

17-8-mud

1952

(1)

LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

Delegado Interventor: Dr. Bernhard H. Dawson

Instrumentos: y N de Mainka 450Kg; Z Wiechert 80 kg; E y N Sprengnether

Enero de 1952

Constantes

K:E = 4.8	T = 8.4	V = 170	r = 0.11
I:N = 4.8	= 8.3	= 175	= 0.13
W:Z = 4.4	= 3.2	= 70	= 0.03
S:N 1 <sub>r</sub> = 25.9	A = 100 = 0	T <sub>g</sub> = 17s3	k = 69
S:E = 23.7	= 100 = 0	T <sub>g</sub> = 13s6	= 127

Fecha	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Enero.1 2	S:N	P	07	14.1	5	0.3	11 5 9	Δ aprox 5.720 km C.G.S da Ep: 3°5S 105°W H: 07h 04m 36s En la dos comp.de Mainka solo indicios de L
		S		14.7	5	0.3		
		SS		21.5	17	2.0		
		LQ		25.1	30	0.5		
		LR		28.3	42	2.5		
		MF		31.1	70	1.1		
	S:E	P	07	13.9	7	1.0	6 7	
		PPP		16.9	7	0.6		
		S		21.4	25	3.0		
		SS?		24.8	53	0.7		
M:E	LR		30.5	83	1.1	6 7		
	MF		35.22	27	4.0			
S:N	F	17	02.2	3	0.2			
			05					
S:E		Sin registro						
M:E	P	21	31.09	6	0.9	1 6	Δaprox 1.100km C.G.S da Ep Chile central H: 21h 28m 38s	
	L		33.5	5	0.2			
	MF		34.7	5	1.0			
	F		40					
M:N	P	21	31.1	4	0.1	1 5		
	L		33.5	5	0.2			
	MF		34.21	4	0.8			
	F		39					

Enero de 1952 Cont.-

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs b		
Terr. N°3 Cont.	W:Z	P	21	31.1	3	0.1			
		F		37					
	S:N	P	21	31.1	5	0.3			
		S		33.0	10	0.9			
		L		33.9	7	1.0	3		
		M		34.61	6	2.0	8		
	S:E	F		47					
		P	21	31.1	5	i+1.7			
		S		33.0	10	0.8			
		L		33.8	5	1.2	2		
	Ener.4 4	S:N		06	15.2	33	0.7		Δ aprox 12.000 km C.G.S : Ep 22°S 169°5E. H: 05h 47m 31s
					24.9	40	1.0		
S:E		F	07	07					
			06	14.7	7y60	0.2			
L			27.6	5	0.3				
	F		31.7	34	1.0	3			
Ener.6 5	S:N		03	52.7	42	0.3	2		
			04	09.04	26	0.5	1		
		F		17					
	S:E	S:E	Sin registro						
Ener.10 6	S:N		00	25.7	22	0.4			
				29.0	33	0.5			
				30.1	42	2.3			
		L			31.5	50	1.0	7	
			M		35.58	30	1.1	4	
	S:E		01	24					
			00	21.2	21	0.5			
				25.8	20	1.3			
				30.0	46	2.5			
		L		31.5	50	1.0	7		
M			32.83	40	2.6	11			
	F		01	20					
M:E y N Sin registro									
Ener.12 7	S:N	?	20	36.9	25	0.6		Δ aprox 14.300 km C.G.S; Ep 53°N 167°W. H: 20h 11m 38s	
		SKKS		39.5	27	0.4			
				47.8	30	0.5			
		SS		49.5	24	0.8			
		SSS		55.0	37	0.6			
		L	21	13.4	33	0.6	2		
		M		18.67	32	1.6	5		
		F	22	53					

Enero 1952.-

(3)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		c.min	Aparente	
	S:E	SKS	20	37.7	28			
		PPS		44.1	21	0.7		
		L	21	14.2	37	0.8		
		M		40.05	33	0.5	2	
		F	23	03		1.6	5	
	M:E y N indicios							
Ener.13	S:N	PPP(°)	04	32.7	23	0.5		
				40.5	20	1.3		
		PPS		42.9	36	1.1		
		PSS		50.0	16	1.0		
				50.6	30	1.0		
		L	05	27.0	60	0.7	7	
		M		46.27	37	2.0	8	
		M		50.26	37	2.5	10	
		F	06	44				
	S:E	PPP	04	31.5	26	0.7		
		SKKS(°)		35.2	37	1.0		
		SKSP		37.7	30	1.0		
		PPS?		41.2	33	1.5		
				50.4	37	1.0		
		SSS		55.1	100	1.7;m 3.5		
		L	05	25.5	66	1.5	28	
		M		50.48	43	3.0	8	
		F	06	45				
	M:E y N indicios							
Ener.13	S:N	S	07	13.8	17	0.9		
		ScS		13.4	33	1.0		
		L		20.6	37	0.6	2	
		M		28.09	23	2.2	5	
		F	08	12				
	S:E	S	07	13.9	15	0.7		
		SSS		17.3	27	0.8		
		L		21.3	33	1.7	5	
		L?		23.3	37	1.0;m 2.5	4y9	
		M		25.11	29	3.2	8	
		F	08	12				
	M:E y N indicios							
Ener.17	M:E	L	03	42.7	6	0.2		
10		M		43.12	8	0.6	1	
		F		49			3	
	M:N	L	03	42.2	6	0.2		
		M		42.7	8	0.4		
		F		42.84	9	0.5	2	
				46			3	

Δ aprox 19.000 km  
 C.G.S da Ep: 22°N  
 124°E.  
 H; 04h 03m 37s

En N de S falló el  
 contacto de hora,  
 los valores son  
 aproximados.

(°) Significa :  
 Δ 180°

Δ aprox 4.200 km  
 C.G.S da Ep: 4°S  
 81°W.  
 H= 07h 00m 53s

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Ene. 17 L	S:N	L	h	m	sec, min	mm	μ	
		F	03	42.1	23	0.5	1	
	S:E	L	03	42.8	40	1.0	2	
		F		45				
	S:N	L	23	54.9	8	1.1	3	
		M		55.87	6	1.1	4	
	S:E	L	23	54.2	5	0.8		
		M		54.9	13	0.6	1	
	F		54.98	5	1.1	2		
	F		59					
	M:E y	N	indicios					
Ene. 18 12	S:N	L	23	17.6	27	0.5	1	
		M		21.97	16	1.0	2	
	S:E	L	23	12.5	13	1.3		
		M		14.4	30	1.0		
	F	L		17.3	37	0.9	3	
		F		19.30	20	1.3	2	
	F		26					
Ene. 19 13	S:N	L	08	22.4	20	0.5		
		M		35.5	63	0.6	5	
	F	L		46.87	27	0.9	2	
		F		56				
	S:E	L	08	22.2	26	0.5		
		M		35.3	63	0.9	11	
F	L		37.67	37	1.4	6		
	F		55					
Ene. 21 14	S:N	L	04	46.7	38	0.4		
		M	05	01.8	47	0.5	3	
	F	L		15.18	27	1.1	3	
		F	06	04				
	S:E	L	04	45.01	33	0.5		
		M		59.3	26	0.7	1	
F	L	05	14.13	26	1.0	2		
	F		41					

Δ aprox 14.000 km  
 C.G.S da Ep:53°N  
 166°5W  
 H; 03h43m04s.

Enero 1952.-

(5)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
				g.min	mm			
Ener. 21 15	S:N	P?	20	17.6	8	0.2	u 5	
		S?		18.8	6	0.2		
		L		20.3	5	0.5		
		M		21.31	4	1.0		
	F		25					
	S:E	P	20	17.6	4	0.9	2	
L			21.3	6	0.8			
M			22.21	5	0.9			
F			24					
M:E y		N na la						
Ener. 26 16	S:N	L	14	21.3	13	0.6	13	
				27.4	70	1.0		
				35.73	17	0.9		
	F		46					
	S:E	L	14	29.8	43	0.5	2	
				35.57	25	0.9		
			43					
F								
Ener. 28 17	S:N	L	23	07.9	33	0.5	2	E de S registro confuso.
				23.51	25	0.9		
				36				
F								
Ener. 31 18	S:N	SSS?	21	18.7	13	1.4	3	Se redondeó a 5 décimas la hora de Greenwich. C.G.S da: Ep 4°S 30°5E H: 20h 55m 12s Δ aprox-9.500 km Las indicaciones de hora son aproximadas. En M no se puede estimar tiempo
				34.1	47	1.4		
				41.4	38	0.9		
				45.4	27	2.0		
				22.51				
	S:E	SSS?	21	27.7	33	1.0	8	
				33.5	63	0.8		
				36.9	55	1.0		
				41.0	33	3.3		
				22.56				
I:E	L			11	0.4	8		
				32	0.2			
				25	0.3			
M:N	L			4	0.1	4		
				13	0.2			
				22	0.3			
				37	0.1			
				29	0.4			

## LA ESTADÍSTICA SISMOLÓGICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

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

Delegado Interventor: Dr. Bernhard H. Lawson

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

Febrero de 1952

Constantes

N:E	= 4.8	T = 8.4	V = 170	r = 0,11cm
M:N	= 4.8	= 8.3	= 155	= 0,13
W:Z	= 4.4	= 3.2	= 70	= 0,03
S:N	l <sub>r</sub> = 25.9cm	A = 100 = 0	T <sub>g</sub> = 17s3	T <sub>s</sub> = 17s3 K=69
S:E	= 23.7	= 100 = 0	= 13s6	= 13s6 =127

Nota: A partir del día 15 de febrero las constantes de los sismógrafos Sprengnether son las siguientes:

S:N	l <sub>r</sub> = 25.9cm	A = 100 = 0	T <sub>g</sub> = 17s3	T <sub>s</sub> = 17s3	K = 62
S:E	= 23.7	A = 100 = 0	= 13s8	= 13s8	= -123

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs		
			h m	c. min	mm	u		
Febr. 6 19	S:E	L	07 46.8	30	0.7	2	C.G.S da Ep: Islas Kermadec H: 06h 54m 45s	
		M	50.40	30	1.2	2		
		F	08 03					
		S:N sin registro						
		M:E y N sin registro						
Febr. 11 20	S:N y S:E	a 07h22m comienzo de indicios. Imposible calificar las fases.						
	M:E y N y W:Z	sin registro.						
							C.G.S da Ep: 6°S 110°E Δ aprox 15400 km H: 07h 01m 04s.	
Febr. 14 21	M:N	PP	04 00.5	14	0.4		Δ aprox 15.200 km C.G.S da Ep: 8°S 125°E H= 03h 38m 06s	
		PKS?	01.8	15	1.0			
		SKS	04.7	14	0.5			
		LR?	52.0	66	0.4	47		
		M	56.75	33	1.5	50		
		F	05 54					
		M:E sin registro, W:Z sin registro						

Febrero 1952.-

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
			h	m	c.min	mm		
	S:E	PP	04	00.3	10	0.5	43 44	En N de S falló el dispositivo de marcación horaria
		PKS		01.0	16	1.4		
		PPP		03.9	13	0.6		
		SKSP		11.0	16	3.0		
		SS		18.5	29	2.5		
		SSS?		32.2	53	2.0		
				40.5	65	7.0		
		L		46.3	76	2.4		
		M		49.67	47	8.0		
		F		06	49			
Febr.14 22	M:E	M F	21	27.0	14	0.3	4	En E y N de S falló el dispositivo de marcación horaria
				31.67	16	0.6		
				55				
	M:N	L M F	21	31.2	16	0.3	2 7	C.G.S daEp: 7°5N 76°5W H: 21h 01m 37s
				32.74	15	0.6		
				59				
Febr.18 23	S:N	M F	01	56.1	31	0.6	2	S:E nada En L y Z nada
			02	01.92	30	0.6		
				20				
Febr.18 27	S:N	L M F	05	03.7	35	1.0	16 6	En M y Z nada
				13.8	58	1.7		
				20.87	33	1.6		
	S:E	L M F	05	03.5	28	0.6	13 3	
				14.6	57	1.4		
				27.43	27	1.5		
Febr.20 25	S:N	P SS L M F	09	15.2	6	1.0	5 4	Δ aprox 2.300 km C.G.S da Ep.16°S 74°W. H:09h 10m 07s
				19.2	14	1.8		
				19.7	23	2.0		
				21.6	46	0.8		
				22.62	30	1.4		
	S:E	P SS L M F	09	13.2	6	0.9	2 2	En M y Z nada
				15.4	7	1.4		
				19.3	14	3.0		
				19.7	16	2.2		
				21.9	33	0.7		
	23.65	14	1.5					
			34					

Febrero 1952.e

(3)

Fecha y Número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Febr.24 26	S:N	L	19	24.7	40	0.7	3 3	En M y Z nada	
		M		29.34	26	1.0			
		F		53					
	S:E		19	14.4	13	0.5			
				17.5	19	0.8			
				19.1	23	0.9			
		L		24.5	50	0.5	3		
		M		26.34	30	0.7	2		
		M		33.64	26	1.0	2		
		F	20	07					
Febr.25 27	E:E	?	01	29.0	22	0.3		Δ aprox 10.800 km C.G.S da Ep:17°S 173°5W. H: 01h 17m 00s	
		SKS		41.4	13	0.2			
		LR	02	02.4	104	0.1	32		
		M		06.83	32	0.5	14		
	M:N	L	02	05.6	50	0.1	3		
		M		07.09	34	0.3	11		
		F		28					
	S:N	PP	01	34.6	13	0.6			
		SKS		41.4	16	2.3			
		SKKS		41.7	16	2.0			
		PS?		42.7	37	1.9			
		PKKP		48.0	17	1.3			
		SS		49.2	29	2.4			
		LQ		58.8	63	0.6	7		
		LR	02	05.6	37	1.8	7		
		M		07.01	37	3.8	15		
		F	04	12					
		S:E	P	01	30.7	13	0.5		
			PP		34.6	13	0.6		
			SKS		41.3	17	3.0		
PS			43.8	26	2.3				
			46.8	40	0.5				
LQ?			58.8	43	0.5	3			
LR	02		03.5	43	1.0	4			
M			06.34	37	6.3	22			
F	04		07						
Febr.26 28	M:E	iP	11	35.33	7	i-2.1;m14.1		Δ aprox 2.300 km C.G.S da Ep:15°S 69°W H: 11h 30m 54s	
		S?		39.7	14	2.6;m8.7			
		L?		41.1	23	3.6;m12.5	48y165		
		M		46.02	16	4.9	30		
		F		En el cambio de bandas					
	M:N	iP	11	35.76	8	i+7.5;m19.5			
		S?		39.7	14	5.0;m12.4			
				41.0	16	6.5;m10.9			
				46.4	25	4.5			
		M		48.48	14	3.3	19		
F		En el cambio de bandas							



Febrero de 1952.-

Número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	W:Z	iP	11	35.84	4	i-04:m5.9		
		S?		39.8	7	0.5		
		L?		41.0	21	0.2	43	
		Fases M y F en el cambio de bandas						
	S:E	iP	11	35.84	12	i-20.5		
				36.5	9	8.9		
				39.7	20	17.2		
		Fases siguientes en el cambio de bandas						
		F	13	10				
	S:N	Mala inscripción.						
Febr. 26	S:N	P?	15	48.6	18	1.0		Δ aprox 5.700 km
29		PP		50.6	24	1.0		C.G.S da Ep:11°5N
		S		56.1	20	1.6		86°5W.
		SS		59.6	25	1.5		H:15h 39m 23s.
		SSS	16	06.5	45	1.1		
		L?		09.9	25	1.1	3	
		L		09.5	33	2.0	6	
		M		11.13	37	4.9	18	
		(?)		13.3	27	3.3	8	(°).Comienzo movi-
		M		14.24	27	12.5	32	miento sinus.
		F	17	22				
	S:E	P?	15	48.6	13	1.0		En M y Z nada.
		S		56.1	12	3.6		
		SS		59.7	33	2.0		
		??	16	06.4	32	1.0		
		LQ?		07.1	42	1.8	10	
		L		10.0	31	2.0	6	
		M		12.61	27	5.0	13	
		F		58				

## LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETIN SISMOLOGICO

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

Delegado Interventor: Dr. Bernhard H. Dawson

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

Marzo de 1952

## Constantes

M:E	= 4.8	T = 8.4	V = 170	r = 0,11cm
M:N	= 4.8	= 8.3	= 155	= 0,13
Y:Z	= 4.4	= 3.2	= 70	= 0,03
S:N	L <sub>r</sub> = 25.9	A = 100 = 0	Tg = 17s3	Ts = 17s3      K = 62
S:L	= 23.7	= 100 = 0	= 13s8	= 13s8      = 123

