5.7	25			
	F	09	13						
	M:E	PKS	06	42.4	7	0.5			
				58.6	8	0.2			
SSS		07	05.7	6	0.2				
			25.9	56	0.2	2			
M			37.29	37	0.3	1			
F		08	07						
M:N	PPP?	06	42.00	7	$i=+0.8;1.2$				
			44.3	10	1.1				
		SKKS		48.3	9	0.7			
		PS		53.2	6	0.6			
				55.8	11	0.6			
		SS?		59.6	5	0.3			
	L	07	26.2	65	0.5	7			
	M		33.00	43	0.5	3			
	M		33.04	35	0.6	2			
	F	08	07						
	W:Z	PKS	06	42.3	6	0.3			
		F		45					
Jul.19 126	S:E	PPP	23	49.9	45	0.9			
		S		54.3	46	1.5			
		L		58.7	34	1.0	3		
		M	24	00.05	45	2.0	10		
		F		34					

Julio de 1956 Cont.

(5)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs.		
			h m	c.min	mm	$\mu$		
Jul.19 126	S:N	ScS? L M F	23 53.9	19	0.6			
			56.4	37	0.9			
			58.6	36	0.9	3		
			24 01.03 51	31	2.6	6		
Jul.20 127	S:E	L F	07 44.9	16	3.5		USCGS: 20°S 70°W H: 07h 39m 10s	
			46.3	11	1.0	1		
			53					
	S:N	L F	07 44.9	9	1.5			
			46.3 53	12	0.8	1		
	M:E	L F	07 44.9	5	1.5			
			46.8 51	5	0.4	2		
	M:N	L F	07 44.9	6	0.5			
			47.3 56	5	0.2	1		
	Jul.21 128	S:E	L M F	00 31.4	41	0.6	2	USCGS: 1°N 26°W H: 00h 08m 31s
				32.52	30	0.9	2	
				52				
S:N		L M F	00 30.1	60	0.9	7		
			33.64	61	1.3	10		
			58					
Jul.21 129	S:E	L M F	16 26.4	36	1.2		USCGS: 23°N 70°E H: 15h 32m 25s	
			37.1	28	1.0	2		
			45.52	40	1.8	7		
	S:N		Sin registro					
			17 38					
Jul.22 130	S:E	? L M F	09 28.7	15	0.9		USCGS: 19°S 69°W H: 09h 25m 08s h ~100km	
			31.8	17	0.8			
			35.1	24	1.3	2		
			36.27	12	2.6	3		
			10 01					
	S:N	L M F	09 33.0	19	1.5			
			35.7	26	1.3	2		
			36.37	18	2.3	4		
			51					

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
BOLETIN SISMOLOGICO

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

Director Dr. Reynaldo P. Cesco

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

Agosto 1956

Constantes

S:E	$l_r = 23.7\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 12^s9$	$T_s = 12^s9$	$K = 109$
S:N	$l_r = 25.9\text{cm}$	$A = 100.0\text{cm}$	$T_g = 16^s9$	$T_s = 16^s9$	$K = 76$
M:E	$\epsilon = 3.4$	$T = 8^s1$	$V = 193$	$r = 0.16\text{cm}$	
M:N	$\epsilon = 3.4$	$T = 8^s0$	$V = 158$	$r = 0.14\text{cm}$	
W:Z	$\epsilon = 6.2$	$T = 2^s8$	$V = 75$	$r = 0.035\text{cm}$	

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs.	
						mm	$\mu$	
Ago.1 131	S:E	L	06	51.8	25	3.8	10	USCGS:28°5S 71°5W H: 06h 44m 00s
		M		54.0	28	4.3	13	
		F		57				
	S:N	L	06	51.6	28	3.9	10	
		M		52.1	36	4.6	16	
		F		57				
	M:E	L	06	51.4	6	0.5	2	
		M		53.38	9	1.4	5	
		F		56				
	M:N	L	06	51.0	5	0.5		
				51.4	9	0.6	3	
				51.51	12	1.2	5	
			55					
Ago.1 132	S:E	L	07	04.8	18	3.9	7	USCGS:28°5S 71°5W H: 06h 57m 09s
		M		06.9	23	4.8	11	
		F		18				
	S:N	L	07	04.7	23	4.0	9	
		M		05.1	29	7.4	19	
		F		18				
	M:E	L	07	03.5	9	0.8		
				04.5	7	0.9	4	
				05.3	10	2.5	9	
				0.9				
	M:N	L	07	03.5	9	0.8		
				04.5	7	1.7	9	
			04.8	11	2.5	11		
			08					

