

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

ENERO de 1941

CONSTANTES

$\frac{E}{N}$	ϵ	= 4.0	T = 8.9	V ₀ = 200	r = 1.1mm
		5.8	8.7	195	0.9
		5.0	3.6	80	1.3

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs μ		
En.5 1	E	P'	19	06.5	5	0.3;m 1.2		J.S.A.da Y:18h46m73 Ep.:2 OS,123 7E Profundidad normal E.N,P' bastante claro;L es poco pronunciada	
				49		66	0.1		
		L	20	01.2	41	0.2	7		
		M		07.69	35	0.5	12		
		F		16					
	N	P'	19	06.6	9	1.0;m 1.4			
		PP		10.0	8	0.3;m 0.8			
		SKKS		16.8	16	0.3			
		PS		22.3	15	0.2			
				26.2	13	0.2			
		PPS		29.5	17	0.2			
		L		59.5	50	0.1	6		
	F	20	16						
Z	P'	19	06.64	4	0.1;m 0.8				
	F		08						
En.11 2	E	L	16	59.7	14	0.1	< 1 1 2 3 2		
		M	17	04.03	16	+0.3			
		F		08					
	N	L	16	57.8	31	0.1			
		M		58.85	25	+0.2			
		M	17	00.54	15	-0.3			
	F		17						
Z			Nada						

I- 1941

(2)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
En.12 3	E		Nada					andino	
	N	L M F	02	08.0	5	0.2	1		
				08.07	5	0.4	2		
	Z		Nada						
En.13 4	E	P'	17	02.9	20	0.6		Comienzo pertur- bado por cambio de fajas C.G.S. da H:16h27m7 y Lp.:3 sl44 Δ aprox. 1000? En Z solo indi- cios de	
		PP		05.8	20	0.4			
			07.6	23	1.3				
		PP?		09.5	22	0.6			
		SKKS		12.0	38	0.4			
		SKSP		15.6	36	0.4			
		PS		16.6	35	0.3			
		SKKS		19.5	25	0.6			
				21.4	17	0.3			
		LQ		22.2	80	0.3	43		
		M		24.54	75	-2.3	287		
		M		43.43	32	+1.8	36		
		F	19	05					
		N		17	06.3	14	0.2		
					07.8	25	0.7		
	PP?		09.1	20	0.3				
			10.3	20	0.2				
	SKKS		12.4	20	0.4				
	LQ		23.4	75	0.3	40			
	M		24.50	75	+1.4	188			
	M		32.74	37	-0.5	16			
	F	18	47						
Z			16.50.9	10	0.1				
			36.9	30	0.1	28			
	LR?		59						
En.20 5	E	P	03	18.39	5	0.8;m	3.8	Δ aprox. 2500 m. Fuertes u	
		S		22.31	5	1.0			
				22.47	19	3.8			
		L		24.3	35	2.5	62		
		M		25.00	30	+3.3	58		
		M		26.06	32	+3.2	65		
		F		04.00					
		N		03	18.36	9	0.8;m		4.4
					22.3	8	1.0;m		4.5
			L		24.2	30	1.5		30
			M		24.48	30	-2.3		46
			F	04	01				
Z			Nada						

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

I - 1941

(3)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c. min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs μ		
En. 21 6	E	L	14	02.8	33	0.2	4	Lejano Δ aprox. 17000 Km.	
		M		09.55	30	0.2	4		
		F		35					
	N		Nada						
	Z		Idem						
En. 24 7	E	P	05	50.9	5	0.2; m	0.8	Más claro en N. J.S.A. da H: 05h44m3 y Ep.: 2.2S76°9W Profundidad 150Km Δ aprox. 3500 Km.	
		S?		56.1	7	0.2			
		S		56.3	10	0.5			
				56.9	10	0.3	1		
		F	06	00.0	5	0.2	1		
				15					
		N	P	05	50.87	5	+0.4; m		0.8
			PP		51.15	5	0.2		
			PPP		51.28	5	0.5		
			S		56.35	10	2.0		7
		L		57.1	9	1.7	1		
		M	06	00.4	16	0.2			
		F		27					
	Z		Nada						
En. 24 8	E	P?	15	51.74	17	0.3		Lejano Δ aprox. 3300 Km.	
		L	16	00.9	20	0.2	1		
		M		02.51	30	+0.3	5		
		M		05.23	20	0.3	2		
		F		40					
	N		Nada						
	Z		Idem						
En. 25 9	E	P	03	57.37	5	0.2		Δ aprox. 1500 Km. Andino.	
		S	04	00.08	5	0.2			
		L		01.0	9	0.3	1		
		M		01.40	5	-1.5	7		
		F		11					
	N		04	00.5	5	0.4			
		L		01.12	5	0.8	4		
		M		01.42	5	3.6	17		
		F		09					
	Z		Nada						

BOLETIN SISMOLOGICO

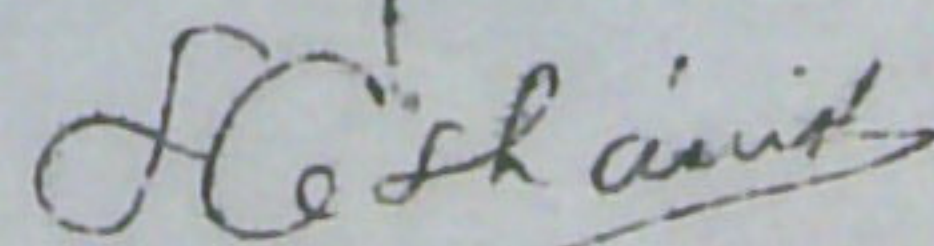
Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

MICROSISMOS NOTABLESENERO de 1941

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1941)		c. min	mm	μ	
En. 1	E	3	0.2	1	
"	N	5	0.2	1	
En. 3	E	3	0.2	1	
"	N	3	0.1	<1	
En. 5-6	E	5 y 3	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
En. 7-9	E	5	0.3	1	
	N	5	0.3	1	
En. 13	E	5	0.2	1	
"	N	5	0.2	1	
En. 19	E	5	0.5	2	
"	N	5	0.4	2	
En. 22-24	E	5	0.4	2	
	N	5	0.4	2	
En. 26-27	E	5	0.3	1	
	N	5	0.2	1	
En. 30-31	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	



 Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

BOLETIN SISMOLOGICO

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

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrechr

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

FEBRERO de 1941

CONSTANTES

E	= 4.0	T = 8.9	V ₀ = 200	r = 1.1mm
N	5.8	8.7	195	0.9
Z	5.0	3.6	80	1.3

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Feb. 3 10	E	L F	24	03.4 26	15	0.2	1	Lejano. En E no se nota M. Δ aprox. 2000 Km
	N	L M F	24	04.0 09.79 25	30 18	0.1 -0.3	2 -2	
	Z		Nada					
Feb. 7 11	E	P?	16	16.1	5	0.4		P? es inseguro si es sísmico. Andino. Δ aprox. 1400 Km
		L		19.7	5	0.2	1	
		M		20.26	5	1.0	5	
		F		26				
	N	P? S? L M F	16	15.9 18.1 19.6 20.15 30	5 5 5 5	0.2 0.2 0.2 +1.0	1 5	
Z		No funcionó						
Feb. 8 12	E	P	14	22.71	5	0.3		P y S bastante claro en E y N
		S		26.66	6	0.8		
		L?		29.6	5	0.2	1	
		F		40				
	N	P S F	14	22.67 26.67 39	5 5	+0.2; m 0.7 0.7		
Z		Nada						

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

II - 1941

(2)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Feb. 8 13	E	L	19	05.8	5	0.2	1	Andino
		M		05.99	7	0.3	1	
		F		10				
	N	L	19	05.7	5	0.3	1	
		M		05.81	5	1.3	6	
		F		11				
	Z		Nada					
Feb. 9 14	E	SKS	10	08.4	10	0.3		Lejano Δ aprox. 10700 Km. C.G.S. da Ep. aprox. 40.7 N; 125.4 W H: 09h44.1
		L		30	65	0.2	18	
		M		34.93	38	0.2	6	
		F	11	45				
	N	M	10	08.6	5	0.3		
		M		41.34	38	0.2	1	
		F		52.03	28	0.2	3	
	Z		Nada					
Feb. 9 15	E	SKS?	19	42.1	7	0.3		Sismograma débil Lejano Δ aprox. 10500 Km.?
		SS		58	55	0.2		
		L	20	21.3	60	0.3	24	
		M		27.59	35	0.3	7	
		F	21	05				
	N	SKS?	19	42.2	7	0.3		
				42.4	7	1.1		
		L	20	22	65	0.1		
	F		30					
	Z		indecifrable					
Feb. 10 16	E	L	07	16.8	5	0.2	1	Andino. Débil.
		M		17.60	5	0.3	1	
		F		20				
	N	L	07	16.9	5	0.2	1	
		M		17.35	5	0.6	3	
		F		21				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

II - 1941

(3)

Fecha y numero (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. C.M.H	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Feb. 11 17	E	S	14	54.00	18	0.8		Lejano. Δ aprox. 6500 Km. J.S.A. da Ep. Aprox. 14.2 N94.0W H: 14h35m4
		L _Q	15	00.7	30	0.2		
				07.0	38	0.3		
				09	23	0.6		
				16	25	0.4	4	
		L _M ^R	19	50	25	1.0	11	
		F		58				
	N	P?	14	54.0	10	0.2		
		SS	14	58.8	15	0.2		
		L	15	14.9	30	0.1	2	
M		15	18.89	22	0.5	5		
	F	15	44					
Z		Nada						
Feb. 14 18	E		19	12.1	15	0.3		Sismograma débil. Lejano
		L		18.1	60	0.2	16	
		M		20.17	33	0.7	15	
	F		42					
	N	L	19	19.6	45	0.2	9	
		F		30				
Z		Ilegible						
Feb. 20 21	E	iP	16	51.31	5	i+0.3; m 0.5		P muy claro en E, notante en N. Andino Δ aprox. 1200 Km.
		L		54.6	5	0.4	2	
		M		54.85	6	0.7	3	
		F		58				
	N	P	16	51.32	5	0.2		
		S		54.3	5	0.2		
		L		54.5	5	0.2	1	
		M		54.87	5	1.0	5	
		F	17	01				
	Z		Nada					
Feb. 27 20	E	L	03	21.8	5	0.2		Andino
		M		22.88	5	0.5		
	F		27					
	N	L	03	20		0.2		
M			23		0.6			
Z		Nada						

BOLETIN SISMOLOGICO

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

(4)

MICROSISMOS NOTABLES

FEBRERO de 1941

'Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1941)		c.min	mm		
Feb. 5-6	E N	5 5	0.2 0.2	1 1	
Feb.12 "	E N	5 5	0.4 0.3	2 1	
Feb. 16-17	E N	5 5	0.3 0.3	1 1	
Feb. 23-24	E N	5 5	1.2 0.6	6 3	
Feb.25 "	E N	5 5	0.3 0.2	1 1	
Feb.26 "	E N	5 5	0.2	1	

Ing. S.Gershanik
 Jefe de Departamento

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S



(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

MARZO de 1941

CONSTANTES

E	$\epsilon = 4.0$	$T = 8.9$	$V_0 = 200$	$r = 1.1\text{mm}$
N	5.8	8.7	195	-0.9
Z	5.0	3.6	80	1.3

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Apparente	Abs	
Mar. 16 21	E	L	07	06.2	5	0.2	1	Andino. Δ aprox. 1000 Km.
		M		07.59	5	1.2		
	F		13				6	
	N	S?	07	05.4	5	0.2	1	
		L		06.1	5	0.2		
		M		06.81	5	1.2		
	Z		Nada					
Mar. 18 22	E	P	11	44.57	5	0.2	5	Andino. Δ aprox. 1500 Km.
		S		47.3	5	0.4		
		L		48.0	5	1.0		
		M		48.75	5	3.0	14	
		F		52				
	N	P	11	44.6	5	0.2	6	
		S		47.3	5	0.2		
		L		48.4	5	1.2		
		M		48.80	10	3.0	13	
		F		50				
	Z	L	11	47.5	4	0.2	2	
		M		48.15	5	0.3		
		F		52				
Mar. 21 23	E	P	08	06.57	5	0.3	7	Comienzo claro. PcP inseguro en E. Δ aprox. 5300 Km. Prof. 100 Km.
		PcP		08.3	5	0.3		
		S		13.3	5	0.3		
		ScS		16.3	5	0.2		
		L		21.6	5	0.2		



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

III - 1941

(2)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
		M F	09	28.56 00	23	0.6	6	
	N	P PcP S SS L M M F	08	06.53 08.2 13.51 17.0 21.6 23.12 27.66	5 5y10 10 20 28 22 21	0.5 0.3 0.4 0.2 0.3 0.4 0.5	5 4 5	
	Z		Nada					

MICROSISMOS NOTABLES

MARZO de 1941

Mar.7	E			5y2	0.2	1
Mar.10	E			5	0.4	2
"	N			5	0.3	1
Mar.11	E			6	1.0	4
"	N			6	0.5	2
Mar.12	E			6	0.2	1
Mar.16	E			5	0.3	1
Mar. 25-26	E			5	0.2	1
	N			5	0.1	1

S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik
 jefe de Departamento



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

ABRIL de 1941

CONSTANTES

$\epsilon = 4.0$
 $\delta = 5.8$
 $\delta = 5.0$
 $\tau = 8.9$
 $\tau = 8.7$
 $\tau = 3.6$
 $V = 200$
 $V = 195$
 $V = 80$
 $r = 1.1 \mu m$
 $r = 0.9$
 $r = 1.3$

Fecha y hora (1941)	Comp'	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			n	m		Aparente mm	Abs μ	
Abr. 3 24	E	P S L? M M	14	58.35	5	+0.8;m	1.3	Sismograma claro 2 y 3 más fuertes en 2 * ov. fuerte - aprox. 1400 m.
			15	00.9	14	0.7;m	2.8	
				01.2	7	2.0		
				01.8	10	1.0		
				03.17	8	4.0	4	
				03.94	5	3.0	17	
			19		14			
	N	P S L? M M	14	58.34	5	-0.5;m	2.2	
			15	00.6	5	0.3		
				00.7	5	1.0		
				01.7	7	1.0	5	
				03.03	6	2.0	9	
			19					
Z		Nada						
Abr. 3 25	E	P S M M	15	24.71	3y7	+0.8;m	21.5	- terremoto muy fuerte. - en - se enregistra- ron las agujas al registrar a. - se crece en desde 15h32m y - desde 15h30m A aprox. 1400 m. C.G. en da 5.15h21m
				27.17	~14	36.0;m	75.5	
				29	~14	76.0	296	
	N	P S L? M M	15	24.72	3y7	-1.0;m	22.3	
				27.21	~20	44.0		
				28.0	~12	45.0	200	
	29.55	~15	54.0	280				
Z		Funcionó mal						
Abr. 4 26	E	P S? M M	03	59.97	5	0.2		semi lejato - aprox. 200 m.
			04	03.8	~43	0.2		
				04.73	40	0.5	17	
				20				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

IV - 1941

Fecha (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs mm	
	N	S? F	04	03.6 15	10		0.2	
	Z		Nada					
Abr. 7 27	E	L	20	14.3	5		2.0	9
		M		14.45	5		5.0	23
		F		14.98 31	5		14.1	65
	N	P	20	11.49	5		0.4	
		S		13.4	5	0.8; m	4.2	
		L		14.3	5		4.6	22
		M		14.30 36	5		21.7	104
	Z	P	20	11.4	2		0.1	
		S		13.6	3		0.1	
		L		14.5	5		0.3	3
		M		14.85 24	4		1.3	13
Abr. 7 28	E	P	23	39.04	5		0.4	
				39.4	5		0.4	
		PcP		40.2	5		0.6	
		PP		41.1	9		0.7	
		S		46.7	32		0.7	
				50.3	27		0.8	
				52.8	40		0.8	
				55.4	~80		1.0	
		L		58.4	45		1.1	49
		L	00	01	33		2.5	54
		M		03.34	32		4.8	97
M		07.79	25		4.8	55		
	N	P	23	39.04	5		-0.4	
				39.40	5		0.4	
		PPP		41.3	5		0.7	
		S		46.3	40		0.2	
		SS		50.5	25		0.3	
				53.1	40		0.2	
				54.7	20		0.2	
				55.9	20		0.2	
		L		58.1	45		0.2	9
		M	24	02.52	50		0.7	41
		M		05.65	30		0.7	14
		51						

Indino
- perturbado por
la presencia de
personal haciendo
constantes.
a aprox. 13.0 m.

lejano.
a aprox. 630 m.
S.O.S. da... re...
17.6 N 78.3

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

LV - 1941

(3)

Fecha y número (1941)	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones			
			h	m		Aparente mm	bs'				
	Z	P	23	39.03	5	0.1	86 21				
		FF?		41.15	7	0.1					
		LR	00	02	50	0.1					
		F		05.70	25	0.1					
Abr. 15 29	E	P	16	39.32	5	-0.2	86 21	Serilejano. sin más detalles. Δ aprox. 2400km			
		S?		40.7	5	0.5					
		F		43.5	6	0.3; m 1.0					
		F		49							
	N	P	16	39.37	5	i+0.4; m 1.1					
		CC?		39.7	5	0.4					
		F		43.2	5	1.1					
		F		48							
	Z	P	16	39.34	3	0.2					
		F		40							
	Abr. 15 30	E	P	19	20.92	9			-1.2; m 2.5	30 73 344 13 83	Lejano. marca de hora insegura. S muy claro en N. Δ aprox. 7500km C.G.S. da: H: 19h09m9 Sp. aprox. 18° 8N; 103° 0W Destructor en Colima, Tuxpan, (Méjico)
			S		23.6	20			1.0		
		SS		28.5	22	0.7					
		SS		29.92	20	2.5					
		SS		30.5	33	3.5					
		SS		34.0	45	3.2					
		CC?		37.7	28	2.0					
		CC?		40.43	45	1.7					
		LR		44.25	59	4.5					
		LR		49.8	30	1.0					
		F		51.88	40	2.5					
		F	21	51							
	N	ip	19	21.0	7	i+1.0; m 2.3	43 59 82 23 68 60				
		S		29.94	20	+4.4; m 5.7					
		SS		34.5	60	3.0					
		CC?		37.9	43	1.0					
		CC?		43.1	50	1.0					
		LR		45.54	38	2.5					
		LR		50.0	32	1.0					
		LR		51.88	37	2.2					
		LR		52.34	28	3.5					
		F	20	45							
	Z	P	19	20.93	5	0.1	86				
		CC?		21.3	5	0.3					
		LR		33	50	0.1					
		F	20	16							

BOLETIN SISMOLOGICO

IV - 1941

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

Fecha y número (1941)	Comp'	Fase	Hora h m	Per. c.min	Amplitud		Observaciones
					Aparente mm	Abs.	
Abr. 22 31	E		Nada				
	N	L M F	07 18.1 18.35 22	5 5	0.1 0.3		1 1 1 Lanzado si es sí- co
	Z		Nada				
Abr. 30 32	E	L? M F	05 31.2 31.92 42	5 5	0.2 5.9		1 27 1 Lanzado
	N	S? L M F	05 30.6 30.9 31.3 31.90 42	5 5 5 5	0.2 0.5 0.2 1.8		1 9 1 1 Lanzado
	Z	L F	05 31.6 34	3	0.1		1 1 Lanzado
Abr. 30 33	E		Nada				1 1 Lanzado
	N	L M F	13 35.1 35. 40	5 5	0.2 0.3		1 1 Lanzado
	Z		Nada				

MICROSISMOS NOTABLES

ABRIL de 1941

Abr. 5-7	E N			5y3 5y3	0.2 0.1	1 1	
Abr. 9-23	E N			5 5	0.2 0.2	1 1	
Abr. 24-25	E N			5 5	1.0 0.6	5 3	
Abr. 26	E			5	0.2	1	

Ing. S. Gershanik
Jefe de Departamento

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(1)

DIRECTOR: Cap de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

MAYO de 1941

CONSTANTES

E	ε = 4.0	T = 8.9	V _o = 200	r = 1.1mm
N	5.8	8.7	195	0.9
Z	3.5	3.3	80	0.6

Fecha y número (1941)	Comp'	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
May.1 34	E		Nada					Semilejano. Débil Δ aprox.3000Km
	N	P	05	12.96	5	0.2		
		L		20.9	50	0.1	6	
		M F		23.86 36	29	0.2	37	
Z		Nada						
May.11 35	E	L M F	05	13.3	5	0.2	1	Andino.Débil
				14	6	0.5	2	
				19				
	N		Nada					
Z		Idem						
May.12 36	E	P L M F	08	28.8	2	0.1		Andino.Débil Δ aprox.1200Km
				31.7	5	0.2	1	
				31.95	5	0.5	2	
				37				
	N	L M F	08	31.7	5	0.3	1	
			31.94	5	1.1	5		
			37					
Z		Nada						

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

Fecha y número (1941)	V - 1941 Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs μ			
May.16 37	E	L	13	32.9	~10	0.7	3	Andino		
		M		33.75	11	1.2	4			
		F		49						
	N	L	13	32.9	5	0.2	1			
		M		34.08	5	0.4	2			
		F		45						
	Z		Nada							
May.17 38	E	SKS	02	51.0	7	0.2		Lejano Δ aprox. 12.500 Km? C.G.S. da: H;02h24m7 Ep. aprox. 12°9N;166°7E		
		SKKS		52.7	45	0.2				
		PKKP		54.5	28	0.4				
				59.9	30	0.4				
			03	05.0	50	0.5				
				09.0	26	0.5				
			LQ	14.0	~100	0.2	45			
			M	18.74	34	1.2	28			
			M	22	60	0.7	55			
			I	24.28	37	0.8	22			
			F	05	11					
		N	SKS		02	51.0	7		0.2	
						56.2	15		0.1	
					03	00.0	17		0.2	
					03	05.7	33		0.2	
	LQ			14.8	70	0.2	23			
	M			18.93	56	0.3	4			
Z	SKSP		02	54.5	20	0.1				
				55.8	15	0.1				
			L	03	20	50	0.1	102		
			M	24.53	35	0.2	100			
	F	04	56							
May.29 39	E	P?	14	46.01	5	-0.5;m 0.7		Andino. Fuertes Δ aprox. 1.300 Km. Sentido en Santiago Chile		
		S?		48.4	5	0.2	1			
		L		49.0	5	0.2	6			
		M		49	5	1.2				
		F		55						
N	P?		14	46.2	5	0.2				
		S?		48.3	5	0.5				
		L		49.0	9	0.5				
		M		49.80	5	1.5	2			
		F		54			7			

BOLETIN SISMOLOGICO

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

(3)

Fecha	Comp	Fase	Hora	Per.	Amplitud		Observaciones
					Aparente mm	Abs	
May. 29	Z	P L M F	14 45.95	5	0.1		
			49.1	3	0.2		
			49.47	3	0.3	2	
			52			3	

MICROSISMOS NOTABLES

MAYO de 1941

May. 18-19	E			5	0.2	1	
May. 24	E N			5y2 5y2	0.2 0.2	1 1	
May. 26	E N			5 5	0.5 0.3	1 1	
May. 27	E N			7 7	1.0 0.7	4 3	
May. 28-31	E N			5 5	0.4 0.2	2 1	

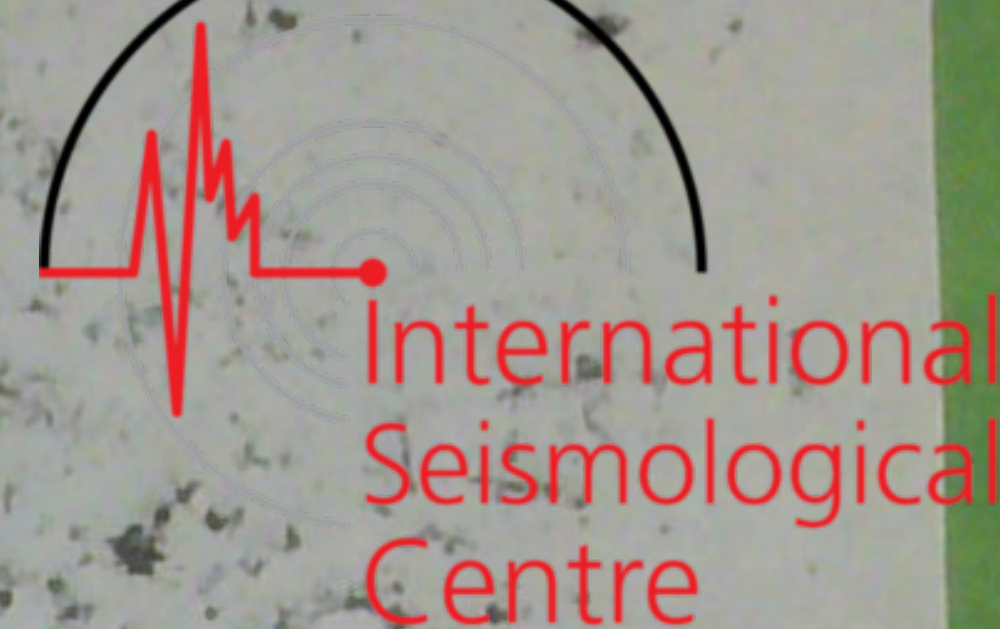
S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S



(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

JUNIO de 1941

CONSTANTES

E	ε =	4.0	T =	8.9	V ₀ =	200	r =	1.1
N		5.8		8.7		195		0.9
Z		3.5		3.3		80		0.4

Fecha y Número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Jun. 11 40	E	L	02	51.8	45	0.1	4 6	Lejano. Débil Z no funciona desde el 12 de Junio hasta el 4 de Julio
		M		52.71	25	0.5		
	F	03	01					
Jun. 21 41	N		Nada				2 4	Sismico? Pasadena da prof = 550 Km. en la región de Tonga.
	Z		Idem					
	E	L?	18	03.51	5	0.5		
Jun. 26 42	N	F		04			4	Lejano. Comienzo bien de- finido. Δ aprox. 16500 Km
		L?	18	04.16	5	0.8		
	Z	F		07				
Jun. 26 42	E	P'	12	11.8	7	2.0	143 661 238 230 105	
		PKS		15.5	17	4.5		
		SKKS		21.7	22	3.0		
				22.8	20	2.5		
		PPP		25.1	20	2.0		
		SKSP?		26.0	30	1.5		
		PS?		27.5	30	1.5		
		PPS		28.6	26	1.5		
		SS		34.1	115	4.0		
		SSS		39.0	55	2.0		
				46.4	55	2.0		
		LQ		51.7	62	1.7		
		LM		53.08	73	5.6		
		LR		58.5	70	2.2		
M	14	00.28	50	4.3				
M		16.81	30	6.0				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

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

MICROSISMOS NOTABLES

JUNIO de 1941

(3)

VI - 1941

Fecha (1941)	Componente	Período c. min	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente mm	Absoluta µ	
Jun. 2-6	E	100	0.1	23	
Jun. 9	E N	5 5	0.3	1	
			0.2	1	
Jun. 11-13	E N	5 5	0.4	2	
			0.4	2	
Jun. 15-16	E N	13 13	0.2	1	
			0.2	1	
Jun. 21	E N	5 5	0.4	2	
			0.3	1	
Jun. 23-28	E N	5 5	0.4	2	
			0.3	1	
Jun. 30	E	13	0.3	1	

S. Geršhanik
 Ing. S. Geršhanik
 Jefe de Departamento

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



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

(1)

DIRECTOR: Cap. Fragata (r) Guillermo C. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

JULIO de 1941

CONSTANTES

E	= 4.0	B	= 8.9	V ₀	= 200	r	= 1.1
N	5.8		8.7		195		0.9
Z	4.0		4.4		75		0.6

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Jul. 2 45	E	P	09	54.6	5	0.2		Sentido en Temuco, Chile Central a aprox. 1200 m.
		S		56.7	5	0.7		
		L		57.8	5	1.1	5	
		M		57.98	5	4.0	18	
		F	10	12				
	N	P?	09	54.8	5	0.1		
		S		56.4	5	0.2		
		L		57.3	5	1.1	5	
M			58.35	5	6.0	29		
	F		14					
Jul. 3 46	E	P	07	13.95	4	-1.7		Terremoto muy fuerte sentido en San Juan, La Rioja, Mendoza, San Luis y Córdoba, Argentina. - p. aprox. 32°55' 67" Las agujas saltaron a las 16m ³ . A aprox. 2100 m. p. profundo
		S		15.5	4	9.0		
		L		16.0	5	25.0	115	
	N	P	07	13.92	7	+0.3		
		S		15.6	4	15.0;m 51.0		
		L		16.1	4	29.0	143	
Jul. 10 47	E	P	09	34.12	5	+0.7;m 1.1		A aprox. 2100 m. p. profundo
		S		37.59	5	0.5		
		L		37.74	14	1.0;m 2.0		
		M		38.60	9	1.0		
		F		53				
	N	P	09	34.13	5	-0.6;m 1.0		
		S		37.65	5	0.4		
		L		37.85	8	0.5;m 1.8		
M			38.5	5	0.3			
	F		53					

80

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

VII - 1941

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Jul. 11 48	E	P	01	24.98	5	0.2		semi lejano Δ aprox. 4800 km. C.S.S. da 20. 1) aprox. 5°5'N; 33° 2) H: 01 h 16 m 6 En L más débil que en N. En Z se hacian Constantes
		PS		31.7	17	0.2		
		SS?		35.9	13	0.2		
		L ^R		42	12	0.1	1	
		M		43.90	25	0.2	2	
		F		56				
	N	P	01	25.08	5	0.2		
		SS		31.5	12	0.2		
		PS		31.9	18	0.5		
		SS		35.6	20	0.2		
		L ^Q		38.0	32	0.1	2	
		M		46.43	36	0.3	9	
		F	02	01				
Jul. 11 49	E	L	06	56.1	5	0.2	1	Andino
		F		59				
Jul. 18 50	E	L	06	56.1	5	0.2	1	
		F		59				
Jul. 18 50	E	P?	16	21.3	5	0.2		Andino Δ aprox. 1000 km.
		S?		23.6	5	0.2		
		L		24.0	5	0.5	2	
		M		24.63	5	1.1	5	
		F		32				
	N	P?	16	21.6	5	0.2		
		S?		23.3	5	0.2		
		L		23.9	5	0.5	2	
		M		24.17	5	1.3	6	
		F		32				
Z	S?	16	23.5	3	0.1			
	L		24.0	3	0.1	1		
	M		24.23	4	0.2	2		
	F		29					

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

(3)

MICROSISMOS NOTABLES

JULIO de 1941

VII - 1941

Fecha (1941)	Componente	Período c.min	Amplitud Máxima		Observaciones
			Aparente mm	Absoluta	
Jul. 3	E	5y1	0.3	1	
Jul. 4	E	5y10	0.2	1	
Jul. 11-12	E	10	0.2	1	
Jul. 13-15	E N	5 5	1.0 0.7	5 3	
Jul. 16-19	E N	5 5	0.2 0.1	1 1	
Jul. 22-23	E	10	0.2	1	
Jul. 26-28	E N	5 5	0.8 0.5	4 2	
Jul. 29-31	E	5y10	0.3	1	

Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

AGOSTO de 1941

CONSTANTES

E	= 4.0	T = 8.9	V _o = 200	r = 1.1mm
N	5.8	8.7	= 195	0.9
Z	4.0	4.4	75	0.6

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones		
						Aparente	Abs			
			h	m	c. min	mm				
Ago. 2 51	E	PcP	11	53.6	10	0.5		Lejano. Δ aprox. 11.000 Km? En E sólo indicios de las 1ras fases indicadas. C.G.S. da: Ep. aprox. 30°S; 178°5W H: 11h41m5		
		pP		54.9	8	0.7				
		PP		58.2	14	0.5				
			12	01.1	14	0.4				
		S		05.2	15	0.5; m 2.3				
		PS		07.0	35	1.0				
		SS		11.4	45	0.6				
		LR		26.8	42	1.0	37			
		M ^R		28.54	36	2.3	61			
		M		36.76	28	2.5	37			
		F	13	22						
		N			11	53.8	5		0.3	
			PPP			55.4	5		0.5	
			SKS	12	05.49	11	-0.8; m 1.7			
	pS			06.8	15	1.1				
	SP			07.3	22	0.5				
	PS			07.9	12	0.7				
				09.0	55	0.2				
	SS			12.3	45	0.7				
	LR			26.0	45	0.5	24			
	M ^R			28.69	40	1.0	37			
	M		36.36	28	1.1	19				
	Z			11	55.1	5	0.1			
pP				59.3	12	0.1				
sPP										
SKS		12	04.7	10	0.1					
PS			07.4	20	0.1					
LR			26.0	40	0.1	36				
M ^R			28.28	20	0.4	34				
F	13	17								

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

VIII-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Ago. 3 52	E	P	10	47.29	5	+ 0.4;m 1.3		Andino. Δ aprox. 1100 km
		S		49.7	5			
		L		50.4	5			
		M		50.8	8			
		F		51.03	5			
	N	P	10	47.32	5	+ 0.2;m 0.7		
		S		49.4	8			
		L		49.7	5			
		M		50.5	5			
		F		50.57	5			
	Z	P	11	14	5	0.7;m 1.6		
		S		50.8	5			
		L		50.8	5			
		M		51.16	5			
		F		11 14	5			
Ago. 10 53	E	P	10	47.34	5	0.1		
		S		49.6	3			
		L		50.5	4			
		M		50.99	5			
		F		51.19	5			
	N	P	11	07	5	2.2	6	
		S		02.29	5			
		L		04.4	5			
		M		05.2	5			
		F		06.40	5			
	Z	P	17	02.29	5	2.1;m 4.7	3	
		S		04.4	5			
		L		05.2	5			
		M		06.40	5			
		F		22	5			
	E	P	17	02.30	5	0.1;m 1.5	7	
		S		04.2	5			
		L		04.5	5			
		M		04.7	5			
		F		05.5	5			
	N	P	17	02.30	5	0.1;m 1.5	17	
		S		04.2	5			
		L		04.5	5			
		M		04.7	5			
		F		05.62	5			
	Z	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	2	
		S		04.28	2			
		L		04.8	2			
		M		05.1	3			
		F		05.5	5			
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				
	P	17	02.30	4	0.2;m 0.8	3		
	S		04.28	2				
	L		04.8	2				
	M		05.1	3				
	F		05.5	5				

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S



(3)

VIII-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Ago.10 54	E	P. [?]	19	20.92	5	0.2		Andino Δ aprox. 1400 km.
		S.		23.28	5	0.3		
				23.6	5	0.4		
		L		23.9	5	0.4	2	
		M		25.75	5	1.0	5	
			F		35			
	N	P. [?]	19	20.92	5	0.3		
		S		23.2	5	0.4		
		L		23.8	5	0.4	2	
		M		24.62	5	0.7	3	
F			35					
Ago.13 55	E	P	01	46.7	5	0.5		Muy fuertes en Andino Δ aprox. 1400 km
		S		49.1	9	1.2; m	2.1	
		L?		49.5	15	1.0	4	
		M		49.84	14	2.8	11	
		F	02	07				
	N	P	01	46.6	6	0.5m	1.8	
		S		49.0	10	1.0	5	
		L?		49.7	5	3.1	15	
		M		49.89	5			
		F	02	06				
Z	P	01	46.72	4	0.2			
	S		48.7	10	0.1			
	L?		49.1	9	0.2	3		
	M		49.87	12	0.2	6		
	F	02	00					
Ago.15 56	E	P	06	19.67	5	1.0		Muy fuertes en l. P muy claro Δ aprox. 6400 km C.G.S. da Ep. aprox. 19°N, 27° H: 06h09m5
		PcP		20.7	5	0.5		
		PP		22.0	5	1.0		
		S		28.0	10	0.3		
		SSS		34.9	36	0.7		
		L		37.9	45	0.2	8	
		M		40.77	25	1.3	15	
		M		43.16	35	1.3	37	
		F	07	37				
		N	P	06	19.57	9	0.7; m	
				19.9	5	0.8		
	PcP			20.5	5	0.8		
				21.9	5	1.2		
	PP?			22.8	5	0.5		
	S	S		28.1	10	0.5		
SS			32.1	8	0.3			
SSS?			35.7	10	0.5			

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



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

(4)

VIII-1941

Fecha	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Ago. 19 57		L	39	1	14	0.5		
			40	6	14	0.9		
		LR	41		36	0.4	12	
		MF	45	39	17	1.5	9	
	Z	P	07	13	20	0.7	6	
		PL	06	19	73	5	0.2	
		MQ		41		40	0.1	40
		F	07	22	25	0.2	30	
	E	P?	08	12	0	5	0.3	Andino
		L		14	8	5	0.2	1
		MF		15	98	5	0.4	2
		F		20				
N	P?	08	11	9	5	0.2		
	S?		13	7	5	0.2		
	L		14	6	5	0.2	1	
	MF		15	62	5	0.3	1	
Z							Nada	
Ago. 24 58	E	L?	22	57	0	5	0.2	1
		M		59	63	5	0.7	3
		F	23	05				
	N	L?	22	56	5	5	0.2	1
		M		58	07	5	1.0	5
		F	23	07		5	0.8	4
Z							NADA	

Entre fuertes
 L no se destaca bien
 Andino

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(5)

MICROSISMOS NOTABLES

AGOSTO de 1941

VIII-1941

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1941)		c.min	mm	u	
Ago. 1-2	E	5,10y2	0.3	1	
Ago. 3	E N	5	0.3	1	
		5	0.2	1	
Ago. 9-10	E	5y2	0.3	1	
Ago. 12-16	E N	5	0.5	2	
		5	0.4	2	
Ago. 18	E	5	0.2	1	
Ago 23	E N	9	1.8	7	
		9	1.0	4	
Ago. 24-25	E N	9y5	0.5	2	
		9y5	0.3	1	
Ago. 30-31	E N	5	0.5	2	
		5	0.3	1	

Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

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

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg.; Z Wiechert 80 Kg.

SEPTIEMBRE de 1941

CONSTANTES

E	$\xi = 4.0$	T = 8.9	V _o = 200	r = 1.1mm
N	5.3	8.7	195	0.9
Z.	4.0	4.4	75	0.6

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Set.4 59	E	pP'	10	40.4	5	0.2		pP' es poco seguro. Hip. profundo? Δ aprox. 1.250 Km J.S.A. da; H:10h21 ^m 2 y Ep.13°S;152°3E
		sPP		42.9	7	0.2		
				44.2	10	1.0;m 2.0		
		SPP		52.9	10	0.3		
			11	00.4	45	0.5		
		L		22.	50	0.2	11	
	N	M		27	45	0.5	21	
		M		33	33	0.7	15	
		F	12	07				
		sPP	10	42.8	6	0.2		
				44.2	10	1.1;m 2.0		
		SPP		52.9	9	0.4		
Z			11	01	38	0.1		
	L		26	45	0.2	9		
	F		43					
		10	43.01	10	0.1			
Set.7 60	E			44.1	12	0.2		
		L	11	23.3	55	0.1	74	
		F	12	03				
	L	22	32.5	38	0.6	18	El comienzo perturbado por el obser- vador. Lejano.	
M		35	15	1.0	4			
F		59						

BOLETIN SISMOLOGICO

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

IX-1941

(2)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c. min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs		
	N	L	22	32.3	30	0.6	12		
				35.59	20	0.5	4		
				48					
	Z		NADA						
Set. 9 61	E	PKS	07	42.0	3	0.2		Mejano... ... aprox. 1800m ... 07h 1946 ... sp. 7°S; 153°L	
				SKL	47.7	5	0.2		
				SS	50.8	15	0.2		
			08	L	02	45	0.2		
					09	43	0.1		
					13	~100	0.1		22
		L	L	08	23.3	38	0.2		6
					28.64	32	0.3		6
					32.73	28	0.3		4
		L	L	09	56		0.3		
N	PKS	07	42.13	5	0.6; m	0.8			
			SKKS	47.74	5	0.6			
			LR	08.24	35	0.1	3		
				58					
	Z		NADA						
Set. 9 62	E	L	17	46.7	5	0.2	1	andino	
				47.61	5	0.4	2		
				51					
N	L	17	46.0	5	0.3	1			
			47.53	5	0.7	3			
			52						
	Z		NADA						
Set. 9 63	E	L	02	06.5	5	0.3		andino. aprox. 1800m	
				11.2	15	0.3	1		
				12.23	6	1.8	8		
				12.44	20	1.6	11		
				28					

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S



(3)

IX-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	N	L M F	02	11.6 12.50 26	05 15	0.3 1.0	1 5	
	Z		NADA					
	Set. 12 64	E		07 21.6 43.6 46.6	5 22 26	0.2 0.3 0.2		Lejano. Δ aprox. 15000 km J.S.A. da Ep. aprox. 14°N; 128°W H: 07h 2m 4
		L M F	08 05 19.1 22 58	44 35 30	0.2 0.2 0.3	8 5 5	Ep. aprox. 2°N; 130°W H: 07h 02.0	
	N	P PP PP L M F	07 21.58 23.16 28.7	5 5 5	0.3; m 0.8 0.2 0.3			
		L M F	08 15 23 40	100 35	0.1 0.2	24 6		
	Z	P LR F	07 21.54 08 19.3 33	5 40	0.2 0.1		36	
Set. 13 65	E	S	18 35.4 38.4	13 10	0.5 0.3			Lejano. Δ aprox. 7500 km J.S.A. da Ep. Aprox. 19°N; 106°W H: 18h 14m 9
		L M F	50 52.46 19 13	80 35	0.4 0.5	57 12		C.G.S. da Ep. aprox. 18°71; 106°9W H: 18h 14m 9
	N	P S F	18 26.0 35 47	5 15	0.3 0.2			
	Z		NADA					



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

IX-1941

(4)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs			
Set. 16 66	E	PP	21	58.3	5		0.2	Lejano. sismo- grama débil Δ aprox. 11000m C.G.S. da: Ep. aprox. 28°55' 178° H: 21h30m		
			22	02.9	15		0.8			
			04.8	15		0.5				
			09.8	40		0.3				
			13.3	55		0.4				
			15.7	55		0.2				
			25.2	45		0.3	13			
			26.65	37		0.5	14			
			34.00	28		0.5	7			
		23	23							
		N	PP	21	57.7	5			0.3	5 6
				22	02.9	14			0.6	
				04.8	16		0.3			
				25	45		0.1			
	34.18		38		0.2					
23	03									
Z		NADA								
Set. 17 67	E	P'	07	07.3	5		0.6; m 1.0	Lejano. sismo- grama débil: Ep. redondo: Δ aprox. 16000m Z tracción. C.G.S. da: Ep. aprox. 35°5N; 126° H: 06h47m9		
				08.2	5		0.5			
			09.4	5		0.4				
			29.2	15		0.6				
			30.3	17		0.3				
			41							
	N	P'	07	07.20	5		0.3; m 1.8			
				08.2	5		0.3			
			11.6	10		0.6				
			16.8	15		0.3				
			18.9	15		0.2				
			24.3	15		0.4				
			29.2	20		0.2				
			48							
	Z	i P'	07	07.22	5		i -0.4; m 2.1			
				08.38	5		0.2			
			08.48	8		0.1				
			13							



IX-1941

(5)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			n	m		Aparente mm	Abs	
Set. 18 68	E	iP	13	19.35	7	i -0.8; m 2.3 -0.5; m 3.5 1.2; m 6.0 1.5; m 5.0	7	Sentido en Cuzco, Perú. Δ aprox. 2800 Km. Z tracción. C.G.S. da Ep. aprox. 13°S; 73°W. H: 13h14m3. Profundidad 100 Km.
		PP		19.67	7			
		PcP?		23	7			
		S		23.2	15			
		LQ		25.2	16			
		LR		28.2	16			
		M		28.90	16			
		F		33.11	16			
	N	iP	13	19.36	7	i +1.0; m 2.3 0.5; m 4.2 1.6; m 4.0 5.5; m 8.0 2.1 1.8	13	
		PP		19.72	5			
		S		23.54	15			
				24.1	13			
		LQ?		25.0	13			
		M		31	20			
		F		14 13				
Z	iP	13	19.37	5	i -0.4 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2	6		
	PP		19.69	5				
	PPP?	13	19.91	5				
	S		23.66	12				
	LQ		24.36	8				
	F		28.2	12				
Set. 19 69	E	P	00	19.84	7	0.3 0.3 0.6 2.0 9.0 3.0 3.3	9	Andino Δ aprox. 1000 Km
		S?		22.28	5			
				22.94	5			
		L		23.36	5			
		M		23.65	5			
	N			24.7	20			
		M		25.17	18			
		F		48				
		P?	00	19.30	5	0.1; m 0.3 0.7 4.0 6.2 4.5	19	
		S		22.19	5			
L		23.4	5					
M		33.50	5					
F		31.90	12					
Z	P	00	19.87	3	0.1 0.2 0.4			
	L?		22.8	4				
	M		23.57	5				
	F		33.:	5				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



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

(6)

IX-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Set. 19 70	E	P?	02	47.0	1	0.1	15	sentido en Tucumán y p. del Estero, Rep. Argentina Δ aprox. 1100km
		L		49.7	5	0.3		
		M		50.34	5	3.2		
	N	P?	02	47.0	1	0.1	5	
		L		49.8	5	1.0		
		M		50.35	4	3.8		
	Z	L	02	47	2	0.1	1	
		M		49.9	4	0.1		
		F		50.51	4	0.4		
Set. 22 71	E	L	05	19	5	0.2	1	Andino
		M		20.39	5	0.5		
		F		21.77	5	0.7		
	N	L	05	19.8	5	0.2	1	
		M		21.29	5	1.4		
		F		29				
	Z	Indicios Confusos						
Set. 23 72	E	L	19	23	30	0.2	4	Fuertes
		M		23.89	30	0.5		
		F		38				
	N	Nada Concreto						
	Z	Idem						
Set. 24 73	E	L	02	14.8	60	0.2	16	Lejano. Sismo-grama muy débil.
		F		33				

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(7)

IX-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c. min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	N		Nada Concreto					Δ aprox. 14000km? C.C.S. da
	Z	P? L F	01	21.07	4	0.1		Sp. aprox. 50°N; 158°W H: 01h 01m 30s
			02	15 17	25	0.1		
Set. 28 74	E	L M F	16	06.58 07.6 08 13	2 5 5	0.2 0.3 1.0	1 5	Andino.
	N	L M M F	16	06.5 07.1 07.65 08.40 13	3 5 5	0.3 0.3 1.0	1 5	
	Z		Nada					

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

(8)

MICROSISMOS NOTABLES

SEPTIEMBRE de 1941

IX-1941

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1941)		c.min	mm	μ	
Sept.1	E N	5 5	0.3 0.2	1 1	
Sept. 2-3	E N	10y5 10y5	0.3 0.3	1 1	
Sept.5	E N	5 5	0.2 0.2	1 1	
Sept.15	E N	5 5	0.3 0.2	1 1	
Sept. 16+17	E N	10y2 10y2	0.4 0.2	2 1	
Sept. 20-22	E N	5 5	1.0 0.8	5 4	
Sept.23	E N	10y2 10y2	0.3 0.2	1 1	
Sept.24	E N	5 5	0.7 0.5	3 2	
Sept. 25-27	E N	5y10 5y10	0.2 0.1	1 1	
Sept.28	E N	5y2 5y2	0.3 0.2	1 1	

S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(1)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E Y N Mainka 450 Kg. ; Z Wiechert 80 Kg.

OCTUBRE de 1941

CONSTANTES

E	$\xi = 4.0$	T = 8.9	V ₀ = 200	r = 1.1mm
N	5.8	8.7	195	0.9
Z	4.0	4.4	75	0.6

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. α	
Oct. 1 75	E	LMF	16	02.1	5	0.1	<1	Andino
				02.22 07	5	0.3	1	
	N	LMMF	16	01.3 02.10 03 08	5 5 5	0.2 0.5 0.6	1 2 3	
	Z		Nada					
Oct. 10 76	E	LMF	07	35.1	3	0.1	1	Andino.
				35.8 36.12 41	5	0.2 0.6	1 3	
	N	LMF	07	34.9 35.89 42	5 5	0.3 0.5	1 2	
	Z		Indicios muy debiles					

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



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

(2)

X-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. s.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs µ	
Oct. 23 77	E	L M F	15	01.5	5	0.2	1	Andino.
				02.32	5	0.3	1	
		07						
	N	L M M F	15	01.9	5	0.1	1	
				03.33	5	0.3	1	
				04.34	5	0.3	1	
	Z		Indicios débiles					

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(3)

MICROSISMOS NOTABLES

OCTUBRE de 1941

X-1941		Período	Amplitud máxima		Observaciones
Fecha	Componente		Aparente	Absoluta	
(1941)		c.min	mm	μ	
Oct.5	E N	5 5	0.6 0.4	3 2	
Oct.6	E N	8y1 8y1	0.3 0.2	1 1	
Oct.9	E	10y2	0.2	1	
Oct.11	E		0.2	23	
Oct. 15-17	E N	5 5	0.6 1.0	3 5	
Oct. 20-21	E N	3 3	0.4 0.3	2 2	
Oct. 28-29	E	5	0.2	1	
Oct. 30-31	E N	5y1 5	0.3 0.2	1 1	

S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(3)

DIRECTOR: Cap. de Fragata (r) Guillermo O. Wallbrecher

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg. ; Z wieshot 80 Kg.

NOVIEMBRE de 1941

		CONSTANTES			
E	$Z = 4.0$	T = 8.9	$V_0 = 200$	r = 1.1mm	
N	5.8	8.7	195	0.9	
Z	4.0	4.4	75	0.6	

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Nov. 5 78	E	PKS	17	58.92	5	0.2	Lejano. sismo- grama debil. Δ aprox. 1750 Km. C.G.S. da Ep. aprox. 11°N; 121°E H: 17h38m8 Prof. ~ 100 Km	
		PP		59.3	5	0.4		
		SNS	18	01.7	3	0.2		
		SSP		02.9	3	0.2		
		SSP		04	4	0.3		
		SSP		13.9	10	0.2		
		SS?		18.1	10	0.3		
		PSS		21.4	12	0.2		
		SSS		26.5	15	0.2		
		L	19	57	80	0.1		14
	M		15.18	35	0.2	5		
	M		38.32	30	0.2	4		
	F		56					
	N	PKS	17	58.7	4	0.2; 0.6		
		PP		59.7	4	0.3		
		SNS	18	02.2	4	0.2		
		PPP		03.2	4	0.2		
		SKSP		05.7	10	0.1		
		SSP		13.9	10	0.2		
		SS?		17.4	15	0.1		
PSS			20.8	15	0.2			
SSS			27.7	15	0.2			
M		19	30.2	15	0.1	3		
F		52	38	0.1				
Z	P	17	58.84	5	0.1			
	F	18	03					

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

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

(2)

XI-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Nov. 6 79	E	P	07	05.5	5	0.2		Lejano, Sismo- grama débil. En N la pluma estaba levanta- da, y en parte no inscri- bio.- Δ aprox. 3000 Km	
		PPP?		06.2	5	0.2			
		PcP		08.3	7	0.2			
		S		10.0	15	0.3			
		PcS		12.6	Irr.	0.1			
				12.8	9	0.2			
				13.3	12	0.2			
		L ₂		13.8	30	0.2	4		
				15.3	23	0.3	3		
		M		16.17	15	0.7	3		
		M		21.64	13	0.7	3		
		F		54					
		N	S	07	10.2	5	0.3		
			L		13.2	40	0.1		4
			M		16	14	0.5		2
M			18.11	14	1.0	5			
Z	L	07	15.4	15	0.1	5			
	M		21.67	10	0.2	4			
	F		33						
Nov. 6 80	E	L?	23	08.1	3	0.1	1	Andino	
				09.5	5	0.2	1		
				09.87	5	0.5	2		
	M		14						
	F								
	N	L?	23	08.2	5	0.2	1		
M			09.70	5	1.2	6			
F			14						
Z			Nada						
Nov. 8 81	E	P'	23	56.66	5	0.2; ml.2		Lejano. Comienzo bas- tante claro. Δ aprox. 16500 Km.	
				57.3	5	0.2			
		SKSP SKSP	24	08	10	0.8			
				10.4	15	0.3			
				15.0	16	0.6			

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

XI-1941

(3)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente ma	Abs	
		SS	18.8		45	2.0		C.G.S. da Ep. aprox: 1.2°N; 122°5E H: 23h37m23s
		SS?	28.4		75	0.6		
		L _g	36.9		75	0.5	62	
		M	39.65		90	0.8	145	
		M	43.59		65	1.0	93	
		M	52.88		49	1.0	51	
		F	02	09				
	N	P'	23	57.06	4	-0.4; m1.7		
				57.21	5	1.0; m3.2		
				57.5	5	1.0; m4.5		
		PP	24	00.8	5	2.3		
				01.6	5	1.3		
				02.6	8	1.2		
		SRS		04.3	8	1.0		
				04.9	10	1.0		
				05.4	10	0.7		
				06.0	9	0.5		
		SRS		07.2	15	1.8		
				03.7	12	1.3		
		PP		10.6	10	1.0		
		SS		19.3	25	0.7		
		PSS		20	13	1.0; m2.0		
				22.0	60	0.6		
		SSS		24.8	50	0.3		
				28.5	52	0.5		
		LQ		38	55	0.1	1	
		LR		46.8	85	0.3	52	
		M		48.93	56	1.0	14	
		M		53.86	50	1.6	94	
		F	02	04				
	Z	P'	23	57.09	3	-0.1; m0.5		
				57.2	5	0.5; m1.6		
				57.5	8	2.1		
				58.4	10	0.7		
		L	24	47.9	60	0.1	88	
		M		54.2	45	0.1	99	
		F	01	39		0.2		
Nov. 10 82	E	P	09	48.31	5	+1.5; m4.1		Sismograma claro. Comienzo nítido.- Compresión
		S		51.0	5	2.0; m3.0		
		L?		51.4	5	1.2	6	
		M		52.58	5	3.1	14	
		F	10	34				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

XI - 1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Nov.15 83	N	iP	09	48.32	5	i-1.1;m4.8 0.8;m3.0 1.0 3.6 3.0	4 17 14	Δ aprox.1500Km C.G.S. da: Ep. aprox. 22°5S;68°W H:09h44m9 Prof. 200Km Sentido en el N. de Chile.	
		S		50.99	5				
		L		51.8	12				
		M		52.60	5				
		M		53.21	5				
	Z	P	09	48.32	5	+0.1;m1.1 0.2 0.3	3		
		S		51.0	7				
		M		53.43	5				
	Nov.15 83	E	P	04	26.38	5	-1.0;m2.8 0.6 0.5 0.6 0.7		23 9
			S		31.3	8			
			SS		32.1	15			
			SSS?		33.3	15			
L?				34.6	40				
N		M		36.42	30	0.5 i+1.4;m3.3 0.2;m1.0 1.0;m1.2 0.5 0.5	10 5		
		F	05	08					
		iP	04	26.37	5				
		S		31.35	5				
		SS		32.3	9				
Z	iP	PP	04	26.38	4	i+0.2;m1.1 0.2 0.2 0.1	15		
				26.78	3				
				26.91	4				
	L		37	25					
	F		59						
Nov.16 84	E	L	00	52.4	35	0.2	5		
		F	01	29					
	N		Solo indicios						
	Z		Nada						

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



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

XI-1941

(5)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones			
			h	m		mm	Abs				
(1941)					e.min						
Nov. 18 85	E	P	10	20.2	5	0.2		Semi-lejano. Δ aprox. 3000km C.G.S. da Ep. aprox. 59°53'51" H: 16h46' ↳ Compresión			
		PPP		21.1	5	1.0					
		PPP		22	8	1.0					
		S		24.6	30	1.2					
		S		25.0	30	3.0; m7.2					
		S		26.1	60	8.5					
		S		27.2	22	6.2					
		L		28.1	12	3.5					
		L		29.3	30	2.5	44				
		M		30.34	24	6.4	67				
		M		32.21	22	5.5	47				
		F	11	5							
		Nov. 18 86	N	P	10	20.2	5		0.6		53 58 53
				PPP		20.6	5		1.0; m2.5		
				PPP		21.0	15		3.0		
PPP				22.7	15	1.7					
S				24.7	45	2.5					
S				26.2	45	4.0					
L				29.5	30	2.7					
M				31.54	27	3.7					
M				33.01	25	4.0					
F	12			09.							
Nov. 18 86	Z	P	10	20.21	2	+0.1		72 52			
		PPP		20.6	5	0.2					
		PPP		21.1	12	0.2					
		PPP		22.1	20	0.2					
		S		24.1	12	0.2					
		S		25.0	18	0.2					
		S		26.8	50	0.3					
		L		29.5	40	0.2					
		M		30.02	27	0.3					
		F	11	39							
Nov. 18 86	E	P	17	08.2	5	0.3		Lejano. Perturbado por fuertes Δ aprox. 19000 Km. C.G.S. da Ep. aprox. 32°3N; 132°E H: 16h46'23"			
		PP		12.0	9	0.7					
		PPP		17.8	30	1.0					
		SKKS		18.5	23	1.0					
		SKKS		19.1	16	1.5					
		SKKS		19.7	24	1.4					
		SKSP?		22.3	33	1.7					
		SKSP		23.7	31	1.0					
		SKSP		24.6	40	0.7					
		SKSP		25.6	15	0.7					

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(6)

XI-1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. μ	
		PPS?	26	6	30	1.0		
			32	0	27	0.8		
			32	7	28	1.4		
		SS	34	0	40	1.5		
		PSS?	37	6	90	1.6		
		SSS	43		110	1.0		
		LR?	18	04	45	0.5	21	
		M		08	45	1.0	43	
		M		20	35	1.9	47	
		M		26	35	1.6	40	
		M		35	35	3.1	77	
		M		39	30	4.3	75	
		F	19	54				
	N	P'	17	06	5	0.2		
		PP		11	5	0.2		
		PPP?		16	25	0.3		
		SKKS		18	23	0.6		
		SKSP		22	27	0.6		
		PPS?		26	23	0.5		
		SS?		32	23	0.6		
		SSS?		37	62	1.0		
		L		58	50	0.6	35	
		M	18	10	38	0.5	16	
		M		28	41	1.8	69	
		M		42	31	2.5	53	
		M		45	27	2.0	31	
		F	19	40				
	Z	P'	17	06	12	0.2		
				08	12	0.1		
		PP		11	15	0.1		
		SKKS		18	15	0.1		
		SKSP		22	30	0.1		
		PPS?		25	25	0.1		
				30	30	0.1		
		L	18	05	60	0.1	88	
		M		28	40	0.2	72	
		M		35	35	0.2	59	
		M		39	30	0.3	64	
		M		41	30	0.3	64	
		F	19	09				
Nov. 18 87	E	P	22	43	5	0.6		
		S		46	10	0.5		Andino
		L		47	8	0.5	2	Δ aprox. 1300Km
		M		48	5	1.1	5	
		F	23	01				
	N	P	22	43	5	0.9		
		S		46	5	0.5		
		L		46	5	0.8	4	
		M		47	5	1.0	5	
		F	23	02				

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

XI-1941

(7)

Fecha y número	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
						Aparente	Abs.	
(1941)			h	m	c.min	mm	μ	
Nov. 24 88	Z	P F	22	43.87 49	3	0.2		
	E	S?	22	10.1	12	0.7; m2.0		Lejano. Fal- tan las 1 ^{ras} fases en NYE Δ aprox. 10500 Km? C.G.S. da Ep. aprox. 28°1S; 177°4W H: 21h46m17s
		SSS?		12.0	20	0.6		
		L		16.8	38	0.2		
		M		20.8	53	0.4	24	
		M		27.53	50	0.2	11	
		F		33.51	36	0.5	13	
	N	PP S?	22	02.2 10.18	5 10	0.3 0.6; m1.0		
		F		12.2	23	0.3		
				34				
Z	PcP?	21	59.64	5	0.1			
	PP	22	01.8	5	0.1			
	PPP		03.1	3	0.1			
	M		32.69	45	0.1	49		
	F		43					
Nov. 25 89	E	eP	18	16.18	8	e-0.2; m1.6		Lejano. Comien- zo bastante claro. Δ aprox. 9000Km C.G.S. da Ep. aprox. 37°6N; 18°7W H: 18h03m56
		IcP		16.9	12	2.0		
		PP		19.1	10	2.2		
		PPP		19.8	10	4.0		
				22.2	23	2.2		
				23.1	18	2.0		
		S		25.9	20	2.5		
				26.2	20	6.2		
				26.5	15	18.0		
				29.0	22	6.0		
				31.5	48	9.0		
		SS		32.2	55	5.5	361	
		LR		39.8	53	9.5	576	
		M		42.20	37	49.0	1370	
		M		42.80	30	41.2	721	
		M		43.98	22	33.0	280	
		F		51.78	30	37.5	656	
N	eP	18	16.15	6	e+0.3; m1.2			
	PcP		16.9	5	5.0			
	PP		19.3	8	4.8			
	PPP		19.9	10	3.5; m6.5			
			21.2	22	2.3			
		21.8	10	3.8				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

XI-1941

(8)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
		S		22.5	20	2.5		
				23.2	17	2.3		
				25.5	13	2.5		
				26.0	43	3.0;m7.5		
				26.8	40	7.5;ml7.0		
				29.5	18	5.0		
				31.6	60	5.0;m8.0		
				33.9	60	4.0		
				39.3	68	4.5	496	
				42.37	28	25.6	436	
				47.35	37	35.0	786	
				52.23	32	40.0	909	
				54.52	31	28.3	601	
					F	21.28		
	Z	P	18	16.20	5	0.3		
				16.4	20	0.7		
				16.9	12	1.0		
				17.1	15	0.3		
				19.1	10	0.3		
				19.95	12	0.3;ml.0		
				21.8	15	0.3		
				24.9	20	0.2		
				26.2	50	0.5		
				31.8	50	0.3		
				33.7	18	0.4		
				35.7	50	0.3		
				38.8	40	0.3	108	
				41.88	48	1.0	565	
	47.25	37	4.0	1220				
	52.20	30	5.5	1182				
		F	21 14					
Nov. 27 90	E	P'?	NADA					Sismograma débil. Lejano Δ aprox. 15.000 Km? La Paz da H:08h36 ^m 37 ^s Foco prof.
			08	56.1	5	0.2		
				59.0	5	0.3		
				59.7	5	0.3;ml.3		
			09	05.0	10	0.2		
		F	21					
	Z		NADA					
Nov. 28 91	E	S?	11	12.5	9	0.3		Δ aprox. 4.000 Km? La Paz da H:11h02 ^m 04
				13.8	15	0.3	1	
				14.70	17	1.3	16	
				16.14	16	1.7	7	
				39				
		L						
		M						
		M						
		F						

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

XI-1941

(9)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
	N	P?	11	09.1	5	0.2	1	
		L		13.8	15	0.3	2	
		M		14.68	20	0.5	4	
		M		16.15	13	0.6	3	
		F		32				
	Z	L	11	14.7	10	0.1	2	
		F		18				



BOLETIN SISMOLOGICO

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

MICROSISMOS NOTABLES

(10)

NOVIEMBRE de 1941

XI-1941

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1941)		c.min	mm	μ	
Nov.1	E	5y1	0.2	1	
Nov.3	E	10	0.2	1	
Nov.11	$\begin{matrix} E \\ N \end{matrix}$	$\begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0.8 \\ 0.6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ 3 \end{matrix}$	
Nov. 12-13	$\begin{matrix} E \\ N \end{matrix}$	$\begin{matrix} 5 \\ 5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0.8 \\ 0.6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ 3 \end{matrix}$	
Nov.16	E	5	0.3	1	
Nov. 17-18	$\begin{matrix} E \\ N \end{matrix}$	$\begin{matrix} 10 \\ 10 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 1.0 \\ 0.8 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4 \\ 4 \end{matrix}$	
Nov. 19-21	$\begin{matrix} E \\ N \end{matrix}$	$\begin{matrix} 10y3 \\ 10y3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0.4 \\ 0.3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 2 \\ 1y2 \end{matrix}$	
Nov. 22-24	$\begin{matrix} E \\ N \end{matrix}$	$\begin{matrix} 9 \\ 5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 1.3 \\ 1.0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 5 \\ 5 \end{matrix}$	
Nov.25	E	9	0.2	1	
Nov.30	E	5	0.3	1	

S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



(1)

BOLETIN SISMOLOGICO

DIRECTOR: Cap. de Fraga (R) Guillermo O. Wallbrecher
 Longitud: 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32" S

INSTRUMENTOS: E y N Mainka 450 Kg. ; Wiecher 80 Kg.

DICIEMBRE de 1941

CONSTANTES

E	$\epsilon = 4.0$	T = 8.9	$V_a = 200$	$r = 1.1 \mu m$
N	5.8	8.7	195	0.2
Z	4.0	4.4	75	0.6

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs. μ			
Dic. 1 92	E	P	20	00.87	8	0.2		Comienzo claro. Z con presión. Δ aprox. 1.900 Km. C.G.S. da Lp. aprox. 54° S 60° W H: 19h 54m		
					02.2	5	1.2			
		S			04.44	15	0.7; m9.4			
		L?			06.6	irr 35	3.0		74	
		M			07.60	5	7.2		33	
		M			10.56	15	11.5		47	
	N	iP	20	00.8	5	i-0.7; m6.5				
					01.06	5	1.3; m2.8			
		S			04.47	12	0.7; m4.1			
					05.1	5	2.7			
		L?			05.5	irr	1.2			
		M			08.00	5	4.5		22	
	Z				10.3	20	2.0		17	
		M			10.53	20	7.0		58	
		M			11.38	14	5.8		28	
		F	21	14						
		P	20	00.97	5	+0.2; m0.5				
		S			04.4	15	0.2			
Dic. 3 93	E	L?	07	09.9	5	0.3	2	Lejano. Débil y poco claro		
					11.4	40	0.1		3	
		M			12.39	35	0.2		5	
		F			35					
		N			07	06.09	5		0.2	
						09.8	5		0.2	
					14.5	30	0.1			
	M				15.78	15	0.2		1	
	F				34					
	Z				NADA					

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

XII-1941

Fecha y hora (G.M.T.)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. μ	
Dic. 5 94	E	P	20	55.85	6	0.2	m2.0	Δ aprox. 5700 Km C.G.S. da Ep. aprox 8°4'N; 83°1' H: 20h46m58s Produjo caños en Santiago Panamá. Sentido en C.Rica.
		PcS	21	01.5	20	1.0		
		S		03.0	61	2.5		
		PS		03.4	42	9.5		
				04.4	29	3.0		
		SS?		07.2	40	3.2	m5.5	
		SSS?		09.8	46	5.2		
				11.8	55	4.0		
		LR		16.1	33	5.0	108	
		M		16	22	9.5	81	
		M		19.97	25	15.2	173	
		M		22.81	22	8.6	73	
	F	24	12					
	N	P	20	55.85	5	0.3	m1.2	
		S	21	03.0	40	1.5		
		PS		03.5	31	6.0		
				04.4	28	2.0		
		ScS		05.5	23	2.0		
		SS		06.2	32	2.7		
				08.8	19	2.0		
		SSS ?		09.8	55	1.5		
				11.0	22	1.0		
				12.6	28	0.8		
		LR		16.0	35	1.0	28	
M			16.66	35	3.0	83		
M		17.70	28	3.5	60			
M		20.61	26	14.2	206			
M		22.49	20	6.5	54			
F	24	02						
Z	P	20	55.93	4	0.1	m0.3		
	PcP		57.0	5	0.2			
	PS	21	03.4	20	0.2			
	SSS		07.2	30	0.2			
			09.2	25	0.2			
			11.5	20	0.2			
			13.9	22	0.2			
	LR		16.1	45	0.2	99		
	M		16.97	35	0.3	88		
	M		20.61	25	0.8	118		
	M		23.4	22	0.4	44		
	F	22	54					
Dic. 6 95	E	P	01	34.3	5	0.2		Fase mal defini- das, débiles. Δ aprox.: 5.600 Km. C.G.S. da; Ep. aprox. 7 10°3'N; 85°2'W 7 H: 01h25m02s 7 Costa Rica
		PPP		37.3	5	0.2		
		S		41.4	25	0.2		
		ScS		44.1	25	0.2		
		SSS		48.4	38	0.2		
		LQ		52.3	65	0.1		
		LR		54.8	40	0.2		
		M		56.98	35	0.3		
		M		59.62	36	0.3		
		F	02	31				

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

XII-1941

(3)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs. μ		
Dic. 6 96	N	P	01	34.2	5	0.2		Lejano. Comienzo no bien definido. Δ aprox. 5.500 Km. C.G.S. da Ep. aprox. 8 ^h 5N; 84 ^o 4m H: 21h24m-10 s	
				41.7	12	0.3			
		L	54	~30	0.1	2			
			58	27	0.2	3			
			M	02	09				
	Z	P	01	34.3	4	0.1			
				58	~20	0.1	9		
		L	02	03					
	E	P	21	33.9	10	0.3			
				34.5	10	0.8			
				PcP	35.3	12	0.3		
				PcS?	38.3	10	0.3		
				S	41.0	39	1.2; m 3.0		
PS				41.3	28	4.7			
				42.2	17	2.3			
SS				44.8	~33	2.0			
				47.7	31	1.8			
L				50.1	51	2.0	107		
				51.75	50	2.2	118		
M				54.30	35	5.1	126		
				58.00	38	5.6	166		
N				P	21	33.8	4	0.2	
						34.2	5	0.3	
PcP	34.3	8	0.3						
	35.1	10	0.2						
PcS?	38.1	10	0.2						
	40.9	25	0.2						
S	41.41	36	0.3; m						
	42.3	15	1.1						
ScS	43.7	23	0.5						
	45.4	13	0.4						
SS	46.0	30	0.4						
	47.8	38	0.4						
L	48.6	29	1.0	3					
	51.0	47	0.6	5					
L	54.98	33	0.1	36					
	57.59	27	1.5	53					
N	P	21	33.8	7	0.1				
			34.4	10	0.1				
ScS?	43.7	15	0.1						
	48	35	0.1	30					
Z	P	22	57.63	28	0.1				
			63		0.2	37			

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

XII - 1941 Longitud: 57° 55' 56" W Latitud: 34° 54' 32" S

Fecha y Numero (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs μ		
Dic.16	z	P'	19	39.85	4	0.2			
		L	20	56	40	0.1	39		
		F	21	30					
Dic.21 101	E	P	05	40.41	5	0.3		Sismograma claro, fase de- finido. S en N muy claro. Fin confundi- do con el si- guiente. Δ aprox. 1.300 Km. C.G.S. da: Ep. aprox. 32°5S; 67°W H: 05h37m2	
		S		40.7	8	2.7			
		L		42.63	5	2.2	21		
		M		43.5	5	4.5	72		
		M		43.77	5	15.6	123		
	N	P	05	40.40	5	0.3			
				40.67	5	0.4			
				41.4	8	0.8			
				41.67	5	1.2			
		S		42.61	4	1.0; m	7.0		
	L		43.4	5	5.0	24			
	M		43.47	5	17.5	85			
	M		44.35	5	21.4	105			
Dic.21 102	Z	P	05	40.44	5	0.2		Andino. Fin confundi- do con el si- guiente.	
				40.6	5	0.2			
				41.0	5	0.5			
				41.6	5	0.2			
		S		42.61	5	0.2; m	1.0		
		L		43.4	5	0.5	5		
		M		43.58	5	1.6	16		
		M		44.28	5	3.3	34		
Dic.21 103	E	L	05	58.1	5	0.5	2	Andino. Prime- ras fases con- fundidas con el anterior. La Paz da iPv: 06h00m05s Lv; 06m31s	
		M	06	00.24	6	1.5	7		
		F		00.68	5	1.8	8		
N	L	M	F	05	58.2	5	0.3	1	
					59.22	5	1.3	6	
Z	L	M	F	05	58.4	3	0.2	2	
					59.23	3	0.2	2	
Dic.21 103	E	L	M	F	06	04.6	5	0.3	1
						06.38	5	3.0	14
						23			
N	L	M	M	F	06	05.3	5	0.5	2
						05.33	5	2.1	10
						05.82	9	4.6	22
Z	L	M	F	06	05.2	5	0.2	2	
					06	4	0.3	3	
					10				

BOLETIN SISMOLOGICO

XII - 1941 Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(6)

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Dic. 21 104	E	P	19	46.00	5	0.3		Andino. Sismo- grama claro Δ aprox. 1.200 Km. La Paz da: H:19h43m15s
		S		48.2	5	0.6		
		L		48.9	5	0.8	4	
		M		49.40	6	3.0	14	
		F		49.82	5	3.8	18	
	N	P	19	46.05	2	0.2		0.3; m 1.4
		S		48.16	5	0.5	2	
		L		48.96	5	5.5	27	
		M		49.80	5			
		F	20	07				
	Z	P	19	46.05	3	0.2		2
		S		46.21	4	0.2		
		L		48.3	4	0.2		
		M		48.8	3	0.2		
		M		49.18	4	0.5	5	
M			49.89	4	0.7	8		
F			56					
Dic. 22 105	E	P	11	01.32	5	0.3		Andino. Δ aprox. 1000 Km La Paz da H:10h59m22s
		S?		03.0	3	0.6		
		L		04.0	5	0.8	4	
		M		04	5	4.0	19	
	N	P	11	01.3	5	0.2		5
		S		03.05	5	0.7		
		L		03.7	5	1.1	23	
		M		04.34	5	4.8	18	
		F		05.07	5	3.8		
	Z	L	11	02.0	5	0.2		2
M			04.0	3	0.2			
F			04.19	3	0.6	7		
Dic. 23 106	E	P	22	36.99	5	0.2		Andino. (* Comienzo grupo claro. Δ aprox. 1.500 Km La Paz da; H:22h38m05s
		S		39.5	5	0.2		
		L		40.0	5	0.3	1	
		M		40.38	5	0.3	1	
		M		40.68	5	1.3	6	
		F	23	02				
	N	L	22	39.8	5	0.2		1
		M		40.4	5	0.3		
		M		40.65	5	1.6	8	
		M		40.93	5	2.0	10	
		F		56				
	Z	L	22	40.6	3	0.2		2
Dic. 24 107	E	S?	24	33.6	5	0.2		Andino -La Paz da: Pv:14h34m50s
		L		34.9	5	0.2	1	
		M		35.17	5	0.8	4	
		M						
		F		45				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL



BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(7)

XII - 1941

Fecha y número (1941)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
	N	S? L M F	14	33.7 34.7 35.14 40	5 5 5	0.2 0.2 1.5	1 7	
	Z	L M F	14	34.3 35.28 38	3 3	0.2 0.3	2 4	
Dic.24 108	E	L F	14	46.4 51	5	0.2	1	Andino. Sismo- grama muy dé- bil.
	N	L F	14	45.9 49	5	0.2	1	La Paz de: H:14h44m33s
	Z		Nada					
Dic.24 109	E	P? S? L F	15	09.4 18.2 25.3 45	5 6 ~60	0.2 0.3 0.2	1 1 16	Lejano. Sismo- grama muy débil. Fases mal de- finidas.
	N	P L F	15	08.7 25.2 44	5 50	0.1 0.2	11	Δ aprox. 3.100 Km.?
	Z		Nada					
Dic.25 110	E	L M F	04	52.0 52.92 53	5 5	0.2 0.6	1 3	Andino. La Paz da: Pv:04h53m00
	N	L M F	04	52.1 52.91 59	5 5	0.2 1.0	1 5	
	Z		Nada					
Dic.25 111	E	L M F	20	34.4 34.56 38	5 5	0.2 0.6	1 3	Andino
	N	L M F	20	33.6 34.55 37	5 5	0.1 0.6	>1 3	
	Z		Nada					
Dic.26 112	E	P' SKS? SKKS L M M F	15	06.1 12.5 17.7 38	~5 ~10 20 70	0.1 0.2 0.2 5.1	110	Lejano. Sismo- grama débil. Δ aprox. 18.000 Km.?
			16	08.14 20.05	35 35	0.2 0.3	5 7	
	N		Solo indicios de M débiles					
	Z		Nada					

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

XII - 1941

(8.)

Fecha y número (1941)	Co. p	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		mm	Abs		
Dic. 31 113	E	F	14	29.90	5	0.3		Andino. E, más claro que N. Δ aprox. 1000 Km	
		S		31.6	2y5	0.2; m 0.4			
		L		32.2	2y5	0.3	1		
		M		32.92	5	0.5	2		
		M		33.22	5	0.7	3		
		F		38					
	N			14	30.6	1y5	0.1		
					31.4	5	0.3		
		M			31.98	5	0.6	3	
		F		40					
	Z			Nada					
	Dic. 31 114	E	F	17	43.56	6	+0.5; m 1.2		Semilejano. Comienzo claro Δ aprox. 4.500 Km C.G.S. da: Ep. aprox. 2°58; 81'5" W H: 17h36m
PP				45.08	10	1.0			
S				49.56	15	0.8; m 1.2			
				50.7	10	0.3			
SSS				53	14	0.5			
L				57.4	50	0.2	110		
N				18	00.66	15	0.7	10	
		M			00.85	23	1.5	6	
		M			35		1.2	11	
N				17	43.55	7	-0.2; m 1.0		
		P			45.06	8	0.7		
		FP			49.54	15	1.2		
	S			52.8	15	0.3			
	SSS			59.4	50	0.2	11		
	L		18	01.43	40	0.7	25		
	M			35					
Z			Nada						

MICROSISMOS NOTABLES

Dic. 10	E				5	0.3	1
Dic. 11	E				3	0.5	2
	N				3	0.4	2
Dic. 12-13	E				5	0.4	2
	N				5	0.3	1
Dic. 15	E				3	0.3	1
	N				3	0.3	2
Dic. 18-21	E				5	0.8	4
	N				5	0.6	3

S. Gershanik

Ing. S. Gershanik
 Jefe de Departamento