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Mar. 2 30	L:N	LR	19	26.8	26	0.2	3 7	M: E nada; Z nada
		M		27.57	24	0.4		
		F		35				
	S:N	P	19	02.1	5	0.6	8 2y5 11	C.G.S da Ep: 11°N 86°5W. Δ aprox 5.700 km H. 18h 52m 56s. En E de S nada.
		CS		07.3	43	1.0		
		S		09.4	25	0.7		
		SS		13.4	30	0.9		
		SSS?		16.1	50	0.7		
		L?		19.5	52	1.2		
		LR		26.6	30	0.6; 1.5		
		M		27.58	27	4.0		
F	20	27						
Mar. 3 31	S:N	SSS	07	43.9	40	0.7	4 3 4	C.G.S da Ep: 21°5S 174°5W. H: 07h 12m 39s. En E de S nada M: E y N; Z nada.
		L		57.4	38	0.9		
		LR	08	02.3	30	0.9		
		M		03.49	25	1.5		
F	09	06						
Mar. 3 32	S:N	L	18	11.1	50	1.3	8 2 6	C.G.S da Ep: 11°N 86°5W. H: 17h 42m 07s En E de S nada M: E y N; Z nada.
		LR		15.7	25	0.6		
		M		17.04	27	2.6		
		F		56				

Marzo de 1952.-

Fecha Número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente	Abs	
						mm		
Mar.4 33	M:E	P'	01	43.2	11	0.1	le	En ambas componen- tes del S imposible precisar sucesivas fases por confusión de líneas. Las ampli- tudes absolutas máxi- mas, alcanzan a: 530 en la N y 105 en la E.
				44.2	19	0.6		
		PP?		47.8	33	2.1		
		PPP?		52.0	43	1.0		
		SKKS		53.7	34	2.2		
		SKSP		58.4	53	3.5		
		PPS	02	01.2	39	2.3		
				03.1	40	2.2		
		PSS		08.5	56	3.9		
		SSS		14.6	51	2.3		
				22.5	102	3.0		
				26.7	81	2.0		
				32.9	143	3.1		
		LR		38.8	65	7.5		
		M		43.31	42	13.7		
	F	04	34			927 689		
	M:N	P'	01	42.7	6	0.1	C.G.S da Ep:42°5N 143°5E. H: 01h 22m 41s. (°): Δ → 180°	
				43.1	10	0.2		
				47.9	24	1.8		
				49.3	24	2.0		
				50.6	25	1.0		
		PPP		55.8	25	2.2		
		PPS	02	01.3	35	1.6		
				03.3	44	2.0		
			SS		07.7	55		3.6
			SSS		14.7	34		2.9
				21.5	60	2.4;m4.5		
		LR?		30.3	134	3.7		2241
		LR		37.8	52	1.4		123
		M		48.34	35	10.9		415
		F	05	34				
	W:Z	P'	01	43.0	8	0.1	376 310 309	
			PPP(b)		55.5	6		0.2
LR		02	38.9	61	0.2			
M			43.22	36	0.5			
M			46.65	35	0.5			
F	03	44						
S:N	P'	01	43.1	8	0.7	1.2;m:3.5		
			43.8	25	7.5			
	PP?		48.0	25	7.5			
	SKKS	~	53.7	23	7.5			
S:E	P'	01	43.1	8	1.2			
			43.8	8	3.5			
			48.2	7	7.0			
		SKKS		54.3	10		11.5	
			59.2	33	7.5			

Marzo de 1952.

(3)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs μ		
Mar.4 34	M: E	L?	20	33.7	10	0.2	4 2	M: NyW: Z nada. S: E nada.	
		F		40.7 47.8	24 18	0.3 0.2			
	S: N	L	20	32.0	24	2.4		C.G.S. da Ep 10°S 161°5E H: 19h 30m 28s.	
		F		40.8	25	1.5			
Mar.4 35	M: E	L	21	12.5	35	0.1	3 19	M: NyW: Z nada	
		F		15.25 22 20	37	0.4			
	S: N	L	21	12.8	43	1.5	8 10 9	C.G.S. da Ep 42°N- 146°E H: 19h 56m 10s	
		M		14.48	38	2.3			
		F		20.57 22 42	30	3.3			
	S: E	L	21	12.5	43	0.6	3 4		
		F		17.96 52	37	1.0			
	S: N	L		00	43.5	13	0.8	7 7	C.G.S. da Ep 36°N 136°5E H: 07h 32m 38s M: Ny: Z nada S: E nada.
			F		56.7	57	0.8		
		L	09	05.0	57	0.6			
		F		06.70 45	40	1.6			
	Mar.9 37	M: E	L	17	48.5	46	0.2	47 21	Δ aprox 17.600 km C.G.S. da Ep: 42°N 143°5E h: 17h 03m 43s
F					03.6 07.3 17.5 24.67 19 41	60 70 89 36	0.5 0.1 0.2 0.6		
M: N		L	17	48.7	47	0.3			
			F		02.3 11.6 17.3 28.92 19 53	44 69 47 38	0.2 0.3 0.2 0.5		
S: N		P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	17	24.4	23	0.7			
				28.3 33.1 34.7 38.8 42.3 47.7 54.9 18 02.3 11.1 22.2 23.40 29.08 19 58	33 26 43 60 50 53 70 47 72 43 37 43	1.1 1.1 1.6 2.0 2.0 2.0 1.6 4.5 1.8 4.5 6.0 7.6			
		SKSP				1.5; m4.5			
		LR							
		M							
	M								
F									

Marzo 1952

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	S:E	P' PP PPP	17	24.7 28.4 32.7 34.5 37.9	25 27 15 23 23	1.5 1.3 1.9 2.1 2.0	μ	
		SKSP		39.4 41.8	50 50	2.9 2.0		
		SS SSS		48.9 55.8	21 43	3.4 4.1		
		LQ?	18	02.1	47	2.5		
		LR		14.9	50;80	1.0;2.0		
		M		20.6	47	3.8		
		F		24.79	34	10.7		
			19	57				
Mar.9 33	S:E	L M F	21	05.1 08.81 25	33 27	0.9 1.0	3 2	C.G.S da Ep 59°5N 136°W H: 20h 00m 17s.
	S:N	L M F	21	05.1 14.07 34	30 33	0.5 0.9	2 3	M:Y:N;w:Z nada
Mar.9 34	S:N		02	08.9 14.6 18.9 20.3 23.59 39	18 37 23 46 20	0.9 0.4 0.6 0.7 1.2	4 3	
	S:E	L M F	02	15.1 19.3 21.3 23.35 50	12 23 17 15	1.2 1.1 1.0 2.4	1 3	
Mar.16 40	M:E	iP	09	44.00 45.4 46.0 47.1	5 6 6 6	i+0.6 0.5 0.4 0.7		
		F	10	01				
	M:N		09	45.62 46.0	11 8	i-0.8 1.0		
		F		53				
	S:N		09	45.61 46.0	15 12	i-3.2 2.5		
		S?		46.6 48.1	5 10	0.6 1.3		
		L M F		50.4 50.95 56	15 8	0.7 0.8	2 3	

Marzo 1952

(5)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones			
					Aparente	Abs				
Mar. 18 41	S:N	L	19 36.0	40	1.5	7	M:E y N ; W:Znada			
		M	20 43.03	28	1.5					
	S:E	L	19 36.8	36	0.5	2				
		M	20 43.39	20	1.3					
	Mar. 19 42	S:N	L	06 06.4	35	0.7		2	M:E y N indicios Z nada.	
			M	11 11.79	13	0.5				
F			20							
S:E		S?	05 59.1	17	1.0	3				
		SS?	06 03.4	60	0.9					
		L	08.0	40	0.8					
Mar. 19 43	M:E	P'	11 17.21	13	0.5	29	Δ aprox 16.900 km C.G.S da Ep 5°5N 127°E P: 10h 57m 09s.			
			21.5	15	0.6					
			23.8	17	0.7					
			26.0	16	1.4					
			32.4	35	0.6					
			37.4	17	0.8					
			45.1	38	0.8					
			46.3	40	1.0					
			48.0	49	0.9					
			54.4	20	0.9					
			12 01.8	45	0.6					
			15.9	64	0.5					
			28.16	34	1.5					
			14 18							
			M:N	P'	P'			11 17.14	14	1.5
20.6	16	1.5								
21.9	35	1.0								
24.1	37	0.9								
25.1	34	1.0 y 1.5								
28.2	32	1.1								
31.4	31	1.1 y 2.7								
48.8	89	0.6								
50.7	21	1.0								
12 03.6	89	0.6								
16.2	38	0.8								
23.29	32	1.7								
14 10										
M:Z	L	F				11 17.2	15	0.4	62	
						12 24.3	35	0.1		
			13 26							

Larzo de 1952 -

(6)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs			
			h	m	c.min	mm				
	S:E	P'	11	17.2	15	4.4	u			
		PP		20.7	17	10.3				
				22.4	44	12.0				
		SKSP		31.6	35	15.0				
		PPS?		35.7	40	7.5				
	Fases siguientes no se pueden distinguir por confusión de líneas, la máxima amplitud absoluta alcanza a 90μ.									
		S:E	P'	11	17.2	12	2.0			
					21.7	10	4.6			
			SKS		23.0	13	5.0			
			SKKS		26.1	13	5.5			
				30.8	13	5.3				
PPS				33.3	17	3.9				
SS				39.8	17	4.5				
SSS				46.6	20	5.5				
			12	01.5	65	1.0				
				04.2	83	1.0				
		19.9	40	2.0	13					
		25.35	33	5.5	10					
		34.32	29	6.2	15					
					14					
Mar.21 444	S:N	L	00	40.1	40	0.9	4	M:N:M:E;W:ZyS:E nada		
		M		46.9	65	0.7				
		M		49.50	29	0.8				
		F		59.74	25	0.9				
				01 51						
Mar.21 45	M:E	P?	15	14.0	4	0.5	2	Δ aprox 1.000 km? C.G.S da Ep:11°S 165°E. H:15h 07m 44s		
		L		16.2	9	0.4				
		F		16.92	6	1.1				
			20							
	M:N	L	15	15.5	5	0.5	3			
		M		16.52	4	1.2				
		F		23						
	S:N	S?	15	15.5	10	1.4	5			
		L		16.4	5	1.0				
		F		16.47	5	1.5				
			27							
S:E	P?	15	14.1	5	1.4	2				
	S?		15.3	5	1.1					
	L		16.3	7	1.2					
	M		16.32	5	3.1					
	F		35							
Mar.23 46	S:N	SSS?	16	24.7	28	1.0	4	G.G.S da Ep:Samar- Islas Filipinas H: 15h 21m 50s M:N?M:E,W:Z,		
				27.3	26	0.9				
		L		40.7	40	0.6				
		M		48.38	27	0.7				
		F	17	32						

Marzo de 1952.-

(7)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Por	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
						mm		
Mar. 23 47	S:N	L?	21	22.0	53	0.5	4 2	S:E ; M:N ; M:E ; W:Z ; Nada.
		M		28.65	25	0.6		
		F		41				
Mar. 24 48	S:N	P	21	20.3	5	0.4	1 7	Δ aprox 2.900 km M:N;M:E;W:Z nada.
		S		35.8	13	1.5		
		L		36.8	27	2.0		
		M		37.14	20	3.1		
	F	22	07					
S:E	Descompuesto							
Mar. 27 49	S:N	L	16	34.2	32	0.9	3 2	Δ aprox 5.500 km C.G.S. da: Ep Re- gión de la Isla Ascención. H:16h 09m 50s M:N;M:E;W:Z nada
		M		41.34	16	1.0		
		F		17.00				
	S:E	SSS?	16	30.7	9	0.9	8 2	
		L		33.7	56	0.9		
M			37.58	30	1.0			
F		17	01					



## LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETIN SISMOLÓGICO

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

L: D. P. y Int. Observatorio Sismológico de La Plata

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

Abril de 1952

## \* Constantes

M:E	= 4.8	T = 8.4	V = 170	r = 0,11cm
M:N	= 4.8	= 8.3	= 155	= 0,13
M:Z	= 4.4	= 3.2	= 70	= 0,03
S:M	$l_r = 25.9cm$	A = 100 = 0	Tg = 17s3	Ts = 17s3      K = 62
S:Z	= 23.7	= 100 = 0	= 13s8	= 13s8      = 123

Nota: A partir del día 19 de abril las constantes de la componente N del Sprengnether son las siguientes:

S:N  $l_r = 25.9cm$       A = 100 = 0      Tg = 16s3      Ts = 16.3      K = 30

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
			h	m	seg.	mm		
Abr. 1 50	S:E	L	20	51.2	43	0.2	1	Tiempo aproximado. Falló el dispositivo de marcación horaria
		M		54.97	30	0.9		
		F	21	09				
	S:N	Descompuesto						M:N ; N:Z Nada.
Abr. 7 51	S:E	L	02	40.9	40	0.9	4	M:E y N Indicios N:Z Nada.
		M		45.89	23	0.9		
		F		49				
	S:N	Descompuesto						
Abr. 9 52	S:E	P?	08	05.7	7	0.6	3	Δ aprox 6.000 km ? C.G.S da: Ep 1.600 km al SW de Islas Galápagos. H: 07h 57m 10s
		S?		14.0	20	1.1		
		SSS?		19.5	26	0.9		
		L		22.6	42	0.6		
		M		25.73	30	1.9		
		F		42				
	S:N	Descompuesto						M:E y N indicios N:Z Nada.

Abril de 1952.-Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs		
Abr.10 53	S:N	?	07	28.3	36	0.4	<i>Me</i>	$\Delta$ aprox 10.500 km C.G.S da:Ep 320km al S de las Fidji H:06h 58m 43s	
		SS		33.9	38	0.3			
		L		43.4	40	0.4			
		M		47.23	37	1.0			
		F	08	11					
	S:E	S	07	22.1	13	0.5			M:E indicios débiles. M:N y W:Z nada.
		PKKP		27.7	13	0.4			
		SSS		32.9	32	0.4			
		L		43.6	47	0.8			
		M		51.48	30	1.0			
Abr.10 54	S:N	?	19	51.1	6	0.2	M:E y N indicios W:Z nada.		
		L?		53.1	16	0.5			
		M		53.28	13	1.0			
	F	20	02						
	S:E	?	19	50.4	3	0.2		M:E y N indicios W:Z nada.	
				50.9	4	0.2			
		L?		53.1	26	0.9			
		M		53.28	16	1.5			
		F	20	02					
	Abr.13 55	S:N	L	16	11.4	60		0.8	G.G.S da:Ep 400 km al S de Eastern Is- land.H:15h 49m 50s
M				12.58	26	1.0			
F				40					
S:E		Indicios.							
Abr.14 56		S:N		07	59.2	30	0.7	M:E y N indicios W:Z nada.	
	L		08	03.8	47	0.4			
	M			06.79	36	0.6			
	F		27						
	S:E	Indicios							
Abr.14 57	M:E	P	23	40.69	5	+0.2	$\Delta$ aprox 24°S 69W. 1.600 km G.G.S da Ep:25°S 69°57W. H: 23h 37m 20s.		
				41.6	7	0.6			
		S		43.5	6	0.4			
		L		45.1	28	1.6			
		M		47.38	11	2.5			
	M:N	P	23	40.69	4	0.1		W:Z Indicios.	
		S		43.5	5	0.8			
		SS?		44.4	9	1.0			
		L		44.7	25	0.6			
		M		45.21	10	2.5			
	F		00	03			41 13 17		
				47.35	10	3.2			
			00	05					

Abril de 1952.- Cont.-

(3)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	S:N	iP	23	40.8	5	-0.6	M	
		S		41.2	10	1.4		
		S?		43.6	30	1.0		
		L		44.2	33	2.5		
		M		44.5	70	5.0		
		F		45.7	20	4.5		
			00	47.75	13	4.5	74	
			00	57			11	
	S:E	iP	23	40.72	4	+0.9	4	
		S		41.2	11	2.1		
		S		43.5	6	1.5		
		L		44.0	16	2.0		
		M		45.0	23	2.5		
		F		46.30	15	9.0		
			00	47.43	10	9.0	12	
			00	51			13	
Abr.15 58	S:N	L	01	08.3	50	0.5	4	M:E y N;W:Z nada.
		M		11.65	33	0.9	3	
		F		18.52	30	1.4	4	
			Confundido con el siguiente					
	S:E	L	01	09.6	33	0.7	2	
		M		15.68	30	1.4	3	
		F	Confundido con el siguiente					
Abr.15 59	S:N	L	01	51.3	33	0.6	2	M:E y N; W:Z nada.
		M		53.60	33	1.0	4	
		F	02	50				
	S:E	L	01	51.3	41	0.9	4	
		M		53.96	30	1.4	3	
		F	02	20				
Abr.15 60	M:E	P	19	08.5	8	0.4	8	Δ aprox 3.300 km C.G.S da Ep:56°S 24°W H:19h 02m 12s
		S?		09.5	7	0.3		
		L		14.0	24	0.4		
		L		15.0	24	0.5		
		L		17.4	30	0.6		
		L		19.4	38	1.3		
		M		21.45	28	1.5		
		F	20	17				
		F						
		F						
	M:N	P	19	08.6	7	0.4	58	8
		S?		13.5	8	0.8		
		L		15.2	50	0.7		
		L		17.2	22	0.6		
		L		18.7	40	1.2		
		M		20.82	30	1.3		
		F	20	28			62	
		F					35	

Abril de 1952.- Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
	S:N	P PP	h m	c. min		mm		
			19 08.5	6		1.0		
			09.4	16		1.0		
			12.0	23		1.5		
		S	13.6	16		3.0		
		L	15.0	37		4.5	42	
		M	16.44	36		18.0	72	
		F	20 33					
	S:E	P PP	19 08.5	7		1.0		
			09.4	16		2.3		
			12.6	20		1.0		
		S	13.3	21		1.3	2	
		L	15.1	63		6.0; m 11.0	69 y 127	
		M	16.00	46		19.0	104	
		F	20 33					
	W:Z	P F	19 08.5	1		0.1		
			12					
Abr. 15 61	S:N	L M F	23 47.6 55.64	43 23		0.6 1.0	3 3	M:E y N ; W:Z nada
	S:E	Indicios.						
Abr. 16 62	S:N	? ? L M F	14 35.1 38.1 48.2 50.35	21 20 53 26		0.5 0.6 1.5 1.5	12 4	M:E y N ; w:Z nada
	S:E	Indicios						
Abr. 16 63	S:N	L M F	17 23.0 28.24 41	26 22		0.9 1.0	2 2	M:L Y N ; W:Z nada S:E nada
Abr. 17 64	M:E	P S L M F	11 46.3 48.5 49.2 50.19	7 11 23 6		0.4 0.3 0.8 3.4	11 16	Δ aprox 1000 km C.G.S da: Ep.Límite argentino chileno H: 11h 43m 18s
	M:N	P? S L M F	11 46.4 48.51 49.1 50.26	12 5 15 6		0.2 i-0.8 0.8 3.7	5 20	
	S:N	S L M F	11 48.5 49.2 50.18 59	5 22 17		0.8 1.1 9.5	3 22	

Abril de 1952.- Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs		
			h	m	c.min	mm	$\mu$		
Abr.19 65	S:E	P	11	46.7	5	1.0			
		S		48.5	10	1.5			
		L?		49.2	20	0.9		1	
		M		50.27	5	8.6		19	
		F	12	01					
	M:E	S	10	16.6	15	0.9			
				18.7	10	0.6			
		SS?		19.3	23	1.0			
		SSS?		21.1	19	1.3ml.9			
		L		22.7	15	3.0		34	
	M:N	M		25.94	27	17.4		251	
		F	En el cambio de bandas						
		S	10	17.4	12	0.9			
		SS		19.2	8	0.6			
				20.3	31	0.6			
W:Z	L		22.0	14	1.3		120		
	M		24.5	46	4.2		109		
	F	En el cambio de bandas							
	P	10	07.1	2	0.1				
			08.1	2	0.1				
S:E	PP		09.0	2	0.1				
	LR		24.0	21	0.2		43		
	M		25.87	21	0.3		65		
	F		52						
	S	10	19.1	17	5.0				
S:N	L		21.0	20	7.6				
	M		22.9	15	14.5		20		
	F		24.13	25	>120.0		>230		
		En el cambio de bandas							
Abr.25 66	S:N	LR	06	33.4	27	0.7	2	C.G.S da:Ep 8°N	
		M		34.67	27	0.8	3	83°W	
		F		43				H: 06h 02m 00s	
S:E	L	M	06	30.6	37	0.8	3	M:N y E ; W:Z nada	
		F		34.38	27	0.9	2		
				45					
Abr.27 67	S:E	L	13	30.9	41	0.5	2	M:N y E ; W:Z nada	
		M		39.81	30	1.0	2		
		F	14	04					
S:N	Descompuesto								
Abr.29 68	S:E	SKS	03	31.6	12	1.5		C.G.S da Ep:15°S	
		L		52.9	40	0.9	4	44°5E.	
		M		57.56	23	1.0	2	H: 03h 07m 35s.	
		M	04	01.95	31	1.0	3	M:N Y E ; W:Z nada	
		F		17					
S:N	Indicios débiles.								

Abril de 1952 - Chile

(6)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs		
			h	m	s.min	mm	$\mu$		
Abr.29 69	N:E	iP	19	45.31	6	1- 3.3			Δ aprox 1.200 Km Sentido en Valparaíso. C.G.S da Ep:Chile Central, Santiago Valparaíso. H: 19h 42m 25s (°) Comienzo movimiento sinus.
		S		47.4	7	0.5			
		L		48.3	7	2.4		5	
		M		49.18	7	7.9		42	
	M:N	P	19	45.2	8	0.2			
		S		47.4	8	0.8			
		L		48.2	15	1.9		15	
		M		48.98	7	8.7		46	
	W:Z	P?	19	45.3	6	0.1			
		S		47.4	5	0.1			
		L		48.2	11	0.1		10	
		M		49.29	8	0.6		16	
	S:E	iP	19	45.32	5	i+2.0			
		S		47.4	7	1.4			
		L		48.2	17	3.2		5	
		M		48.42	10	5.9		8	
		(°)		48.6	10	11.0		16	
		M		49.17	7	19.6		34	
	S:N	F	20	31					
		Descompuesto							

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor: Dr. Bernhard H. Dawson

Instrumentos: E Y N Mainka 450 Kg. E Wiechert 80 Kg.: S Sprengnether

Mayo de 1952Constantes

M:E	= 5.2	T = 8.3	V= 166	r = 0,08cm
M:N	= 4.2	= 8.2	= 146	= 0,09
S:E	= 4.6	= 3.0	= 75	= 0,03
S:N	l <sub>r</sub> = 25.9	A= 100 = 0	Tg= 16s3	Ts= 16s3      K = 30
S:E	= 23.7	= 100 = 0	= 13s8	= 13s8      = 123

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs	
Mayo.4 70	M:N	L	14 59.9	53	0.1	9	Δ aprox da: 12.000 Km C.G.S. da: Ep 24° 33' 177° 51'. H: 14h 15m 16s.
		M	14.58	25	0.2	4	
		F	42				
	M:E	Indicios débiles					
	S:N	SKS	14 41.2	10	0.5		
			54.3	66	1.1		
			56.5	66	0.3		
		L	15 00.5	50	0.5	4	
			07.38	30	1.0	4	
			14.69	23	1.0	3	
	S:E	SKS	14 41.0	17	0.5		
			42.2	21	0.8		
			49.1	20	0.7		
			54.3	29	2.4		
55.0			16	2.6			
00.2		50 y 77	1.0	7 y 20			
M?		15 02.60	43	1.5	7		
		11.2	17	0.7	1		
	14.28	26	1.5	3			
Mayo.8 71	M:E	20 48.4	6	0.4; m. 1.1			
		49.5	6	0.3			
		49.99	4	0.5	3		
	M:N	20 47.5	7	0.2			
		48.16	4	0.5	3		
	F	52					

Mayo de 1952.- Continúa

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Par c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Apparente mm	Abs	
	S:N	M F	20	48.5	3	0.4	5	
				48.62	5	1.0		
				50				
	S:Z	M F	20	48.4	10	+2.0:m3.2	2	
				49.7	5	0.6		
				49.96	5	1.0		
Mayo.9 72	S:N	L M F	04	13.2	50	0.4	3	Δ aprox 10.500Km C.G.S da: Ep Región de las islas Kenradec
				30.68	25	0.6		
				46				
	S:E	PPP? PPS	03	52.4	13	0.9	8	H: 03h 29m 00s
				59.8	25	0.8		
		L LR? M M F	04	13.1	58	0.8		
				18.4	30	0.4		
				19.81	27	1.0		
				26.86	25	1.3		
Mayo.9 73	M:E	PS? L F	18	08.8	7	0.4	26	
				10.1	10	0.7		
				48.1	40	0.4		
	M:W	PS? PP(°)	18	10.0	10	0.5	29	
				15.2	14	0.4		
		L M F		48.1	64	0.9		
				55.05	36	0.6		
			20	21				
	S:T	PS? SS	18	08.7	10	0.8	15	Δ aprox 14.300 km C.G.S de: Ep 6°5S 155°E. H: 17h 47m 40s (°) = Δ > 180°
				10.0	10	2.1		
		SSS		17.4	40	2.0		
				21.6	30	1.4		
				26.0	25	1.9		
				30.5	30	0.6		
		L? M F		46.8	70	1.0		
			19	00.84	33	2.5		
20	13			7				
S:N	Descompuesto							
Mayo.9 74	M:E	L M F	21	50.2	6	0.6	3	
				51.26	6	0.7		
				58				
	M:N	L M F	21	50.1	6	0.8	5	S:Z y N nada W:Z nada
				50.32	6	1.2		
				58				



Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Mayo 13 75	S:N	PcP	19	38.9	25	0.5		Δ Aprox 5.500 km C.G.S da: Ep 10°5 N. 85°W. H: 19h 31m 45s
		PPP		40.4	20	0.6		
		SS		48.1	40	1.5		
		LQ		56.8	23	1.0	3	
		LR	20	04.8	37	1.2	5	
		M		05.68	25	4.4	13	
	S:E	PcP?	19	38.5	33	1.5		
		S?		45.0	12	1.2		
				46.1	38	2.4		
		SS		48.1	22	3.1		
				52.0	33	3.6		
		LQ	20	57.5	64	1.5	18	
	L:N	LR	20	04.8	28	0.8	20	
		M		05.81	24	0.9	16	
		F		34				
Mayo 14 76	S:N	L	21	35.3	40	0.6	3	Δ aprox 6.200 km C.G.S da Ep. 16°5N 86°5W. H: 21h 11m 36s M:N y E nada
		M		40.17	30	0.8	3	
		F		59				
	S:E	L	21	35.9	37	0.7	2	
		M		44.82	33	1.5	4	
		F		59				
Mayo 15 77	S:N	L?	21	14.3	12	0.5	1	Δ aprox 1.600 km C.G.S da: H: 21h 06m 50s Norte de Chile. M:E falló la marca de minuto. N: nada.
				16.0	13	0.5	1	
		M		16.11	15	0.7	2	
	S:E	P	21	10.5	5	1.0		
		S?		13.9	8	1.0		
		L		14.6	30	1.0	2	
				15.6	15	0.3	1	
		M		15.95	15	2.2	3	
		F		29				
	L:N	S?	21	13.7	9	0.2		
		L		14.5	7	0.5	3	
		M		14.66	5	0.6	4	
Mayo 16 78	S:N	P	17	23.9	28	0.6		Δ aprox 3.500 km (°) Comienzo onda sinus M:E y N ; W:Z nada.
		PcP		26.4	30	0.5		
		PcS		29.9	26	0.6		
		L?		35.4	20	0.7	2	
		(°)		37.9	13	0.5	1	
		M		38.23	15	0.3	2	
	S:E	F		54				
		P	17	23.8	23	1.0		
		PcP		26.7	23	1.0		
		PcS		30.1	30	2.4		
		L?		34.3	40	1.0	4	
		M		38.86	15	2.0	3	
F		57						

Mayo de 1952.- Cont.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c. min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs		
Mayo.16 79	M:E	iP	20	54.07	5	-0.5	μ	Δ aprox: 5.100 km. C.G.S da: Ep 6°5N 79°W. H: 20h 45m 40s M:Z . Nada.	
		PcP		55.3	5	0.5			
		S	21	00.7	14	1.0			
		SS		04.0	17	0.4			
		L		07.5	20	0.5			
		LR		10.9	59	1.2			5
		M		11.63	34	2.2			128
	F		48			74			
	M:N	iP	20	54.08	4	+0.7	42		
		PcP		55.4	5	0.3			
		S	21	00.6	14	0.1			
		SS		04.0	17	0.3			
		L		08.5	63	0.3			
		LR		11.1	39	0.5		26	
		M		12.26	33	0.6		21	
	F		53						
	S:N	iP	20	54.03	10	+1.0	20		
		PP		55.9	13	0.4			
		S	21	00.8	16	1.4			
				01.5	25	1.0			
		SS?		04.4	20	1.1			
		L		08.3	60	1.6		5	
		LR		11.1	33	1.2		20	
	M		12.41	33	5.0	20			
	M		15.71	26	3.5	11			
	F		48						
	S:E	iP	20	54 08	7	-2.0	54		
S		21	00.7	23	0.5				
ScS			03.7	33	1.9				
			07.2	26	2.1				
L			08.1	67	4.0	26			
LR			11.3	33	9.0	70			
M			11 84	36	21.0				
F	22	20							
Mayo.19 80	M:E	L	19	49.2	25	0.1	2	Δ aprox 17.600 Km C.G.S da : Ep 43°N 144°5E H:18h 32m 24s M:N y Z Nada	
		F	20	49	33	0.4			12
S:N	PPS?	19	16.8	38	0.9	2			
			26.2	27	0.2				
	SSS		30.2	46	1.0				
	L		50.2	38	0.3				
	M		56.63	33	1.0				
	F	21	09						
S:E	PP	19	01.2	23	1.0	6			
	SKS		03.6	25	1.2				
	SKKS		06.6	15	1.0				
	SKKS		10.1	25	0.3				
	PPS		17.7	40	1.4				
	PSS		25.0	20	1.5				
	SSS?		31.3	53	1.1				
	L		48.9	50	0.9		10		
	M		52.60	35	3.1		9		
	M		55.32	30	3.8				
	F	21	17						

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Mayo.24 81	M:E	iP	02	03.39	7	i-0.8m0.7		Δ aprox 21°S 71°W 2.000Km C.G.S da :Ep21°5S 71° H:01m 59m 05s
		PPP		03.8	6	1.2		
		S		07.1	6	2.1		
		L		08.6	15	2.5	15	
		M		09.24	18	5.0	42	
		F		10.64	19	4.9	47	
	M:N	iP	02	03.39	7	i+C.7		
		PPP		03.8	7	1.0m1.3		
		S?		06.7	7	C.7		
				06.9	10	2.1		
				07.2	12	2.0		
				08.6	14	1.1		
		L		08.8	14	2.8	16	
		M		09.16	18	6.2	55	
		F		47				
	:Z	P	02	03.4	5	0.1		
		S?		06.8	8	0.1		
		L		08.7	11	C.2	11	
		M		10.58	21	C.3	68	
	S:N	iP	02	03.38	5	i+1.1		
		S?		06.8	15	1.2		
		L		08.7	18	4.0	10	
		M		09.33	17	7.2	18	
M			10.55	25	11.6	35		
F		03	17					
S:E	iP	02	03.35	7y16	i+2.1m2.2			
	PPP		04.5	10	2.0			
	S?		07.0	12y5	6.1y4.5			
			07.9	15	2.5			
			08.5	16	4.6			
	L		08.8	15	13.8	19		
	M		09.03	15	24.0	33		
	M		10.50	25	31.5	60		
	F	03	23					
Mayo.24 82	S:N	L	16	11.0	37	0.5	2	S:E;M:N;M:E;Z nada
		M		11.32	33	1.0	4	
		F		37				
Mayo.24 82	M:E	L	17	10.7	46	0.2	13	C.G.S da:Ep Costa W de Sumatra. Δ Aprox 15.400 Km H: 16h 05m 53s
		M		19.66	32	1.0	29	
	F	18	06					
	M:N	L	17	09.3	47	0.1	8	
M			14.26	39	0.4	21		
S:N	SSS?	17	00.0	28	0.5			
	L		10.0	60	C.9	11		
	M		13.68	40	1.6	9		
	M		18.53	33	2.5	10		
	F	18	42					

	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Mayo. 28 84	S:E	P	16	29.1	22	1.2	μ	
		PKS		33.0	25	0.6		
		PPS?		46.6	63	1.0		
		CS		51.6	43	1.4		
		SSS?	17	00.5	58	1.0		
				05.3	31	1.1		
		L		10.7	50	1.5		
		M		16.03	31	5.4		
		F		19.45	30	9.5		
			18	44				
						10		
						14		
						23		
		S:N	PcS	08	33.6	6	0.2	1
			43.7	23	0.5			
			44.33	27	0.7			
	S:E	PcP	08	29.80	8	i-3.0m3.6	2	
				30.6	25	1.0		
				33.8	27	1.5		
				36.1	37	0.8		
				44.0	27	1.0		
				45.40	27	1.3		
			00	03		3		

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor. Dr. "Bernhard" Dawson

Instrumentos: E y N Mainka 450 Kg. Z Liechert 30 Kg.: S Sprengnether

Junio de 1952

Constantes

E:Z	=	5.2	T=	8.3	V=	166	r =	0,08 cm
M:N	=	4.2		8.2		140		0,09
L:Z		4.6		3.0		75		0,03
S:N	lr	25.9	A=100	=0	Tg	16s3	Ts=16s3	K=30
S:		23.7	100	=0		13s8	13s8	123

Nota. A partir del día 19 de junio las constantes de la componente N del Sprengnether son las siguientes:

S:N lr = 25.9      A=100      =0      Tg 15s7      Ts 15s7      K=61

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Jun. 5 35	E:Z	L?	h	m	c.min	mm	$\mu$	Δ aprox 4.000 Km C.G.S da Ep 6°N 77°W H:05h 56m 35s
		M	06	21.6	25	0.1	2	
		F		22.47	10	0.3	2	
	M:N	L	06	23.6	50	0.1	9	
		L		25.37	22	0.2	3	
		F		36				
	S:N	S	06	10.2	17	0.6		
		S		20.7	20	0.7		
		S		22.5	38	0.7	4	
		F		27.56	17	1.0	2	
	S:Z	?	05	59.9	10	i+1.0		
		?	06	05.2	12	0.5		
L			22.4	20	2.0	3		
M			23.72	23	3.0	5		
F		07	05					
Jun. 6 36	S:N	L			33	0.2	1	No funcionó el dispositivo de marcación horaria.
		F			25	0.8	2	
	S:Z	L			33	0.6	2	
		F			23	1.8	3	

Junio de 1952.-Cont.-

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Jun. 11 87	M:E	P	00	34.0	7			Fuertes $\mu$ hicieron confuso el comienzo de P  a las - 37' se desenganchó el mecanismo inductor en los M La hora mas fidedigna es en S que en M Produjo daños en Carpintería San Juan. C.G.S da: Ep32°S 67°5'W H:00h31m32s. $\Delta$ aprox 1.100 km.
		S		36.3	19			
		L		36.6	8			
	M:N	M		36.9	8			
		P	00	34.0	7	0.5;m4.1		
		S		36.0	8	6.6;m14.0		
	M:N	L		36.6	12	65.0	299	
		M		36.7	5	97.0	533	
		P	01	34.0	3	i+0.3m1.6		
	M:Z	S		36.0	14	1.3;m3.2	126y311	
		L		36.7	4	4.6;m8.7	49y91	
		M		36.9	4	14.4	151	
	M:N	P	00	34.13	10	i+1.0m2.5		
		S		35.71	21	2.5;m23.0		
		L		36.5	10	37.1	105	
M			38.44	11	93.2	251		
F		01	25					
M:Z	P	00	34.13	5	11.0;m19.0			
	S		36.0	17	25.4;m81.0			
	L		36.8	5	>122.0	270		
	M		39.21	5	149.8	331		
	F	01	26					
Jun. 11 88	M:E	L	01	37.3	15	0.2	1	Réplica del terremoto de Carpintería San Juan S:E ; yM ; M:Z nada
		M		37.86	8	1.2	6	
	M:N	L	01	37.3	24	0.2	3	
M			37.67	8	1.1	6		
M:E	F		59					
	P	03	03.1	5	i+0.5;m1.0			
Jun. 11 89	M:E	S		05.2	13	1.4		
		L		05.8	8	2.0;m4.3	10y22	
		M		05.91	6	7.5	41	
	M:N	P	03	03.0	8	0.2		
		S		04.8	6	0.7;m2.0		
M:N	L		05.4	12	1.9;m3.4	10y18		
	M		06.00	5	15.4	97		
	F		34					
S:N	P	03	05.0	25	1.7			
	S		05.5	12	4.1	11		
	L		06.01	12	16.2	42		
	M		25					
S:E	P	03	04.9	23	4.5			
	S		05.4	14	7.1	10		
	L		05.85	10	17.5	25		
	M		06.54	12	20.4	28		
	F		27					

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Magnitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Jun.12 90	M:E	L	h m	c.min	mm	$\mu$		
		M	09 59.7	7	0.3			
			10.00.1	8	0.6	3		
	M:N	L	09 59.6	8	0.5	3		
		M	10 00.7	6	2.8	17		
		F	12					
	S:Z	L	09 58.7	2	0.1			
		M	10 00.1	5	0.2	2		
		F	00.27	5	0.3	3		
	S:N	L	10 00.0	5	1.5			
		M	00.9	17	1.4	3		
		F	01.19	13	1.7	4		
S:E	L	10 00.1	7	6.8				
	M	00.7	33	2.5	7			
	F	01.33	16	5.5	8			
Jun.19 91	M:E	P	21 09.9	11	0.5		Δ aprox 2.100 km In los S la insertación se perdió el cambio de ...	
		S	13.4	29	3.8;m13.4			
		L	14.8	35	4.7	167		
		M	16.06	35	5.4	192		
		F	22 21					
	M:N	iP	21 09.83	8	i-1.8;m7.7			
		S	13.5	18	1.9;m2.9			
		L	15.0	47	1.9	145		
		M	16.4	36	2.1	90		
		F	17.62	30	6.7	143		
	W:Z	iP	21 09.86	4	i-0.1;m0.5			
		S	11.0	7	0.3			
L		13.3	22	0.2				
M		15.0	51	0.1	138			
F		17.11	29	0.4	177			
Jun.20 92	S:N	L	06 18.1	23	0.3	1	C.C.S da: Ep 25°34 122°E. H:05h 46m 20s S:E y M:N;Z nada.	
		M	18.57	25	0.7	2		
		F	24					
Jun.20 93	S:N	L	07 19.9	7	0.3		M:N y E ; Z nada	
			22.8	30	0.7			
			26.8	40	0.5			
			34.8	33	0.7	3		
			35.42	33	1.1	5		
			58					

Junio de 1952.- Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs $\mu$	
	S:E		07	12.9	40	1.0		
				15.5	40	0.8		
				13.9	33	0.7		
		L		33.8	40	1.0	4	
		M		38.65	34	2.3	7	
		F	08	05				
Junio.21 94	S:N	L	16	39.4	30	0.6	2	M:N y E ; Z nada C.G.S da:Ep 18°S 72°5W. H: 16h 31m 33s
		M		41.58	20	1.4	4	
		F		51				
	S:E	L	16	39.5	22	0.5	1	
		M		40.25	18	2.0	3	
		F		54				
Jun.21 95	M:E	L	19	16.7	6	0.9	5	M:Z nada
		M		16.89	8	1.2	6	
		F		24				
	M:N	L	19	16.6	6	0.7	4	
		M		16.87	7	1.0	6	
		F		26				
	S:N	L	19	16.8	13	1.2	3	
		M		17.75	13	1.3	3	
		F		29				
	S:E	L	19	16.8	10	1.0	1	
		M		16.89	5	3.0	7	
		F		26				
Jun.21 96	S:N	L	19	51.4	50	0.5	5	M:E y N ; Z nada
		M		53.05	30	0.3	1	
		F	20	04				
	S:E	L	19	51.4	50	0.6	4	
		M		53.15	33	0.9	3	
		F	20	02				
Jun.22 97	M:N	L	22	59.1	7	0.2	1	C.G.S da:Ep 46°N 153°5E H:21h 41m 53s
		M	23	09.28	30	0.3	5	
		M		24.30	33	0.3	11	
		F		41				
	S:N	P	22	02.4	13	0.2		
		PP		06.2	14	0.3		
		SKKS		12.6	17	1.2		
		SKSP		16.4	23	1.0		
		PPS		21.1	20	1.0		
		SS		25.4	23	1.1		
				30.6	40	0.9		
		SSS		33.5	22	0.6		
				36.9	27	1.0		
				42.7	23	0.5		
		LR		59.3	23	0.9	3	
				28	32	2.8	12	
				25	30	3.5	14	



Junio de 1952.--Cont.--

(5)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	S:E	P'?	22	02.0	12	0.8	u	M:E ; W:Z nada
				05.4	10	0.5		
				07.2	17	1.0		
		SKKS		12.5	17	2.5		
		PPP(°)		15.5	17	1.0		
		PPS		20.7	17	1.9		
				22.4	28	1.5		
		SS		26.0	20	1.6		
				31.2	23	1.9		
		SSS		33.6	20	1.3		
				36.7	40	1.0		
		L		54.0	42	1.5	7	
		LR?		58.3	35	2.7	8	
		M	23	07.98	30	11.1	27	
		F		46				

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

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Int receptor: Verónica P. Dawson

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

Julio de 1952

Constantes

S:E	=	5.2	T=	9.3	V=	166	r =	0,08cm
S:N		4.2		3.2		146		0,09
S:V		4.6		3.0		75		0,03
S:V	lr	25.9	A=	100	-0	Tg=	15s7	K=
S:E		23.7		100	=0		13s8	61
								123

Fecha y numero	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Jul.3 98	S:N	L	01	16.7	50	0.9		C.G.S da: Ep 5°5N 78°W. H: 00h 52m 23s. M: E y N ; Z nada
		M		18.5	50	0.7	7	
		F		21.63	20	1.2	3	
	S:L	L	01	15.9	25	1.0		
		M		17.4	38	1.6	6	
		F		19.03	27	2.4	5	
Jul.3 99	M:E	L	15	13.1	7	0.4	2	!Z nada.
		M		13.80	8	0.5	3	
		F		19				
	M:N	L	15	12.8	5	0.2	1	
		M		13.27	7	0.5	3	
		F		20				
	S:N	L	15	13.1	20	0.5	1	
		M		13.57	10	0.9	3	
		F		22				
	S:E	L	15	13.2	5	0.9	2	
		M		13.72	5	1.1	2	
		F		22				
Jul.5 100	M:E	P	23	09.1	8	0.4		Δ aprox 1.300 Km
		S		11.3	6	0.3		
		L		12.1	8	1.2	6	
		L		12.6	5	1.9	11	
		M		13.03	6	10.4	56	
		F		33				
	M:N	P	23	09.2	8	0.2		
		S		11.3	9	0.5;m	1.1	
		L		12.0	10	1.0;m	3.4	
		L		13.13	5	16.5	5y18	
		M		33			104	
		F						

Julio de 1952.-Cont.-

(2)

Fecha y numero	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
			h	m	C.min	mm	$\mu$	
	W:Z	S L	23	11.4 12.3 12.7 13.00 19	2 4 8 3	0.1 0.2 0.6 0.7		(°) Comienzo mov. sinus.
	S:N	S L M F	23	11.4 12.1 13.39 39	10 20 10	1.4 3.2 ~9.0	9 26	
	S:E	iP S L (°) M F	23	09.2 11.5 12.2 12.7 14.99 37	10 10 20 5 20	i-1.5;m3.0 1.4;m2.5 4.5 5.0 25.5	7 11 40	
Jul.6 101	M:E	L M F	23	42.7 43.06 47	14 7	0.5 1.2	3 6	W:Z nada.
	S:N	L M F	23	40.1 43.21 49	8 7	0.4 1.4	2 8	
	S:N	L M F	23	42.7 43.24 00 02	13 6	1.0 2.6	3 11	
	S:E	L M F	23	42.7 43.08 58	17 4	0.9 3.3	1 9	
Jul.9 102	M:N	P S SS L M F	18	23.8 30.8 34.6 42.0 46.42 53	9 24 18 17 30	0.2 0.7 0.3 0.3 0.7		C.G.S da:Ep 7°5N 82°W. h: 18h 15m 18s
	S:N	P S SS SSS? L M M F	18	23.9 30.8 34.3 36.7 41.7 44.59 46.65 19 03	8 27 25 13 27 30 27	1.0 2.6;m4.2 0.9 0.9 0.9;m1.9 3.2 3.8	3y7 13 13	$\mu$ grandes, difícil tan el registro M:E y W:Z nada.
	S:E	P? S L M M	18	24.3 30.4 37.0 40.6 44.57 49.66	17 15 40 57 31 23	1.4 1.4;m3.4 1.6 1.0 4.5 4.0	9 12 7	

Fecha Número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Jul.9 103	S:N	L	h	m	c.min	mm	$\mu$	Réplica del anterior. Fuertes M:N y E ; Z nada.
		M	21	05.2	43	1.2	9	
		F		08.22	27	2.4	8	
Jul.11 104	M:E	iS	04	39.3	8	i+0.5;m0.8		$\Delta$ aprox 1.200 Km Salta. C.G.S da Ep: Salta (Argentina). H:04h 33m 00s.
		M		41.45	4	0.5	3	
		F		48				
	M:N	P	04	36.8	5	0.4		
		iS		39.3	8	i-1.5;m1.6		
		M		41.23	6	0.4	2	
	S:N	F		50				
		iS	04	36.8	5	0.6		
		M		39.30	9	i+2.1		
	S:E	F		41.24	5	0.8	4	
		P?	04	35.9	9	0.9		
		iS		39.31	6	i+2.7		
S:N	PPP	M	12	22.7	25	0.5		$\Delta$ aprox 12.400 Km C.G.S da 18°55' 169°5'E. H:11h 58m 34s (°) $\Delta > 180^\circ$ . M:N Indicios. M:E y W:Z nada.
		F		24.3	15	0.4		
				26.2	27	1.2		
	SKKS	M		28.0	25	1.9		
		F		29.1	23	1.4		
				30.8	30	1.0		
	PS	M		31.9	20	0.9		
		F		33.8	30	1.1		
				38.5	25	1.1		
	PPP(°)	M		41.6	30	0.5		
		F		50.0	33	0.5	2	
			13	05.1	27	0.7	2	
S:E	CP	M	12	16.9	10	0.7		
		F		21.3	15	0.7		
				22.7	27	0.5		
	PP	M		24.6	23	0.6		
		F		26.0	33	1.9		
				27.9	25	2.1		
	SKKS	M		28.9	27	2.0		
		F		31.0	27	0.6		
				32.2	15	2.0		
	PS	M		33.6	23	1.1		
		F		38.2	28	1.4		
				40.1	43	1.3		
PPP(°)	M		41.8	33	1.0			
	F		57.0	30	1.0	2		
		13	06.44	25	1.0	2		
S:E	PP	M	18	36.8	60	0.1		
		F		52.3	58	0.2		
				55.55	34	0.4	13.	
Jul.13 106	M:E	M	19	35				
		F						

Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones			
		h	m		Aparente	Abs				
M:N	SKP	17	56.2	7	0.1	32 21	Δ aprox 18.500 Km C.G.S da Ep 3°E 128°E H:17h 34m 26s (°) Δ > 180°.			
	PSS	18	20.5	7	0.2					
	L		29.7	15	0.2					
	M		45.0	48	0.4					
	F	19	53.43	39	0.4					
S:N	SKP?	17	56.9	8	0.5	13 21				
	PKS		57.6	20	1.1					
	SKKS	18	06.3	25	1.0					
	SKSP		09.3	37	1.4					
	SKSP(?)		11.4	33	0.9					
	PSS		21.3	33	1.5					
	L		45.0	60	0.9					
	M		46.89	51	2.1					
	F	20	11							
	S:E	SKKS	18	07.6	20			0.6	5 9	
FPS?			15.1	10	0.6					
			17.0	20	0.7					
SSS			26.3	40	1.0; m 2.4					
			33.0	40	0.6					
			38.6	50	1.2					
L			45.0	60	0.5					
M		19	55.36	33	3.1					
F		20	11							
S:N		SKS	06	35.3	13	0.5	5 6	S.E Perturbados por fuertes M:N ; M:E y Z nada Δ aprox. 6.400km C.G.S. da: Ep. 14° 02°5'W H=06h 06m 00s		
	SS		37.5	40	0.8					
			41.0	40	0.5					
	M		42.89	30	1.2					
	F	07	01	22	2.0					
S:N	?	16	35.8	13	0.5	4 7	Δ aprox 10.500 km Epicentro en Mozambique? Africa. De Bilt da: Δ aprox 9.200km F confuso por los			
	PP		39.3	10	0.6					
	PPP		41.9	16	0.5					
			49.0	16	0.5					
	SSS?		55.8	26	1.0					
	L	17	02.1	43	0.5					
	M		03.11	40	1.1					
	F		57							
	S:E	P	16	34.9	7			0.9	15 4	M:N ; M:E y Z nada
		PP		39.1	13			1.0		
PPP			41.4	36	0.8					
SKS			45.5	13	1.0					
SSS			56.7	25	1.4					
L		17	03.3	73	0.9					
M			04.19	31	1.5					
F			23							

107

Jul.17  
108

Julio de 1952.- Cont.

Fecha y numero	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
						Aparente	Abs		
			h	m	c.min	mm	$\mu$		
Jul.18 109	S:N	L	18	55.9	15	1.4		$\Delta$ aprox 5.500km C.G.S da Ep 23°W 114°5'W H: 18h 39m 40s M: E y N ; Z nada	
		M	19	00.6	80	1.0	30		
		F		03.29	21	1.4	4		
	S:E	P	18	49.1	6	C.4			
		S		55.9	24	2.2			
		L	19	00.5	46	0.5	3		
		F		02.13	23	1.8	3		
	Jul.21 110	M:E	PP	12	08.7	20	C.6		
			SKS		15.9	30	0.5;ml.1		
					21.7	19	C.5		
L				29.0	67	0.4	55		
L				37.9	45	0.6	36		
M				46.18	44	1.0	58		
F			15	02					
M:N		PcP	12	05.3	10	0.7			
		SKS		15.8	20	1.1			
		S		16.2	20	2.1			
		PPS		17.6	29	1.1			
		SSS		26.2	44	C.8			
		L		29.8	36	0.6	26		
		L		39.0	35	0.8	32		
		M		48.48	29	1.5	40		
		M		57.06	27	2.4	55		
		F	15	03					
W:Z		PcP	12	05.2	10	0.1			
		PP		08.9	6	0.1			
		L		38.5	18	0.1	16		
		(°)		43.9	20	0.2	40		
		M		44.36	25	0.2	65		
		F	13	20					
S:N		PcP	12	05.3	17	1.5			
				06.6	15	0.9			
		PP		08.9	17	0.9			
	PPP		10.9	23	0.6;ml.6				
			12.7	27	0.7				
	SKS		15.7	23	3.1				
	S		16.2	23	9.4				
	SS		22.1	47	2.9;ml.5.1				
	SSS		26.4	50	5.2				
	L		30.1	82	2.5	80			
	L		37.5	37	5.0	28			
	M		56.19	27	16.6	59			
	F	15	05						
S:E	P?	12	04.9	28	1.0				
	PP		08.8	33	0.9				
			13.1	25	2.5				
	SKS		15.7	20	4.9				
			21.5	20	4.6;ml.5.4				
	L		28.8	50	0.9	6			
	L		37.0	60	5.5	56			
	M		50 26	23	16.8	29			

Julio de 1952.- Cont.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Jul. 23 111	S:N	?	20	51.0	40	0.7	M	Δ aprox 12.800km M:E y N ; Z nada
		PP?	21	06.7	13	0.5		
		PPP		11.3	50	0.7		
		PKKP		18.5	33	2.0		
		L		36.8	37	1.0		
		M		41.22	40	1.5		
		M		47.45	30	1.0		
		F	22	37				
	S:E	PP	21	09.1	26	1.1	11 5 3	
		PKKP		18.5	26	1.5		
		PPS		20.0	40	0.9		
				22.8	37	0.9		
		SS		25.8	53	0.8		
		L		38.9	67	0.8		
			42.4	43	1.0			
M F		22	12	27	1.5			
Jul. 29 112	S:N	L	22	32.1	4	0.8	4 3	S:E Perturbado por fuertes M M:E y N ; Z nada
		M		32.4	30	1.1		
		F		33.93 38	13	1.1		
Jul. 30 113	S:E		14	16.5	37	0.2	9	En S:E lectura difícil debido a fuertes M
				17.5	6	0.5 ml 1.0		
	M F			17.94	5	1.6		
				18				
	S:N	L	14	15.6	30	0.2	2 17	
		M		16.9	10	0.3		
		F		17.92 31	5	2.7		
	S:N	L	14	17.0	7	3.0	11 21	
		M		17.9	4	3.6		
		F		38				
	S:E	L	14	17.0	10	1.6	2 9	
		M		17.90	5	4.1		
		F		36				
	W:Z	L	14	16.7	3	0.1	2 2	
M			16.9	7	0.1			
F			18.12	6	>0.1			
			21					
Jul. 31 114	S:E	P	12	19.49	9	1.0; m 3.5	11 12	Δ aprox 1.500km C.G.S da Ep 34°S 72°57W. Próximo a la costa de Chile Central H: 12h 16m 35s
		S		22.2	5	0.3		
		L		23.7	5	2.0		
		M		24.64	5	2.1		
		F		34				
	S:N	P	12	19.53	6	0.2; m 0.5	7 15	
		S		22.3	9	0.9		
		L		23.4	12	1.4		
		M		23.63	11	2.9		
		F		42				

Julio 1952 Cont.-

(7)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
	S:N	P	h	m	c.min	mm		(°) Comienzo movimiento sinus.
			12	19.50	5	0.6		
				20.6	6	0.9		
		S		22.1	26	1.4		
		L		23.2	16	1.5		
		(°)		24.8	11	3.5	4	
		M		26.10	20	4.0	10	
		F		50			11	
	S:E	P	12	19.51	3	0.5	i-C.3	
		S		22.0	20	1.6		
		L		23.2	13	4.6	6	
		(°)		24.1	13	3.0	4	
		M		25.30	23	10.5	18	
		F	13	23				



LA PLATA · REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONOMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor Dr. Bernard H. Dawson

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

Agosto de 1952

Constantes

M:E	= 4.6	T= 8.3	V= 168	r = 0,15cm
M:N	4.4	8.1	152	0,20
M:Z	4.6	2.9	71	0,03
S:N	25.9	A=100 =0	Tg= 15s6	Ts=15s6
S:E	23.7	100 =0	12s9	12s9
				K= 60
				130

Nota: Los valores de las componentes del Sprengnether rigen para la componente N a partir del día 2 y para la E a partir del día 6 de Agosto.-

Número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente	Abs	
Agos. 1 115	M:E	MF	21	42.9	5	0.2	μ	w.l. nada.
				43.69	7	0.5	3	
				54				
	M:N	LMF	21	42.5	5	0.3	2	
				43.62	6	0.9	5	
				49				
	S:N	MF	21	42.3	4	0.2		
				43.36	12	1.6	4	
			48					
	S:E	MF	21	43.0	5	0.6		
				44.52	11	1.6	2	
				54				
Agos. 10 116	M:N	LMF	00	34.4	5	0.2		
				34.9	8	0.5	3	
				35.48	4	0.8	7	
				41				
	M:E	LMF	00	34.6	11	0.4		
				35.0	5	0.6	3	
				35.17	3	1.0	6	
				41				
	M:Z	LMF	00	35.0	11	0.1	6	
				35.24	2	0.1	1	
				37				
	S:N	LMF	00	35.0	16	0.5	1	
			35.47	5	1.0	5		
			36					
S:E	LMF	00	35.1	5	1.0	2		
			35.5	30	0.0	2		
			35.82	14	1.5	2		
			37					

Agosto 1952 Cont.

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones	
					Aparente	Abs		
Agos. 11 117	M:E	S	23 43.3	C.Min	mm	μ	Sentido en Salta En S se velaron las bandas	
		LMF	45.5	5	0.1			
		M	46.3	7	0.3			
		F	46.73	13	0.5; m2.0			
	M:N	S	00 05	4	5.9	2y10		34
		LMF	23 43.2	6	0.2			
		M	45.4	10	0.3			
		F	46.2	13	0.8			
	S	46.84	4	3.5	4			
	M:Z	L	00 07	4		20		
		LMF	23 45.9	3	0.1			
		M	46.3	8	0.2			
F		46.76	3	0.3				
S	50							
Agos. 15 118	M:E	P?	23 25.2	7	0.2		M:Z nada.-	
		LMF	28.3	6	0.5			
		M	28.98	6	1.9			
		F	43					
	M:N	M	23 28.2	5	0.3			
		F	29.04	5	2.5			
		S	42					
		N						
	S:N	L	23 28.6	30	0.9			
		LMF	29.06	4	2.9			
		M	42					
		F						
S:E	P?	23 25.4	12	0.7				
	L	28.2	5	0.8				
	LMF	28.8	25	0.6; m2.0				
	F	29.00	5	4.6			1y4	
S:E	L	44			10			
	LR	15 03.0	25	0.2				
	M	06.9	47	1.0				
	F	11.21	25	1.5				
S	58							
S:E	L	15 02.3	33	1.1				
	LR	06.3	43	0.7				
	M	09.25	30	2.4				
	F	53						
Agos. 17 120	S:E	L	07 14.7	47	1.2		S:N Indicios débiles	
		LMF	16.27	8	1.6			
		F	25					

Agosto.Cont.- 1952.-

(3)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs		
Agos.17 121	M:N	P'	16	22.3	8	0.4	91 125	Δ aprox.17.000km G.G.S da: Ep 30°5N 91°5E (Tibet).-- H: 16h 02m 05s (°) Δ > 180° .-- W:Z nada.--	
		PKS		26.3	6	0.3			
		SS		45.4	7	0.3			
		SSS		51.5	32	0.2			
		L	17	05.6	80	0.4			
		M		11.52	60	1.0			
	M:E	PP	16	25.8	7	0.4	64 205 130		
		SKSP		36.5	35	0.3			
				39.1	43	0.6			
				44.6	30	0.4			
		SS		45.6	36	0.9			
				46.7	26	0.9			
		SSS?		51.2	57	0.6			
				55.7	38	1.1			
		L <sub>R</sub>	17	14.5	65	0.5			
		M		18.33	65	1.6			
	M	F	18	25	40	2.8			
		F	18	25	40	2.8			
	S:N	P'?	16	22.9	9	1.0			
		PP		26.1	20	0.9			
PPP?			28.8	27	0.7				
PPP(°)			35.4	20	1.1				
			37.8	24	1.5				
SS			45.7	22	6.4;m.10.0				
SSS			53.4	33	3.0				
L		17	07.3	90	2.7				
M			11.19	53	7.9				
F			28						
S:E	P?	16	23.0	10y15	0.9				
	PP		25.3	33	2.0				
	SKSP		32.8	25	5.4				
	SKKS		36.6	43	3.0				
	PPS		39.2	33	5.0				
	SS		45.7	20	8.5;m.12.0				
			55.6	37	10.0				
			57.0	50	5.4				
	Confusión de líneas: M alcanzó a								
	Agos.18 122	S:N	L	05	33.4		5	1.4	7 4 130 2 3
M				33.56	6	0.9			
F				44					
S:E		L	05	31.6	7	0.5			
		M		33.5	13	1.1			
		F		33.56	5	1.5			
Agos.18 123	M:E	P	13	07.96	10	2.0;m.2.6	84 133	(°) Comienzo Mov. sinus.- Δ Aprox 1.400km G.G.S da: Ep H:13h 04m 50s.--	
		S		10.5	10	1.4			
		L		11.6	10	13.2			
		M		13.05	14	28.0			
		L	14	08					
		F							

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		g. rin	Aparente		Abs
						mm	$\mu$		
	M:N	iP	13	07.95	10		i-0.9	/	
		S		10.4	5		1.2	7	
		L?		11.2	16		2.5	18	
		M		11.83	6		>25.2	>146	
	W:Z	F	14	10					
		P	13	08.1	2		0.1		
		S		10.4	3		0.1		
		L		11.7	5		0.3	10	
	S:N	M		11.97	5		1.8	26	
		F		21					
		P	13	07.98	11		i-2.0		
		S		10.3	16		2.1		
S:E	L		11.3	19		8.5	24		
	(°)		11.7	7		27.5	102		
	M		13.44	14		66.0	177		
	F	14	48						
Agos. 20 124	S:N	iP	13	07.97	13		i+5.0;m.9.0		
		S		10.3	10y20		2.4		
		L		10.9	20		8.6		
		(°)		11.6	13		6.4	8	
	S:E	M		11.7	10		25.5	35	
		F		12.87	19		75.2	120	
		F	14	50					
		F	15	56.2	29		1.4		
Agos. 23 125	S:N	L?	16	02.0	30		1.4	6	
		LR		14.3	55		0.5	6	
		M		28.2	31		0.9	4	
		F		31.55	36		1.5	8	
	S:E	F	17	12			1.9	8	
		PP?	15	43.4	11		0.4		
		SKS		49.9	13		1.0		
		SS		56.1	40		1.7		
	S:N	SSS	16	01.4	46		1.5		
		LR		12.6	52		1.3	11	
		M		24.16	33		1.2	4	
		F		32.05	30		2.1	6	
S:E	F	17	22						
	?	14	35.9	10		0.5			
	PPP		38.1	23		0.9			
	S?		41.8	17		0.9			
	L		44.6	25		0.7			
	M		49.3	38		0.9	5		
	F	15	53.83	27		1.5	6		
	F	15	17						
S:E	PPP	14	38.1	25		1.0			
	S		42.1	14		1.0			
	L		49.1	33		0.3	3		
	M		51.86	33		1.1	4		
S:E	F	15	13						

Δ aprox 11.000 km  
 C.G.S da: Ep 4.3  
 127°W (Costa de Pa-  
 namá).-  
 H: 15h 24m 59s  
 M: E Y N ; Z nada

Δ aprox 5.200 km  
 C.G.S da: Ep 7°N  
 82°W (Costa de Pa-  
 namá). H: 14h 22m 33s  
 M: E y N ; Z nada

Agosto de 1952 Cont.

Fecha	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Agos. 23 126	S:N	L M F	11	03.9	13	0.6		M:E y N ; Z nada.-
				15.2	27	1.0		
			12	16.3	13	0.5		
				24.3	50	0.6	6	
				26.70	33	1.0	5	
				08				
	S:E	L M F	11	03.9	17	0.9		
				15.2	45	1.6		
			12	24.0	38	0.6	3	
				28.66	25	2.0	4	
				15				
Agos. 23 127	M:E	P	13	04.7	8	0.5		Δ aprox 4.000 km C.G.S da Ep 34°S 106°W Región Islas  H: 12h 57m 04s
				09.7	22	0.2		
				13.8	68	0.4		
	L M F	13	19.94	16	0.8	5		
			35					
	M:N	S? L M F	13	10.2	12	0.1		
				13.2	26	0.3	7	
				16.40	16	0.5	4	
			14	33				
	S:L	P PPP S SS L M F	13	04.4	7	0.4		
				05.0	8	0.5		
			14	10.1	22	1.3		
				13.3	33	3.9	18	
				15.56	33	4.0	19	
				13				
14	04.4	11	1.0					
	04.8	6	0.8					
	06.0	8	5.0					
	08.5	10	0.8					
	10.5	15	1.3					
	12.4	16	1.1					
15	13.2	20	1.1	2				
	17.33	27	3.7	8				
	08							
Agos. 23 128	S:N	L M F	14	32.1	8	0.5		M:N y E ; Z nada.-
				46.3	45	0.4	3	
			15	53.31	33	1.1	5	
				07				
	S:E	L M F	14	31.9	10	0.6		
				40.0	40	1.5		
			15	46.9	60	0.6	7	
				55.39	28	2.1	5	
				27				

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA  
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

(1)

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor: Dr. Bernhard H. Dawson

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

Septiembre de 1952

Constantes

M:E	= 4.6	T= 8.3	V= 168	r= 0,15cm
M:N	4.4	8.1	152	C,20
W:Z	4.6	2.9	71	C,C3
S:N	25.9	A=100 =0	Tg= 15s6	Ts=15s6
S:E	23.7	100 =0	12s9	12s9
				K= 60
				130

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs	
Sept. 9 129	M:E	P	13 03.7	7	0.3; m0.8		En S:E y N inscribió sin amplificación haciéndose ilegible el sismograma. Δ aprox 5.800 km C.G.S da: Ep 9°N 84°5W.- H: 12h 54m 42s
		PP	05.5	19	0.5		
		S?	06.6	6	0.5		
		L	10.6	14	0.5		
		LR	19.8	23	0.6		
		M	23.7	30	1.1; m2.5	28y63	
	M:N	F	28.01	23	3.8	49	
		P	14 15				
		P	13 03.7	8	0.3; m1.1		
		S	10.8	15	0.2		
		SS	14.8	28	0.5		
		SSS?	17.5	50	0.3		
	W:Z	L	20.1	83	0.5		
		LR	24.8	42	0.7	122	
		M	27.79	27	3.3	42	
		F	14 12			75	
		P	13 03.7	3	0.1		
		L	04.0	5	0.1		
Sept. 11 130	M:E	L	23 09.4	50	0.2	15	Δ aprox. 10.200km Islas Kermadec C.G.S. da: Lp. 29°S 177°W. H=22h 26m 41s
		F	32				
	S:N	PcP	22 40.8	33	2.5		
		PP	43.9	30	0.8		
		SKS	50.7	37	3.0		
		SS	58.0	23	1.4		
L	23 10.1	66	0.7	13			
F	00 13.95	37	1.1	6			

Septiembre 1952 Cont.

(2)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora	Per	Amplitud		Observaciones
					Aparente	Abs	
Sept. 15 131	S:E		22 34.6	26	2.2	/	
			38.7	13	1.4		
		PcP	40.8	30	2.9		
		Pc	44.6	33	2.0		
		Pc	45.8	26	1.7		
		Pc	50.2	17	1.6		
		Pc	52.6	22	1.5		
		SS	58.1	37	2.0		
		L	23 12.0	40	1.0		5
		F	14.04	30	2.0		6
		00.15					
	M:E	P	11 04.4	4	0.3		Δ aprox 1.300 km C.G.S da : H=11h Olm 27s.- h ≈ 100km
	L	07.9	7	0.5	3		
	M	08.30	6	1.5	8		
	F	17					
M:N	L	11 08.0	6	0.7	4		
M	08.30	6	1.2	7			
F	13						
S:N	S?	11 07.1	10	0.2			
L	08.0	17	0.3	1			
M	08.31	5	1.5	7			
F	21						
S:E	iP	11 04.34	8	i+1.2			
S?	07.1	13	1.0				
L	07.5	13	1.5				
M	07.9	13	2.6	4			
F	08.36	5	4.0	8			
	21						
Sept. 16 132	M:E	P?	17 36.0	5	0.2		C.G.S d : H=17h32m30s
			37.1	8	0.1		
		S	38.7	9	0.4		
		L	39.8	8	0.7	4	
		M	40.48	5	4.2	23	
	F	50					
	M:N		17 38.2	7	0.2		
		L	39.0	7	0.3;m.0.6		
		M	39.5	5	1.2	7	
		F	39.82	5	5.0	30	
		49					
	N:Z	L	17 39.5	4	0.1	1	
		M	40.21	3	0.2	2	
		F	44				
	S:N	S?	17 38.4	12	0.6		
L		39.5	29	1.0	4		
M		40.7	21	6.0	18		
F		18 06					
S:E	S	17 38.4	21	0.7			
	L	39.7	10	2.0;m.6.0	3y8		
	M	40.50	8	11.0	17		
	F	18 13					

Septiembre 1952 (cont.)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente	Abs	
Sept. 21 133	M:E	iP	02	33.86	6			$\Delta$ aprox 1.500 km C.G.S da: Ep 22° 38' 65° W.- H: 02h 30m 30s.- h= 250 km Límite Argentina Bolivia.- Debido a la rapidez del movimiento no se registró bien T de S, L y M en E de S N de S no funcionó
		S		36.4	13	+27.5	m.40.2	
		L		37.9	13		4.0	
		M		38.71	9		27.0	
		ScS		45.6	13		20.5	
	M:N	F	03	34				
		iP	02	33.85	9	-6.2	m.8.6	
		S		35.4	7	+13.0	m.47.0	
		L		37.6	12		2.8	
		M		38.8	5		2.5	
	W:Z	ScS	03	33	11	7.0	m.20.5	
		F		38				
iP		02	33.87	8	i+0.3	m.0.9		
S			36.5	7		3.5		
L			38.7	10		0.4		
S:E	M	03	20	8		0.8		
	F		39.52					
	iP	02	33.89	3		+18.5		
	iS		36.39	10		+50.0		
	M	03	45	5		>172.0		
Sept. 23 134	M:E	F						
		iP	02	08.47	8	i-1.0	m.2.0	
		S		10.9	7		0.7	
		L		11.8	10		0.3	
		M		11.38	6		1.6	
	M:N	F		25				
		iP	02	08.48	10	-0.2		
		PP?		08.7	5		1.4	
		S		10.9	5		1.1	
		L		11.9	25		1.2	
	S:N	M		12.19	8		1.3	
		F		26				
iP		02	08.49	6	i-1.2	m.2.0		
iS			10.86	10	i-1.5	m.2.5		
M			11.92	5		2.0		
S:E	F		24					
	iP	02	08.49	6	i-3.6	m.4.5		
	iS		10.90	10		i-2.5		
	L		11.8	17		1.7		
	M		11.93	5		4.0		
Sept. 30 135	S:N	F						
		SSS	13	42.3	10		0.6	
				45.9	41		1.0	
				50.9	44		2.0	
		L	14	12.8	60		0.6	
	S:E	M		32.65	37		1.6	
		F	15	37				
		PPP?	13	27.4	30		1.2	
		SS		38.1	55		1.4	
		SSS?		45.2	33		2.5	
	M	L	14	10.4	75		0.3	
		M		17.46	37		1.5	



LA PLATA ~~REPUBLICA ARGENTINA~~ REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55'      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado Interventor: Dr Bernhard H. Dawson

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

Octubre de 1952

Constantes

M:E	4.6	T=	8.3	V=	168	r=	0,15cm
M:N	4.4		8.1		152		0,20
o:z	4.6		2.9		71		0,03
o:s	25.9	A=100	=0	Tg=	15s6	Ts=15s6	K= 60
s:s	23.7	100	=0		12s9	12s9	130

Fecha Número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs		
Oct.1 136	S/N	L	09	34.7	20	0.7	$\mu$	M:E y N ; Z nada.-	
		M		39.7	81	0.6	19		
		F	10	49.07	40	1.5	10		
	S/E	L	09	25.1	20	1.0			
		M		39.3	50	0.9	7		
		F		44.3	27	0.4	1		
Oct.1 137	S:E	M		51.66	30	1.3	4	En N de S indicios En E de S la hora de M es insegura.-	
		F		10.34					
	S:N	P	07	45.2	10	0.4			$\Delta$ aprox 5.400 km C.G.S da: Ep 6°5N 83°W.- H: 07h 36m 45s.- M:E y N ; Z nada.-
		PP		47.2	15	0.5			
		S		53.2	23	1.7			
		SS		55.9	19	0.4			
		L	08	01.4	58	0.6	8		
		LR?		07.2	31	0.9	4		
	S:E	M		07.33	29	2.0	8		
		F		46					
		P	07	45.2	11	0.6			
PP			47.2	13	0.5				
S			53.2	27	1.0				
SS			55.7	18	0.6				
S:N	L	08	02.1	14	0.8	1			
	M		04.60	26	1.5	3			
	F		53						
Oct.4 139	S:N	P?	04	12.3	7	0.2		M:E y N ; Z nada.-	
		S		19.1	20	0.6			
		SS		22.5	25	0.4			
		L		24.5	47	0.4	3		
		M		29.28	27	1.3	5		
		F	05	08					

Octubre de 1952.- Cont.

(2)

Fecha	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Oct. 6 140	S:E	S	04	19.1	23	1.3	4	Δ aprox 3.800 km C.G.S da: Ep Perú Central H: 14h 07m 01s M: E y N ; - Z nada
		L		24.7	47	0.7	5	
		M		30.64	26	0.9	2	
		F	05	18				
	S:N	S?	14	19.1	20	0.6		
		SSS?		20.7	29	1.4		
		L?		22.1	27	1.4	5	
		M		25.06	41	1.1	8	
		F		29.41	27	1.0	4	
	S:E	P?	14	12.6	20	2.0		
SSS?			20.4	59	1.0; m. 2.0			
			22.1	27	1.3			
L			24.6	48	1.4	10		
F			28.68	33	1.5	5		
	L	16	43.0	43	0.7	5	Δ aprox 11.000 km C.G.S da: H: 15h 55m 35s.- Región islas Sanos	
	LR		46.2	33	0.9	4		
	M		47.26	40	1.3	8		
S:E	P	16	22.8	39	1.3			
	SS		27.9	65	1.5			
	SSS?		33.9	27	1.3			
	L		43.5	53	0.3	3		
	F		47.37	40	1.4	7		
M:E	L	16	42.4	24	0.2	3		
	F		46.21	30	0.3	7		
Oct. 10 142	S:N	SSS?	19	44.9	50	0.8		Δ aprox. 15.000 km C.G.S da: Ep 30-5N 69°E H: 18h 47m 37s.
				59.4	47	1.2		
		L	20	05.9	40	0.6	4	
	M		12.29	33	1.5	7		
	F		41					
S:E	L	19	56.0	40	0.6			
	LR	20	06.6	40	1.1	5		
	F		08.43	38	0.9	4		

Octubre de 1952.- Cont.

(3)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente	Abs			
Oct. 11 143	S:N	SSS	00	59.1	53	mm	/	Δ aprox 14.500 km C.G.S da: Ep 6°S 149°E.- H: 00h 13m 59s. Nueva Bretaña		
		L?	01	06.1	13	1.1				
		LR		17.2	53	0.5				
	S:E	F	02	27.49	27	0.5				
		L?	01	06.3	30	0.8				
		LR		13.8	60	0.5				
Oct. 11 144	S:N	M		31.2	27	0.6	1 6 3			
		F	02	35.99	27	0.9				
Oct. 11 145	S:N	L	12	55.7	33	0.8	14 9	S:E nada. M:E y N W: nada.-		
		M		58.4	78	0.5				
	F	13	01.36	47	1.0					
	F	14	24							
Oct. 11 145	S:E	L	15	47.5	59	0.9	13 6	M:E y N.-Z nada.-		
		M		49.22	33	1.2				
	F	17	41							
	F	17	41							
Oct. 11 147	S:N	L	15	46.6	57	0.9	10 4			
		M		51.43	47	0.6				
		F	17	34						
	S:E	L	06	59.9	13	0.2			2 3	M:E y N.-W:Z nada
		M	07	01.1	13	0.6				
		F		01.35	13	1.0				
S:E	L	07	01.1	8	0.5	1 2				
	M		01.62	5	1.0					
	F		09							
Oct. 14 147	S:N	L?	00	10.3	20			0.2	1 3 3	En E de S la hora es aproximada.- M:E y N.-Z nada.
		M		12.73	36			0.5		
		F		18.15	26			0.9		
	S:E	L	00	14.1	30	0.3	1 2 2			
		LR?		19.1	30	0.6				
		M		20.4	27	0.8				
Oct. 15 148	S:N	M		29.4	22	1.0			3 2	En E de S la hora es aproximada. Δ aprox 5.800 km C.G.S da Ep: 8°5N 83°W. H: 23h 56m 03s.-
		F	00	12.1	25	0.7				
		S		16.7	45	1.0				
		L		23.1	15	0.2				
		F		24.1	33	0.7				
		29.69	20	0.8						
		56								

Octubre de 1952.- Cont.

(4)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Oct. 15 149	S:E	PcP	00	10.4	23	m.m	<i>h</i>	
		PcS?		15.0	27	1.6		
		L?		22.4	30	1.3		
		M		23.85	27	0.5	1	
		F		50		1.5	4	
	S:N	?	02	19.6	57	1.0		
		L		20.8	27	0.8	3	
		M		22.03	17	0.6	2	
		F		48				
	S:E	S?	02	17.4	20	1.2		
		L		18.8	30	0.5	1	
		M		20.15	17	1.6	2	
Oct. 18 150	S:N	PPP	12	11.7	27	1.0		Δ aprox 5.800 km C.G.S da: Ep 13°N 46°W.- H: 11h 57m 36s
		S		16.1	39	0.6		
		L		25.1	33	1.0	5	
		R		29.50	27	3.5	13	
	S:E	PcS	12	13.5	17	0.6; m.1.9		
		S?		16.8	20	0.6		
		L		22.6	23	2.1	4	
		L		25.3	27	1.9	4	
		R		25.87	27	3.4	8	
		F	14	01				
Oct. 19 151	L?	M	15	28.1	27	0.7	3	En E de S indicios M y Z nada.-
		F		35.13	33	0.9	4	
				58				
Oct. 23 152	S:N	iP	21	20.32	30	i-1.2		Dudoso si iP es sísmico.- M y Z nada.-
		L?		36.5	29	0.9		
		M		53.4	40	1.0	6	
		M		57.79	33	1.2	6	
		F	22	01.59	46	1.5	13	
	S:E	L?	21	53.2	10	0.7	1	
				55.3	53	0.9	12	
		L		57.2	40	1.0	5	
		R		57.79	47	2.0	14	
		F	22	13				
Oct. 25 153	S:N	L	22	28.9	15	0.6	2	M y Z nada.-
		M		32.09	20	1.0	3	
		F		38				
	S:E	L	22	29.2	33	0.3	1	
		M		32.10	27	0.9	2	
		F		40				

Octubre de 1952.- Cont.

(5)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Oct. 26 154	S:N	L M F	17	03.4	41	m.m	<i>W</i>	M y Z nada.
				13.9	27	1.0		
				14.42	27	0.6	2	
		47		0.5	2			
	S:E	L M F	17	03.3	44	1.4		
				12.9	33	0.8	3	
18.15			13.71	40	1.3	6		
Oct. 26 155	S:E	L M F	19	17.7	57	0.6	6	En N de S indicios M y Z nada.-
				22.57	39	0.9	4	
				21.20				
Oct. 26 156	S:N	P S SS L M F	04	39.4	13	0.5; m. 1.0		Δ aprox 6.000 km Haití. + C.G.S da Ep 18°5'N; 73°5'W.- H: 04h 29m 51s MyZ nada.-
				47.2	13	0.5		
				51.1	15	0.7		
				58.7	43	0.5	3	
			05	05.36	30	3.5	15	
				57				
	S:E	PS? SSS L M M F	04	48.1	13	0.8		
				53.2	37	1.1		
				57.7	67	1.0	16	
			05	02.49	27	3.5	8	
				04.96	40	2.5	12	
				48				
Oct 31 157	S:N	P SKS PPS	17	22.3	20	0.7		En E de S Falló el dispositivo de mar- cación horaria.- Δ aprox 12.000km MyZ nada.-
				32.9	40	0.8		
				37.1	40	0.7		
				52.1	27	1.0		
				57.0	33	0.5	2	
		L? LR M F	18	14.4	59	0.8	12	
				30.27	29	0.6	2	
			19	21				

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55"      Latitud: 34° 54' 32" S

Delegado. Interventor: Dr. Bernhard H. Dawson

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

Noviembre de 1952

Constantes

	5.2	T=	8.3	V=	183	r=	0,12 cm
	4.6		8.2		150		0,14
	4.6		3.0		68		0,07
S:N	25.9	A=100		Tg=	15s6	Ts=	15s6
S:L	23.7	100			12s9		12s9
						K=	60
							130

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
			h m	c.min	mm			
Nov. 4 158	M:N	P'	17	18.23	9	-0.3; m.1.0		<p>En el grupo de 1.4h 22m 6s, superposiciones de A=1.2mm y T=6.-</p> <p>(°) Quizá es LQ. Δ aprox. 16.200 km.</p> <p>En Z(°) comienzo mov fuerte.</p> <p>En S después de P' siguen ondas muy fuertes; el sismograma es indecifrabile porque se superponen las ondas de las diversas líneas; En E de S, M fué de : A &gt; 116.0 mm y T=40; y en N de S de A = &gt; 125.0 mm y T=43.-</p> <p>(°) Comienzo mov. fuerte. indica &gt; 180°.</p> <p>C.G.S da Ep 52° 5N 159° E H: 16h 58m 20s</p> <p>Próximo costa E de Kamchatka.-</p>
		PP		21.2	29	4.4		
		SKKS		29.3	40	3.5		
		PPS		35.3	33	3.0		
		SKSP(°)		37.6	16	3.0		
		SS		40.9	48	3.9		
		SSS		45.5	89	4.7		
		LQ		59.0	192	3.0	3.900	
		(°)	18	02.7	230	2.5	6.923	
		LR		11.5	51	2.6	230	
		LR		12.5	77	11.7	2.420	
		F	00	31.13	34	23.5	869	
		F	00	30				
			I:E	P'	17	18.22	13	
SKS?				26.2	20	1.9		
SKKS				28.2	15	1.5		
				28.7	17	2.1		
SKSP				32.4	24	2.5		
PSS				41.5	41	9.7		
SSS				45.8	100	9.5		
				52.8	36	5.0		
				56.5	43	7.2		
LQ				58.9	300	2.0	5.185	
(°)	18			03.6	129	8.3	3.963	
(°)				06.9	66	6.4	778	
LR				10.8	77	6.9	1.138	
M	00			24.19	32	20.4	545	
F	00	35						
	W:Z	P'	17	18.23	4	+0.2		
		PP		21.3	28	0.4		
		SKKS?		29.9	37	0.1		
		SS		40.2	21	0.2		
		LR	18	10.5	33	0.2	879	
		(°)		29.0	33	0.4	276	
		M	19	31.27	24	1.6	1.167	
		F	19	32				

Noviembre de 1952.- Cont.

(2)

Fecha n.º	Comp	Fase	Hora		Per c.min	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
	S:E	P'	h m			mm		
			17 13.23		30	-1.1;m.5.4	4	
	S:N	P'	17 18.23		30	+1.4;m.4.7		
Nov. 5 159	S:N	P'	02 39.8		10	0.5		Próximo costa S de Kamchatka.- Δ aprox 16.700 km C.G.S da EP: 50°5N 157°E H: 02h 19m 58s.- M y Z nada
		PSS	03 02.8		40	0.5		
		L	32.4		43	0.4	3	
		M	43.41		33	0.7	3	
	F	04 33						
	S:E	PKS	02 43.5		17	0.5		
		PSS	03 02.8		28	0.8		
			04.1		20	0.7		
		SSS?	13.5		30	0.7		
		L	30.9		73	0.7	14	
M		35.57		33	0.6	2		
F	04 39							
Nov. 5 160	S:N	SKKS?	06 29.1		20	0.5		Δ aprox 16.700 km C.G.S da Ep 49°N 156E. H: 05h 57 43s M y Z nada
		?	40.4		33	0.4		
		L	07 13.1		33	0.5	2	
		M	32.47		33	1.1	5	
	F	08 47						
	S:E	SKSP	06 32.4		25	0.5		
		PPS	35.4		23	0.6		
		SS	41.4		30	0.6		
		SSS	47.8		40	0.4		
		L	07 12.7		63	0.7	10	
M		13.90		40	0.8	4		
F	08 46							
Nov. 5 161	S:N	L	14 27.2		50	0.7	7	C.G.S da Ep: 52°N 159°5E H: 13h 06m 24s M y Z nada.-
		M	27.47		33	0.6	3	
		F	16 24					
	S:E	L	14 27.0		30	0.9	2	
		M	27.46		35	0.8	3	
		F	16 26					
Nov. 5 162	S:N		20 16.8		20	0.6		C.G.S da Ep 53°5N 161°5E H: 19h 03m 26s.- M y Z nada.-
		L	23.8		60	0.5	8	
		M	26.56		30	0.6	2	
	F	21 33						
	S:E	L	20 17.0		27	0.9		
		M	24.1		43	0.5	3	
F		27.46		33	0.6	2		
			21 37					
			4	40	0.6	3	S:N;M y Z nada .	
			59	40	0.7	3		

## Noviembre 1952 Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		cm	mm		μ
Nov.7 164	M:E	PKS	20	10.3	25	0.2	/	Δ aprox. 14.700 km G.G.S da Ep 5°145° 5 E H=19h 47m 20s Próximo costa N de Nueva Guinea.	
		L		44.7	41	0.2			9
		LR		57.3	34	0.2			6
		M	21	00.26	30	0.5			12
		F	22	32					
	M:N	PKS	20	10.2	16	0.2			
				18.2	24	0.1			
				40.7	32	0.1			
		L		46.2	67	0.1	15		
		LR		57.8	41	0.4	22		
		M	21	00.42	36	0.4	17		
		F	22	30					
	S:W	PKS	20	10.4	20	1.1			
		SKS		16.1	27	0.4			
				20.1	20	1.0			
				25.7	33	1.5			
		PSS		27.8	40	1.0			
		SSS		32.3	33	0.9			
				40.3	33	0.8			
		L		47.4	60	1.0	15		
		LR		58.2	30	1.9	8		
		M	21	10.66	30	3.5	14		
		F	00	07					
S:E	PKS	20	10.3	20	0.3				
	SKSP		19.6	17	0.7				
	PPS		21.6	30	1.4				
			25.6	27	2.4				
	SS		26.9	20	2.0				
	PSS		27.7	27	2.8				
	SSS		32.6	40	1.8				
			37.0	20	1.0				
			40.7	55	1.0				
			43.9	47	1.9				
	L		46.5	80	1.7	45			
	LR		56.5	47	1.5	10			
	M	21	07.80	30	3.0	8			
	F	00	03						
Nov.7 165	S:N	L	15	20.8	60	0.5	8	Δ aprox 16.700 km C.G.S da Ep. 49°N 157°E . H: 14h 08m 25s.	
		M		25.92	40	0.9	6		
		F		57					
	S:E	L	15	18.8	40	0.7	3		
		M		21.11	43	1.0	2		
		F		58					



Noviembre de 1952. Cont. -

(4)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Apparente	Abs			
Nov. 7 166	S:N	PSS?	22	50.6	27	0.5	/	Δ aprox 17.000 Km C.G.S da Ep: 47°N 155°E.- H: 22h 05m 19s		
			23	07.1	20	0.5				
				15.9	7	0.3				
			20.4	40	0.9					
			24.2	53	0.5					
		LQ?	31.2	25	0.6	6				
			40.25	27	1.4				2	
		LR	00	29		5				
			M							
		F								
Nov. 8 167	S:E		PSS?	22	50.6	33	1.0		Δ aprox 17.000 Km C.G.S da Ep 48°N 156°E H: 19h 33m 18s (°) Δ > 180°	
		23		07.1	20	0.8				
				20.1	20	0.3				
			24.1	46	0.5					
			31.1	33	0.7					
		LQ?	33.25	30	1.3	3				
			00	52			2			
		LR				4				
			M							
		F								
Nov. 9 169	S:N		SKSP(°)	20	12.9	30	0.5		C.G.S da Ep: 53°5N 159°E H: 05h 06m 29s	
				PSS	18.3	20	0.4			
				L	47.7	40	0.6			
			M	59.85	27	0.6				
			F	21	59		4			
	S:E	SKKS(°)	20	08.2	18	0.4	6			
				SS	17.5	23				1.0
				L	47.1	52				0.7
			M	58.25	27	1.6				
			F	58.85	33	1.5				
		22	01		5					
Nov. 10 170	S:N	LQ?	01	37.6	40	0.3	2			
				M	53.58	30		0.7		
			F	03	37			3		
	S:E	LQ?	01	34.1	25	0.6	1			
				M	43.85	40		0.6		
			F	03	36			3		
Nov. 9 169	S:N	L	06	07.2	33	0.6		C.G.S da Ep: 53°5N 159°E H: 05h 06m 29s		
				M	13.3	30			0.7	
				F	15.05	27			0.5	
	S:E	SSS	05	56.3	33	0.6				
				L	06	13.8			33	0.6
			M	14.85	40	0.7				
			F	07	46				3	
Nov. 11 170	S:N	iP	11	54.81	5	i- 1.1	Δ aprox 900 Km Foco profunda? Ep: 27°S 61°5W.-			
		iS		56.42	4	i+ 1.8				
		L		56.8	13	0.6				
	M		56.99	5	0.9					
			F	12	06			4		
	S:E	iP	11	54.79	5	i+ 1.0				
iS			56.43	7	i+ 6.1					
			57	5	0.8					

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Par	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs			
			h	m	c. min	m.m				
170. Cont.	M:E	iP	11	54.84	3		i+ 0.4	3		
		iS		56.45	7		i+ 1.2			
		M		58.27	2		0.6			
	M:N	F	12	06						
		iP	11	53.82	5		i- 0.9	7		
		iS		56.44	6		i+ 0.6			
		L		57.0	22		0.5			
		M		57.37	15		0.6			
	F	12	06							
	W:Z	iP	11	54.80	2		i+ 0.2			
	Nov. 13 171	S:N	P'	08	18.9	20		0.5		Δ aprox 16.000 km C.G.S da Ep: 50°S 157°E H: 07h 58m 40s
SKSP				32.4	20		0.5			
PPS				35.0	27		0.5			
PSS				41.5	27		0.8			
				51.0	47		0.2			
L			09	10.0	61		0.3			
S:E		M		18.71	43		0.7	5		
		F	10	19						
		P'	08	18.7	40		0.6		10	
		SKSP		32.3	20		0.7			
				37.3	47		0.4			
		PSS		41.7	27		1.0			
SSS		46.9	27		0.6					
L	09	09.2	67		0.6					
Nov. 16 172	S:N	M		18 88	40		1.1	5		
		F	10	24						
		PKS	08	01.1	20		0.7		Δ aprox 14.500km C.G.S da Ep: cerca de la costa NE de Nueva Guinea H: 07h 38m 25s M:E y N indices Z nada	
		PPP		03.0	13		0.6			
		SKSP		10.2	13		0.5			
		PSS		17.9	47		0.8			
	SSS		23.0	30		0.5				
			27.0	33		0.7				
	S:E	L		41.6	57		0.4	6		
		M		44.55	41		0.9			
		F	09	57						
		PKS	08	01.1	20		0.7			10
SS			17.6	30		0.5				
LQ			34.7	73		0.5				
LR		43.2	49		0.5					
M		45.47	37		0.6					
F	09	59	30		1.0					
Nov. 16 173	S:N	PcS	15	19.0	27		1.1	Δ aprox 5.500 km C.G.S da Ep: 29°S H: 15h 05m 02s		
				22.5	19		0.9			
		LQ?		26.3	47		0.8			
		LR		28.5	27		1.1			
		M		29.93	30		1.3			
		F	16	02						

Noviembre de 1952

(6)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs			
			h	m	c.min	m.m	$\mu$			
Oct. 173	S:E		15	19.8	13	0.6	$\mu$			
				23.1	27	0.7				
				28.0	33	1.0				
		LR		29.3	25	1.0				
		F	16	01.	22	2.0			2 4	
Nov. 21 174	S:N		15	46.7	10	1.3	8 14 15 36	Δ aprox 6.000 Km C.G.S da Ep: 12°50' 88°W.- H: 15h 37m 17s.- (°) Comienzo mov. sinus Z Indicios...		
				48.9	27	1.0				
				54.4	25	3.2				
				58.2	27	1.7				
		L	16	06.2	30	2.0				
		LR?		09.6	33	3.0				
		(°)		11.2	33	3.3				
		M		12.83	27	9.9				
		F	17	41						
			S:E	P	15	46.7			10	1.0
				PPP		49.7			40	5.0
				S		54.6			13	7.4
				SS		58.4			17	2.2
				L	16	05.4			47	3.1
				LR?		09.6			33	5.0
		(°)		11.2	20	6.1				
		M		11.77	27	8.6				
		F	17	38						
			15	47.0	4	0.4	61 17			
				54.35	15	i+0.5; 1.0				
				58.2	23	0.2				
				04.5	74	0.4				
				11.63	33	0.6				
				01						
	S:N	iP	15	46.78	8	i+ 0.4	19 17			
		S		54.5	14	0.6				
		ScS		56.2	30	0.3				
		LR	16	10.0	34	0.5				
		M		12.70	24	1.0				
		F		39						
Nov. 27 175	S:N		20	05.8	13	0.3	3 4			
				09.5	27	0.7				
				14.28	33	0.9				
		L								
		M								
S:E	L		20	05.9	13	0.3	2 3			
				09.7	27	0.8				
				10.52	30	1.0				
				46						
Confundido con el siguiente										

Fecha y número	Comp	Fase	Hora			Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs			
Nov. 27 176	S:E	L	h	m	c.min	mm	W			
		M	20	58.2	33	0.5	2			
		F	21	03.04	27	0.9	2			
	S:N	L	20	58.3	33	0.7	2			
		M	21	02.32	40	0.9	6			
		F		49						
Nov. 28 177	S:N	B	01	31.5	10	0.3		Δ aprox 5.200km C.G.S da Ep: 7°N 79°W H: 01h 12m 56s		
			M		36.1	20	0.6			
			F		38.6	40	0.6		4	
		M		39.68	30	1.0	4			
			F		57					
	S:E	L	01	26.2	14	0.6				
			M		31.6	14	0.5			
			F		35.3	67	0.5	8		
		L			38.4	33	1.0	3		
					39.2	40	1.3	6		
				02	01					
Nov. 29 178	S:N	P'	08	42.7	15	0.9		Δ aprox 16.500 km C.G.S da Ep: 5°N 160°E. H=08h 22m 30s Próximo costa de Kamchatka.		
			PP		46.0	8	0.7			
			SKKS		52.9	27	0.8			
		SKSP		56.3	30	0.6				
		SS	09	05.0	53	1.0;m.1.4				
			SSS?		10.0	30	0.5			
					13.7	27	1.4			
		L			19.1	60	1.0			
					24.9	80	0.8			
					29.3	83	1.0		29	
		L			35.2	67	0.7		11	
					48.2	40	1.0		6	
				50.23	37	2.0	8			
	M			57.98	33	2.7	9			
	S:E	P'	PP	08	42.4	13	1.2			
				SKKS		46.2	21	1.4		
SKSP					52.8	16	1.0			
SS				56.2	21	0.6				
			SSS?	09	05.0	47	1.8			
					10.0	93	1.2			
L				17.7	63	0.6				
				26.3	53	1.1				
				30.5	53	0.7	6			
L				43.2	33	1.1	4			
				49.48	33	2.0	7			
				55.02	32	2.1	6			
Nov. 29 179	S:N	L	19	09.1	60	0.7	11	E: E y N ; Z r		
			M		11.03	30	1.0		4	
			F		44					
	S:E	L	19	09.2	43	0.5	3			
			M		09.90	40	0.5		2	
			F		42					

Noviembre de 1952, Oct.

(8)

No	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente	Abs	
07.30 180	S:N	PP	00	07.2	30	mm	A <sub>v</sub>	En los S la hora es aproximada; En E de M indicios de T=23 y A=0.3m.m Δ aprox 13.500 km C.C.S da ep:56°N 155°W.- H= 23h 46m 25s M:E y N Indicios Z: nada.-
		PPP		12.4	33	0.8		
				14.0	27	1.0		
		SKKS		16.8	27	1.0		
				23.8	30	1.1		
		SS		27.8	27	1.3		
		SSS		32.3	33	0.9		
				36.6	40	1.1		
		L		42.5	33	1.0		
		LR		56.5	33	1.0		
			01 01.23	37	1.7	5		
			07.75	33	2.8	8		
			02 56		4.6	16		
						21		
		S:E	PP	00	07.2	33	0.6	
			PPP		12.2	33	1.5	
			SKKS		16.5	27	0.9	
					22.3	65	0.6	
					24.0	33	2.4	
			SS		28.1	47	1.0	
		SSS		32.0	47	0.9		
				40.0	27	1.5		
		L		43.6	60	0.9	11	
		LR		56.1	40	1.6	8	
			01	02.23	30	4.1	11	
				03.33	33	5.4	18	
			02	50				

LA PLATA REPUBLICA ARGENTINA

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 58° 55" Latitud: 54' 32" S

Delegado Interventor Dr. Bernhard H. Dawson

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

Diciembre de 1952

Constantes

M:E	5.2	T=	8.3	V=	183	r=	0,12 cm
M:N	4.6		3.2		150		0,14
W:Z	4.6		3.0		68		0,07
S:E	$l_r$ 23.7	A=100		Tg=	12s9	Ts=	12s9
S:N	25.9	100			15s6		15s6
						K=	60
							130

Nota: A partir del 5 de diciembre las constantes del Sprengnether son las siguientes:

S:N	$l_r$ 25.9	A=100	Tg=	15s7	Ts=	15s7	K=	63
S:E	23.7	100		13s0		13s0		131

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	abs		
Dic. 5 181	S:N		21	34.2	15	0.2			
				35.3	27	1.0			
				36.8	27	1.5			
	L				37.7	60	0.5	3	
		M			40.65	27	1.1	4	
		F	22	23					
S:E			21	34.2	15	0.2			
				35.3	20	0.6			
				37.8	50	0.3	2		
	L				38.94	33	1.1	4	
		M							
		F	22	09					
Dic. 6 182	M:E	P'?	11	01.00	4	0.1			
				02.3	5	0.1			
				02.5	5	0.3			
			03.8	9	0.2				
		SKS?	07.0	6	0.2				
		SKKS	09.2	21	0.2				
			10.3	8	0.1				
		PPS?	13.9	18	0.2				
		SS	19.4	8	0.1				
		L	42.8	31	0.1		2		
		M?	52.00	30	0.4		9		
		F	13	13					

Δ aprox 14.0  
 C.G.S de Ip: 30  
 157°E-Islands  
 món.  
 H: 10h 41m 14s

Diciembre de 1952. Cont.-

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
182. Cont.-			h	m	c.min	m.m	A	
	M:N	P'?	11	00.9	4	0.1		
		PP		02.4	14	0.3		
				03.7	12	0.4		
		SKS		07.4	3	0.3		
		SKKS		09.2	15	0.5		
		PS		12.4	16	0.3		
		PPS		4.3	17	0.2		
		SS		19.5	20	0.4		
		LR		43.9	41	0.3	17	
		M		54.65	27	0.5	11	
		F	13	28				
	S:N	PP	11	02.3	8	0.4		
				03.2	20	0.8		
				03.6	20	1.0		
				04.6	15	1.0		
		SKS		07.5	15	1.0		
		SKKS?		08.7	20	0.9		
				10.0	25	1.0		
		PS		12.4	20	2.8		
		PPS		14.4	20	2.0		
				16.3	18	1.0		
		SS		19.5	25	3.0		
		L		35.1	95	1.1	46	
		LR		43.3	45	2.4	17	
		M		54.12	32	4.0	18	
		F	12	10.12	27	5.8	18	
			13	50				
	S:E	P'	11	00.6	10	0.5		
		PP		02.3	14	0.8		
				03.1	21	1.0		
				04.6	13	1.4		
		SKS		07.5	20	2.2		
		SKKS		09.1	27	2.2		
		PS		12.5	20	2.4		
		PPS		14.4	21	2.8		
		SS		19.7	21	1.4		
		LR		43.3	40	2.5	12	
		M		52.39	28	7.0	17	
		F	13	22				
Dic.6 183	S:E	L	12	09.4	26	0.5	8	
		M		10.35	6	1.4	7	Principio y 3 <sup>o</sup> confundido con anterior.-
	M:N	L	12	09.5	8	0.4	2	Parece ser an
		M	Imposible determinar A y T					
	N:Z	Indicios.						
	S:N	Ilegible.						
	S:E							

Fecha	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		Apparente	Abs	
Dic. 7	M:E	P?	14	50.0	4	0.2		B.C.I.S da Ep: 36% 69% I.- H: 19h 32m (°) Comienzo mov. fuerte.- (°°) Comienzo mov. periodo mayor.-
		L		52.7	7	0.2		
		M		53.1	7	0.2		
	I:N	P?	14	50.1	10	0.2		
		S?		52.4	5	0.2		
		L		53.2	5	0.2		
	S:N	L	14	53.2	6	0.6	2	
		M		54.5	30	0.5	2	
		F	15	07	6	1.1	7	
	S:E	L	14	53.2	6	0.7		
		M		54.5	13	1.0	1	
		F	15	11	33	1.2	4	
	:L	P?	19	35.7	8	0.2	0.4	
		S		38.3	8	0.2		
		L		39.3	7	1.0	5	
	I:N	L	19	36.2	6	0.1		
		M		38.9	5	0.2	0.6	
		F		39.36	6	1.9	11	
	S:N	PP?	19	36.0	7	0.2		
L			38.9	20	1.0	3		
M		20	08	7	3.4	11		
S:E	P	19	35.5	8	0.6			
	S		38.1	8	0.5			
	L		38.9	13	1.0	1		
	(°)		39.3	10	1.5	2		
	(°°)		40.0	30	3.6	10		
	M	20	06	20	4.5	7		
Dic. 8 186	S:N	P?	00	10.3	47	1.0		Mainka y Wiechert Nada
		S?		14.5	47	1.1		
		L		16.4	73	0.5	1	
		M	02	22	40	1.0	6	
S:E	P?		00	10.4	7	0.2		
				12.0	40	1.0		
				17.6	53	0.5	4	
	L			18.56	20	1.1	2	
				19.78	40	0.9	2	
			02	09			4	



Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Amplitud	Abs		
Dic.9 187	S:N	L	05	51.1	8	0.5	6	B.C.I.S da Ep Reg. Costera del S de Chile.- H:05h 47m04s	
		M		53.6	7	1.0	3		
		F		54.25	7	3.9	13		
	S:E	P	06	19	20	1.5	4		
		S	05	50.3	13	0.7			
		L		53.1	10	0.7			
	M:E	M		53.6	6	1.0	2		
		F	06	20	8	4.5	7		
		(°)	05	50.2	10	0.1			
	M:N	S	L	05	51.2	10	0.1		
			M		53.3	10	0.2		
			F		53.9	8	0.4		2
L		M	06	03	6	2.2	13		
		F							
Dic.9 188	S:N	L	21	21.0	20	0.4	1		
		M		23.53	15	0.8	2		
		F		39					
	S:E	L	21	21.2	27	0.5	1		
		M		23.53	13	1.0	1		
		F		39					
Dic.10 189	S:N	L	06	48.5	57	0.5	6	Mainka y Wiechert Nada C.G.S da Ep:71°N 7°W.- H:05h 58m 06s.	
		M		50.66	45	0.9	6		
		F	07	12					
	S:E	L?	06	46.8	87	0.6	19		
		M		49.80	48	1.0	7		
		F	07	19					
Dic.10 190	S:N	L	20	00.4	27	0.5	2		
		M		01.19	46	1.4	10		
		F		23					
	S:E	L	20	03.3	50	1.0	8		
		M		03.99	50	1.1	8		
		F		26					
Dic.11 191	S:N	PKS	09	22.4	10	0.4		Δ aprox 16.500 C.G.S da Ep: 155°E. H: 08h 58m 12s ° : Δ 180°	
		PPP		32.0	27	0.5			
		SS		41.7	55	0.6			
		L	10	08.9	73	0.3	6		
		M		14.47	37	0.9	4		
	S:E	F		37.45	37	1.1	5		

S:E ver página N° 9

Diciembre de 1952. Cont.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
Dic.11 192	M:E	L	11	08.6	5	0.4	7 10	
		M		09.3	5	1.3		
		F		09.74 33	4	1.9		
	M:N	P	11	05.7	6	0.2	4 22	
		S		07.2	7	0.2		
		L		08.8	6	0.5		
		F		09.2 38	6	3.6		
	S:N	L	11	08.9	10	2.2	6 15 4	
		M		09.38	8	4.9		
		F		10.3 38	20	1.6		
	S:E	L	11	09.1	10	2.0	26 6	
		F		09.60 38	8	4.0		
Dic.17 193	M:E	P	05	17.1	4	0.2	1 3	C.G.S da Ep: Chile Septentrional. H: 05h 13m 15s N: Nada.-
		PP?		17.8	3	0.1		
		S		20.6	4	0.5		
		L		21.6	5	0.1		
		M		22.40	5	0.5		
		F		32				
	M:N	P	05	17.0	2	0.1	5 2	
		PP?		17.6	4	0.1		
		PPP?		17.8	4	0.1		
		S		20.5	4	0.1		
		L		22.0	20	0.1		
		F		22.41 33	5	0.1		
	S:N	P	05	17.0	16	0.5	2 4	
		PP?		17.6	12	0.5		
		S		20.3	10	0.8		
		L		21.9	18	0.9		
		M		23.05	8	1.5		
		F		37				
S:E	P	05	17.0	7	1.0	2 5		
	PP?		17.7	12	1.4			
	S		20.1	7	1.0			
	L		21.9	11	1.8			
	M		22.47	13	3.0			
	F		55					
Dic.18 194	S:N	SKS	23	28.7	13	i+1.8	21 16 14	Las horas dadas a Sprengnother tie- nen un error apra- de + 0m3 por cuan- to fallaron los contactos.-
				33.1	33	0.9		
		SS		37.0	27	0.6		
				39.7	47	0.8		
		L		49.4	73	1.0		
		M		50.5	61	1.2		
		M		59.0	40	2.6		
		F	00	46				

Número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente	Abs	
Nº194 Cont.	S:E	SKS PS PPS L M M F	23	28.5	13	i+3.0		C.G.S da Ep: 34°S 24°E.- H: 23h 03m 58s.
				31.3	20	0.8		
				32.8	27	1.0		
				40.1	50	1.4		
				43.8	40	1.0		
				49.5	80	0.5	11	
				53.2	40	1.5	7	
	00	09.3	30	2.1	6			
Dic.21 195	S:N	?	11	49.9	10	0.1		B.C.I.S da Ep: 37°5S 105°5W. H: 11h 38m 50s
				55.0	20	0.4		
				56.2	33	0.5	2	
				59.35	13	0.5	1	
				12	06			
	S:E	L M F	11	57.3	13	0.5	1	
			12	01.42	23	0.6	1	
				08				
	S:N	L M F	00	45.7	8	0.1		
				46.8	8	0.5		
				48.3	27	0.6	2	
			49.03	11	0.5	1		
			53					
S:E	L M F	00	46.6	8	0.5			
			48.2	30	0.9	2		
			49.15	17	0.9	1		
			52					
Dic.22 197	S:N	L M F	23	43.2	33	0.6	2	C.G.S da Ep: 54°R 160°5E H: 22h 24m 42s Mainka y Wicert Nada.
				58.38	33	0.8	3	
				31				
	S:E	L M M F	23	42.8	50	0.7	5	
				47.65	50	1.0	8	
			00	58.15	30	0.9	2	
Dic.23 198	S:N	L M F	13	07.4	63	0.9	13	En N:N y E indicios de A= 14 ; T= 0.4
				06.46	37	1.8	9	
				28				
	S:E	L M F	13	05.3	67	1.6	25	
				07.23	25	3.0	6	
				27				

Diciembre de 1952.- Cont.

Fecha	Comp	Fase	Hora			Amplitud		Observaciones		
			h	m	s. min	Aparente	Abs			
Dic. 23	S:N	PKS	08	56.4	13	1.4	i-1.2	/		
		PS	09	05.3	13				0.5	
		SKKS <sup>(°)</sup>	09	09.9	27				0.6	
				27.6	20				0.5	
				29.2	20				0.6	
		L		35.5	45				0.5	3
		M		43.2	17				0.4	1
	F	10	06	33	0.5	2				
	S:E	PKS	08	56.4	13	1.5	i-1.3			
		SKKS <sup>(°)</sup>	09	10.0	27				0.6	
				11.0	27				0.5	
		L		37.5	46				0.5	3
		M		39.87	33				0.6	2
		F		56						
Dic. 24	M:N	PKS	19	02.3	10	0.1	m;0.8	(°) Comienzo onda sinus fuerte.		
		L		51.4	48				0.2	16
			20	15.3	24				0.2	3
		L <sub>2</sub>		30.0	30				0.4	11
	S:N	F	21	20	30	0.5	14	Δ aprox 14.400 km C.G.S da Ep 5°50' 151°50'E . H: 18h 39m 33s		
		PKS	19	02.4	37	1.3				
		SKKS		07.9	47	1.1				
		SS		15.3	40	2.1				
		SS <sup>?</sup>		20.5	67	1.4				
		SSS		23.7	40	1.2				
		(°)		30.4	60	1.1				
				34.8	100	1.5				
				45.3	47	1.0				
		L		51.7	80	1.5	40			
M		59.07	33	1.5	6					
M	20	41.59	40	4.0	22					
F	23	58								
Dic. 25	S:E	PKS	19	02.3	10	0.9		Indicios.		
		SKKS <sup>?</sup>		08.4	47				0.9	
		PPP		14.5	20				0.5	
		SS <sup>?</sup>		18.3	40				1.2	
				22.5	40				0.7	
				34.7	40				0.5	
		L		50.7	87				0.6	19
	S:N	M		54.07	27	1.8	4	C.G.S da H:02h 23m 39s.- Réplica del N°200		
		M	20	43.30	33	1.7	5			
		F	00	02						
		PKS	02	51.4	27	0.6				
		PPP		52.6	13	0.5				
		SKSP	03	00.5	25	0.6				
				06.2	27	0.6				
S:N	SSS		08.2	33	1.0					
	SSS		12.9	37	0.6					
			15.8	33	0.5					
	L <sub>2</sub>		29.9	67	0.3	5				
	M <sup>?</sup>		40.27	33	0.7	3				
	F	05	46							

Diciembre de 1952.

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs	
			h	m	c. min	m. m	ta	
N°201 Cont. -	S:E	PKS	02	51.4	25	0.9		
		SKKS		57.0	13	0.5		
		SS	03	07.5	33	0.5		
		SSS?		11.3	27	0.5		
				23.0	25	0.4		
		LQ?		29.3	27	0.6	1	
		LR		40.0	27	0.5	1	
		M F		40.67	33	0.7	2	
Dic.26 202	S:N	L	23	34.7	45	0.5	3	Mainka y Wiecert nada
		M F		43.59	30	0.8	3	
	S:E	L	23	35.8	43	0.5	3	Mainka y Wiecher nada
		M F		40.69	33	1.6	5	
Dic.27 203	S:N		14	23.4	37	1.4		
				27.2	33	1.0		
				37.2	21	0.6		
	L		46.6	27	0.6	2		
	M F		54.43	33	1.4	6		
		15	29					
S:E			14	23.4	27	1.6		
				27.3	27	1.2		
				36.4	27	0.6		
	L			46.2	40	0.7	3	
	M F			54.46	33	1.9	7	
		15	22					
Dic.27 204	S:N		23	25.2	40	0.1		S:E Indicios; M:E, N y W:Z Nada.
				30.3	27	0.6		
				42.8	27	0.4		
				55.7	30	0.2		
	L M F		00	10.2	66	0.3	5	
				14.98	40	0.9	5	
			01	15				
Dic.28 205	S:N	L	06	02.7	57	0.2	2	
		M F		07.05	33	0.6	2	
			22					
S:E	L	06	02.8	53	0.1	1		
	M F		07.21	27	0.8	2		
			19					

Diciembre 1952

(9)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
						Apparente	Abs			
			h	m	c.min	L.M				
Dic. 28 206	S:N		15	17.2	25	0.2				
				23.6	27	0.3				
				25.2	27	0.3				
				53.7	47	0.5				
		L M F		16	17.2	50	0.4	5		
				29.33	45	1.0	7			
			Confundido con el siguiente							
		S:E		15	17.2	15	0.2			
					23.7	40	0.2			
					34.8	23	0.3			
					52.8	53	0.2			
		L M F		16	24.6	67	0.4	6		
				29.77	31	1.0	3			
		Confundido con el siguiente								
Dic. 28 207	S:N		16	35.2	33	0.3				
				40.9	67	0.3				
				59.2	45	0.5	3			
		L M F		17	01.40	40	0.9	5		
					34					
		S:E		16	32.9	27	0.3			
					39.2	47	0.6			
			L M F		17	02.1	40	0.4	2	
						04.91	48	1.0	7	
					38					
FIN del año 1952.										
Viene de la página N° 4 Continuación del terremoto N°191.										
Dic. 28 207	S:E	PP?	09	21.5	13	0.5				
		SS		41.9	15	1.0				
	L M M F		10	10.8	33	0.5	2			
				13.29	39	1.1	5			
				12.55	59	1.4	6			
			En el cambio de bandas.							

MICROSISMOS NOTABLES

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
1952					
Ener.4	E	4	1.0	6	
	N	4	1.0	6	
Ener.25	E	5	0.7	4	
	N	8	0.7	4	
Feb.18	E	6	0.5	3	
	N	6	0.4	2	
Mar.25	E	6	0.6	3	
26	N	6	0.4	2	
Abr. 9	E	7	0.7	4	
	N	7	0.7	4	
Abr.24	E	6	0.5	3	
25	N		débil		
Abr.29	E	5	0.5	3	
	N		débil		
May.14	E	6	0.9	5	
	N	6	0.5	3	
May.15	E	8	0.5	3	
	N	6	0.5	3	
May.29	E	6	0.5	3	
	N		nada		
Jun.3	E	6	0.5	3	
	N	3	0.4	3	
Jun.8	E	7	1.0	5	
9	N	6	0.5	3	
Jun.10	E	9	1.7	10	
	N	8	1.7	10	
Jun.17	E	8	0.5	3	
18	N	6	0.5	3	
Jun.19	E	6	0.5	3	
	N		débil		
Jul.22	E	6	0.5	3	
23	N	11	1.6	8	
Ago.17	E	8	0.5	2	
	N	6	0.4	2	
Ago.25	E	6	0.5	3	
26	N		débil		
Set.19	E	6	0.7	4	
20	N	6	0.5	3	

*Simón Gershanik*

Ing. Simón Gershanik  
Jefe del Departamento de Geofísica