Agosto de 1956 Cont. (2)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs.		
						mm	$\mu$		
Ago.1 132	W:Z	L	07	04.5	4	0.1	1		
		M		04.8	5	0.2	3		
		F		14					
Ago.1 133	S:N	S?	20	45.7	32	1.5		USCGS: 18°5N 71°W H: 20h 28m 26s	
		L?		50.2	32	1.5	4		
		M		52.5	24	2.2	5		
		F	21	13					
		S:E	Sin registro						
Ago.9 134	S:E	SS?	07	24.9	13	0.6		USCGS: Chile Centra H: 07h 19m 15s	
		L		25.8	14	0.7	1		
		M		26.07	11	2.1	3		
		F		30					
Ago.9 135	S:N	SS?	07	25.0	10	0.5			
		L		25.8	9	0.7	2		
		M		26.07	11	1.3	3		
		F		29					
Ago.9 135	S:E	L	22	32.4	32	0.4	1	USCGS: 31°5S 178°W H: 21h 45m 42s	
		M		38.75	29	0.6	2		
		F	23	10					
Ago.9 136	S:N	L	22	32.6	32	0.5	1		
		M		38.83	29	0.7	2		
		F	23	09					
Ago.9 136	S:E	PP	23	18.5	16	0.7		$\Delta$ aprox. 11,300km USCGS: 15°S 176°W H: 23h 00m 42s h ~ 250km (x) $\Delta > 180^\circ$	
		iSKS		24.43	16	$i=-2.0;3.4$			
		SKKS		25.6	19	2.6			
		iPS?		27.16	13	$i=-5.0;3.5$			
		PKKP <sub>x</sub>		30.8	29	1.0			
		SS		32.7	26	1.5			
		L		50.4	32	0.5	2		
		M	24	02.79	22	0.9	2		
		F		43					
		S:N	PP	23	18.7	13	0.5		
			iSKS		24.45	16	$i=+2.4;2.5$		
			PS?		27.1	26	1.4		
			PKKP <sub>x</sub>		30.7	29	1.0		
					42.6	29	1.0		
L			50.8	45	0.8	4			
M	24		02.29	19	0.6	1			
F		36							
Ago.12 137	S:E	L	18	17.3	11	0.6	1	USCGS: 34°N 138°E H: 16h 59m 33s	
		M		31.13	33	1.6	6		
		F	19	26					
S:N	L	18	17.0	6	0.4	1			
	M		27.09	30	1.0	3			
	F	19	38						

Agosto de 1956 Cont.

(3)

Fecha y número	Comp.	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs.		
						mm	$\mu$		
Ago.14 138	S:E	PPP	03	03.5	10	0.5		$\Delta$ aprox. 6.200km USCGS: Islas Principe Eduardo (O.Indico Austral) H: 02h 50m 30s	
				09.0	13	0.5			
			L	14.7	39	1.0			
				17.7	48	1.0	8		
	M	04	22.84	24	2.0	2			
			24						
	S:N	P	03	00.3	6	0.3			
				03.5	10	0.4			
				08.6	32	2.0			
				14.7	39	0.6			
		L	04	17.6	52	1.0	7		
				19.74	31	1.8	5		
		M	04	28					
Ago.20 139		S:E	iP	05	42.35	13	$i=+0.6;0.8$	$\Delta$ aprox. 5.200km USCGS: 7°5N 80°W H: 05h 33m 47s	
					49.2	12	1.5		
	S			06	52.3	38	0.7		11
					58.8	52	1.1		9
	ScS			06	00.26	34	2.2		6
					04.77	26	2.3		
	S:N	P	05	42.4	11	0.6			
				49.1	18	1.8			
				52.6	21	1.1			
				55.4	17	0.7			
		L	06	58.6	42	0.8	4		
				04.65	25	2.1	5		
		M	06	42					
Ago.20 140	S:E	L	07	32.1	21	0.6	USCGS: 7°5N 80°W H: 07h 19m 59s		
				35.9	17	0.9			
				45.9	24	0.5		1	
	S:N	L	07	46.1	19	0.6		1	
				56					
Ago.23 141	S:E	P	13	53.2	10	1.2	$\Delta$ aprox. 2.600km USCGS: 15°S 68°W H: 13h 48m 30s h ~ 100km Tracción.		
				57.27	19	$i=-1.7;9.0$			
			iS	14	59.5	32		3.5	13
					01.17	36		9.8	44
			L	15	20				
	S:N	iP	13	53.28	12	$i=+1.2;2.0$			
				57.28	20	$i=+1.8;12.0$			
				59.1	25	3.2			
				59.7	29	1.9		5	
		L	14	01.55	45	15.0		75	
				20					
		M	15	20					
M:E	PP?	13	53.5	7	0.6				
			53.9	9	0.9				
			iS	14	57.26	10	$i=+2.0;5.0$		
					59.5	11	0.8		
	L	14	00.2	19	0.8	6			
			03.21	13	4.8	17			
	M	14	35						
	F	14	35						



Agosto de 1956 Cont.

(4)



Fecha y número	Comp.	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					h m	c.min	
Ago.23 141	M:N	P	13 53.3	9		0.7	
		PPP	54.0	10		0.8	
		iS	57.27	11	i=-1.1;5.0		
		L	14 00.3	15		0.8	4
		M	02.2	16		2.0	12
	M	05.49	14		3.0	15	
	F	28					
	W:Z	iP	13 53.30	6	i=-0.1;0.2		
		iS	57.27	8	i=-0.1;0.2		
		L	14 00.3	5		0.1	7
F	17						
Ago.24 142	S:E	L	02 29.7	9		0.6	1
		M	31.15	10		0.8	1
		F	37				
	S:N	L	02 30.1	13		1.3	3
		M	30.34	12		1.5	3
		F	33				
	M:E	L	02 29.9	16		0.2	1
		M	30.92	10		0.6	2
		F	35				
	M:N	L	02 30.1	9		0.2	1
		M	30.57	8		0.9	4
		F	33				
Ago.24 143	S:E	PP	04 50.5	13		0.5	
		PKS	51.2	20		0.5	
			59.4	21		0.6	
		SS	05 08.6	25		1.1	
			24.2	28		0.6	
		L	33.4	32		0.7	2
	M	36.03	45		1.2	9	
	M	48.00	30		2.5	8	
	F	06 42					
	S:N	PP	04 50.5	13		1.0	
		SKS	54.8	9		0.6	
		SS	05 08.5	38		1.7	
		SSS	14.6	11		0.6	
			26.3	8		0.6	
		L	35.3	42		0.8	4
M		42.49	31		1.9	5	
F		06 40					

$\Delta$  aprox. 15.500km  
USCGS: 53°N 172°5E  
H: 04h 27m 33s

Ig Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica