

1947-48

1st half 1947

AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO 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 Wiecher 80 Kg.

ENERO de 1947.

CONSTANTES.

E	c = 5.0	T = 8 ⁸⁸	V ² = 195	r = 1.1mm
N	4.2	9.0	200	1.0
Z	4.6	3.8	75	0.7

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Perm. c.min	Amplitud		Observaciones
			h.	m.		Aparente mm	Abs M	
En. 2 1	E	P	02	33.8	5	0.2		Andino: Δ aprox. 1100 Km.
		S?		35.8	2	0.2		
		L		36.5	5	1.0	5	
		M		36.80	5	1.0	19	
		F		50				
En. 3 2	N	P	02	34.0	5	0.2		
		S		35.5	5	0.5		
		L		36.5	5	1.0	5	
		M		36.79	5	4.0	19	
		F		50				
En. 10 3	Z	L	02	36.5	5	0.2	2	
		M		36.80	5	0.3	3	
		F		44				
En. 3 2	L	P ?	02	48.2	5	0.2		C.G.S. da: 2 ^h 17 ^m 1 ^s y Ep. 42° N, 114° E Helenido-Japón
		L	03	35.7	35	0.1	3	
		M		43.54	31	0.2	4	
		F	04	25				
N y Z			Nada					
En. 10 3	E	P	21	39.20	5	-0.3; m 1.4		Δ aprox. 1600 Km.
		S		41.9	6	0.2		
		L		42.7	5	0.5	1	
		M		43.25	5	1.3	6	
		F		54				
	N	P	21	39.2	4	0.2; m 0.6		
		S		41.9	5	0.3		
		L		42.8	5	0.5	2	
		M		43.23	5	1.7	8	
		F	22	05				
Z	?	P	21.	38.6	3	0.2		
		P		39.2	5	0.2		
		M		40.6	2	0.2		
		M		42.89	3	0.2	2	
				47				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

I - 1947

Fecha número (1947)	Comp'	Fase	Hora		'Per' c.min	Amplitud		Observaciones		
			h.	m.		Aparente mm	Abs "			
En.10. 4	E	P	04		5	0.3		Δ aprox.750 Km.; Ep.64°8' W, 30°8' S. Posiblemente grado 6° en Huerta Grande, Córdoba, Argentina. No se indica hora de las fases porque falló la inscripción respectiva.		
		L			5	1.1				
		M			5	4.2	20			
		M			5	5.0	24			
	N	P			5	0.3				
		S			5y1	0.5				
		L			5y1	1.0	5			
		M			5	9.0	42			
	Z	M			3	0.7	8			
	En.16. 5	E	P			5y1	0.3			Idem. ant. Réplica del mismo.
			L			5	0.7		3	
			M			5y1	1.0		5	
M					5	1.6	7			
N		P			5y1	0.2				
		S			2	0.4				
		L			5	0.4	2			
		M			5	1.6	7			
Z		M			3	0.3	4			
En.21. 6.		E	P	20	10.29	5	0.2		Δ aprox.1.700 Km. C.G.S.da: 20h.06m.7s y Ep.25° S, 70° W * Comienzo mov. fuerte	
					10.52	5	2.4			
			S		13.4	8	1.3			
	L		14.1		9	1.4	6			
	*M		15.03		5y9	5.3	26y23			
	F		15.33		5	9.8	47			
	F		52							
	F		52							
	N	iP	20	10.28	5	i-0.2; m 1.0				
				10.5	5	2.0				
		S		13.3	5	1.2				
		L		14.1	10	2.0	8			
Z	M	20	15.29	12	11.0	42				
	F		45							
	P?		10.33	2	0.2					
			10.57	3	0.3					
L		20	10.80	4	0.3					
			11.07	2	0.2					
			11.2	2	0.3					
			14.2	3	0.2	2				
			14.8	5	0.2	2				
	M		16.35	6	1.0	11				
	F		26							
	F		26							
En.22. 7	E	P	09	00.75	5	0.2		Δ aprox.1.300 Km.		
		S		03.0	5	0.2				
		L		04.2	5	0.6	3			
		M		05.60	5	1.7	8			
		F		17						
		F		17						
	N	P	09	00.8	5	0.2				
		L?		03.57	5	0.3	1			
		M		04.85	5	3.2	15			
		F		17						
		F		17						
		F		17						

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

1 - 1947.

(3)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Magnitud		Observaciones.
			h. m.	s. min.	Parente mm	Abs	
	Z		09	03.3	2	0.1	
	L			04.0	2	0.2	
	F			04.77	4	0.3	2 3
En. 25 3	L		04	09.7	5	0.1	
	F			24.9	40	0.2	7
	F			25.50	25	0.4	5
	L		04	10.4	10	0.2	
	L			20.5	55	0.1	
	F			25.5	35	0.3	7
	F			29.46	28	0.6	9
	F			35			
En. 26 9	Z			nada			
	L	iP	10	15.97	5	i+2.2; m 3.2	
		PP		20.0	10	0.2	
		iS		23.33	15	2.0	
		S		24.4	22	2.0	
		ScS?		25.5	20	3.0	
				26.6	20	1.0	
		L		28.8	15	1.0	13.
		M		34.9	60	0.6	50
		F		35.65	57	0.6	45
	L	iP	10	15.93	6	i-2.7; m 5.7	Hip. profundo.
		PP		18.07	5	1.0; m 1.7	Δ aprox. 6.000 Km.
		PcS		20.9	10	0.7	C.G.S. da: H: 10 ¹¹
		S		23.24	5	0.3; m 4.0	06.7.
				24.2	42	1.7	Ep.: 13° N, 86° 5 W
		ScS		25.52	24	4.3	de Nicaragua.
		SS?		26.6	36	0.5	* Comienzo mov.
		L		30.3	70	0.3	fuerte.
		M		37.54	45	0.5	
		F		12	15.1		32 21
	Z	iP	10	15.98	5	i+0.4; m 1.2	
				16.88	4	0.7	
				18.08	5	0.2	
En. 27. 10	L		06	36.5	5	0.2	1
	M			36.98	5	0.5	2
	F			38			
	L?		06	34.9	5	0.2	
	M			36.2	5	0.2	1
	F			36.81	5	0.5	2
	F			41			
	L		06	36.6	3	0.2	2
	M			36.79	3	0.3	4
	F			41			

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

I - 1947.

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Perr. c.min.	Amplitud		Observaciones
			h.	m.		Aparente mm	Abs μ	
En. 29. 11	E	iP	08	20.08	5	i-12.2;m 13.5 7.0;m 26.0 27.0 7.2	130	Tracción Hip. profundo. Prof. apr. 550 Km. Δ aprox.: 1000 Km.
		iS	21.87	5				
		M	23.05	5				
		ScS	31.59	5				
		F	09 05					
	N	iP	08	20.08	5	i+19.0;m 27.5 21.0;m 62.0 30.5 5.0	140	
		iS	21.92	5				
		M	22.88	5				
	ScS		31.56	10				
		F	09 06					
	Z	iP	08	20.11	4	i-9.5 1.0;m 5.7 2.0	2	
		S	21.81	4				
M		23.16	5					
F		38						
En. 31. 12	E	L	17	21.5	5	0.2 0.3	1 1	
		M	22.25	5				
		F	25					
	N	L	17	21.6	5	0.2 0.4	1 2	
		M	21.76	5				
		F	25					
Z		Nada.						

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente mm	Absoluta μ	
1947		c.min.	mm	μ	
Enero 1	E	4 ^c	0.3	1	
Enero 3-4	E	4	0.3	1	
Enero 3	N	4	0.3	1	
Enero 8-9	E	4	0.4	2	
Enero 8-9	N	4	0.3	1	
Enero 11	E - N	4	0.3	1	
Enero 14-20	E - N	3 y 5	0.4	2	
Enero 22-23	E - N	3 y 5	0.3	2	

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

MICROSISMOS NOTABLES.

(5)

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
1947		c.min.	mm		
Enero 24-25	E	5	0.2	1	
Enero 24	N	5	0.2	1	
Enero 25	E - N	4	0.6	3	

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 Wiecher 80 Kg.

FEBRERO de 1947.

CONSTANTES.

E	δ = 5.0	T = 8 ^s 8	V = 195	r = 1.1 cm
N	4.2	9.0	200	1.0
Z	4.6	3.8	75	0.7

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Peri.	Amplitud		Observaciones	
			h.	m.		aparente mm	Abs. μ		
Feb. 2. 13	E	P	01	39.09	5	0.2		Δ aprox. 1.400 Km	
		S		41.5	5	0.2			
		L		42.5	5	0.2	1		
		M		43.27	5	1.5	7		
		F		43.66	5	1.3	6		
	N	P	01	39.1	5	0.2			
		S		41.2	5	0.2			
		L		42.0	5	0.2	2		
		M		42.4	5	0.2	10		
		F		43.29	5	2.2			
	Z	L	01	42.5	4	0.1	1		
		M		43.24	4	0.2	2		
		F		45					
	Feb. 6. 14	E	L	05	31.9	33	0.2		5
			M		36.09	35	0.2		5
F			06	41					
N		I	05	32.3	40	0.2	6		
		P	06	31					
				Nada					
Feb. 8. 15	E			Nada					
				Nada					
				Nada					
	N	L	06	46.3	22	0.2	2		
		M		49.7	23	0.2	1		
		F		50.50	20	0.2			
Z		07	00						
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)

II - 1947

Fecha y número (1947)	Comp.	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h.	m.		Aparente mm	Abs. "	
Feb. 9. 16	E	P	04	35.4	7	0.2		
		S		39.64	16	0.3		
		L		42.5	30	0.2		
		M		43.36	20	0.7	4	
			05	26			5	
	N	P	04	35.4	7	0.2		
		S		36.2		0.2		
		L		39.80	20	0.3		
		M		42.39	38	0.2	6	
		F		43.47	20	0.8	5	
			05	24				
Z		Nada						
Feb. 20. 17	E	iP	17	16.46	5	i-0.5		
		S?		16.6	5	0.4;m 1.0		
		L		19.1	15	0.2		
		F		19.8	5	0.4	2	
				25				
	N	iP	17	16.46	5	i-0.3;m 1.0		
		S		18.9	5	0.3		
		L		19.6	5	0.2		
		F		19.8	5	0.3	1	
				25				
Z	P	17	16.45	2	0.2			
	F		16.60	2	0.4			
			18					
Feb. 24. 18	E	iP	17	36.20	5	i+0.2;m 1.0		
		S		38.5	5	0.8		
		L		40.04	15	-1.0;m 17.8		
		M		42.8	20	2.0	14	
				43.70	12	9.1	38	
		SS?		44.4	10	15.0		
		F	19	04				
	N	iP	17	36.27	5	i-0.8;m 2.0		
		S		36.8	5	1.5		
		L		40.15	12	1.3;m 18.1		
		M		42.6	13	1.5	8	
		M		43.77	11	7.0	27	
		F		46.88	14	12.5	49	
			19	23				
Z	P	17	36.32	5	0.2;m 0.4			
	iS		40.27	8	-0.3;m 0.8			
	L		43.3	10	0.2	6		
	M		46.81	15	0.4	27		
	F	18	04					

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

(3)

MICROSISMOS NOTABLES.

II, - 1947

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones.
			Aparente	Absoluta	
(1947)		c. min.	mm		
Feb. 2-4	E	2 y 3	0.2	1	
Feb. 2-3	N	2 y 3	0.2	1	
Feb. 6-8	E - N	3 y 4	0.4	2	
Feb. 10-12	E - N	2	0.2	1	
Feb. 19	E - N	3	0.2	1	
Feb. 21	E - N	2	0.2	1	
Feb. 25-27	E - N	2	0.2	1	

Ing. S. Gershanik.
 Jefe de Departamento.

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

(1)

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

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

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

MARZO de 1947

CONSTANRES

E	ε = 5.0	T = 8 ^s .8	V = 195	r = 1.1mm
N	4.2	9.0	200	1.0
Z	4.6	3.8	75	0.7

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
						Aparente mm	Abs μ	
Mar. 2 19	E	P S F	19	28.7 32.25 40	5 ~ 6	0.2		Hip. profundo?
						0.3		
	N	P S? F	19	28.72 31.25 32.17 42	5 10 7	0.2		
						0.3		
						1.0		
	Z	P F	19	28.7 36	5	0.2		
Mar. 6 20	E	L M F	15	43.0 43.06 47	5 5	0.2	1	
						0.5	2	
	N	L M F	15	42.7 43.10 48	5 5	0.2 0.8	1 4	
	Z	L M F	15	43.0 43.79 45	2 3	0.1 0.2	1 2	
Mar. 13 21	E	P?	06	06.3	5	0.1		Δ aprox. 1000 Km. Andino Principio con- fuso *Comienzo mov. sinus.
		S?		08.0	5	0.2		
		L		08.7	4	0.8	4	
		M		09.04	5	3.2	15	
		F		24				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

III - 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
						Aparente mm	Abs μ	
Mar.17 22	N	L? * MF	06	07.6	~5	0.2		
				08.5	~5	0.3	1	
			08.75	5	0.4	2		
			09.04	5	3.6	17		
			23					
	Z	LMF	06	08.6	3	0.2		
				09.06	3	0.5	2	
			12			6		
	E	LMF	08	43.4	27	0.2		Lejano
				09	04.1	36	0.2	
				07.0	36	0.3		
				18.4	50	0.2		
			23.75	02		26		
N	LMF	09	04.8	20	0.2			
			17.1	45	0.2			
			18.5	57	0.3			
			26.8	58				
			30.6	60	0.4	31		
			31.93	60	0.7	120		
			37.6	60	0.5	30		
			51.21	41	1.0			
Z	F	11	13					
Mar.21 23	E	LMF	05	29.8	5	0.2		Andino
				31.4	5	0.2	1	
			32.43	5	0.3	1		
	N	LMF	05	30.0	5	0.2		
				31.5	5	0.2	1	
			32.48	5	0.5	2		
Z			Nada					
Mar.21 24	E	iP S L M M F	16	28.82	5	i+0.4;m 0.8		Δ aprox.110CKm.
				30.8	5	0.2		
				31.5	5	1.0	5	
				31.64	5	1.2	6	
				32.70	5	2.5	12	
				47				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

III - 1947

(3)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones	
			h	m		mm	Abs (μ)		
	N	iP	16	28.82	5	i+0.2			
		S		30.8	5	0.2			
		L		31.4	5	0.3	1		
		M		31.64	5	3.0	14		
		M		32.20	5	4.5	21		
		F		44					
	Z	P		16	28.82	4	0.2		
					29.00	3	0.2		
					29.69	3	0.2		
		S L [?] M F			30.8	5	0.2		
					31.5	5	0.2	2	
					32.40	5	0.3	3	
Mar. 22 25	E	iP	09	44.85	5	i+1.7; m 1.5			
		S		47.2	5y10	1.0			
		L		48.2	5	1.5	7		
		M		49.36	5	3.0	14		
		ScS		56.78	5	1.0			
		F	10	18					
	N	iP		09	44.80	5	i-1.1; m 1.8		
			S		47.1	5	0.5		
			L		47.9	5	0.8	4	
		M F			48.89	5	2.3	11	
					59				
Z	P		09	44.83	5	0.2			
				47.3	3	0.1			
				49.51	5	0.2	2		
	M F			56					
Mar. 25 26	E	P? ?	20	42.6	5	0.2			
				46.6	5	0.2			
				55.7	17	0.3			
		L M F		57.4	25	1.0			
			21	14.1	40	0.4	14		
				16.98	36	0.8	22		
		39							
	N			20	55.7	2	0.2		
				21	02.5	40	0.3		
					14.0	55	0.3	19	
		L M F			17.92	32	0.3	6	
					56				
Z	L M F		21	17.4	30	0.1	29		
				28.60	30	0.2	59		
				48					

Hip. profundo:
 profundidad aproximada
 200 Km.
 Δ aprox. 1350 Km.

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

MICROSISMO NOTABLES.

(4)

III -, 1947

Fecha	Componente	Período	Amplitud, máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1947)		c.min.	mm		
Mar. 5-8	E - N	3	0.2	1	
Mar. 10-13	E - N	2 y 4	0.3	2	
Mar. 17-20	E	8 y 3	0.9	4	
Mar. 17-19	N	8	0.9	4	

S. Garshnik
 Ing. S. Garshnik
 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.

ABRIL de 1947

CONSTANTES

Desde el 1 ^o	E	=4.8	T = 8 ^s .7	V = -190	r = 1.0 mm
" " " hasta el 15	N	3.4	9.0	175	2.0
" " " " "	Z	4.6	3.8	75	0.7
Desde el 15	N	3.2	9.0	175	1.0
" " " " "	Z	4.5	3.8	75	0.7

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per. c. min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Abr. 27	E	PP?	06	02.0	25	0.3		A aprox. 15500 Km.
		SKKS		09.6	37	0.2		
		SS		21.4	59	0.3		
		SSS		26.4	38	0.2		
				37.5	42	0.2		
		LQ		39.4	75	0.2	26	
		LR		52.4	58	0.3	24	
		MR		56.91	38	0.3	24	
		F	08	18		0.5	17	
	N	P'?	05	56.6	3	0.2		time no visible
		PKS?	06	00.8	12	0.6		
		SKKS?		07.8	16	0.5		
		SKSP		08.7	10	0.2		
		PS		10.9	32	0.2		
		PPS		14.3	38	0.3		
		PSS		18.5	29	0.2		
		SSS		26.1	26	0.4		
				31.5	30	0.2		
		LQ		37.6	70	0.2	24	
M		48.20	55	0.6	44			
LR		51.2	44	0.3	14			
MR		52.88	50	0.3	14			
F	07	59		0.5	30			
Z	P'	05	58.8	10	0.1			
	L	06	54.8	30	0.1	29		
	M	07	05.56	30	0.2	59		
	F		34					

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

IV - 1947

(2)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c. min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
Abr. 3 28	E	L	00	07.5	6	0.3	1	Andino
		M		08.26	6	1.0	5	
		F		10				
	N	L	00	07.8	5	0.2	1	
		M		08.45	5	1.0	5	
		F		10				
	Z		Nada					
Abr. 9 29	E	L	23	30.0	5	0.3	1	Andino
		M		30.71	5	0.8	4	
		F		36				
	N	L	23	29.9	5	0.2	1	
		M		30.75	5	0.8	4	
		F		36				
	Z		Nada					
Abr. 10 30	E	SS	16	27.07	45	0.3		Δ aprox. 10000 Km. Sismograma débil irregular C.G.S. da: Ep: 35° 0' N; 116° 6' W H=15h58m04s
		LQ?		38.4	30	0.2		
		LR		49.9	25	0.2		
		M		53.28	40	0.2	7	
	F	17	44					
	N	P?	16	11.9	10	0.2		
SSS			32.1	20	0.2			
LR			45.1	40	0.2	7		
M			49.95	20	0.2	1		
F	17	44						
Abr. 13 31	E	P	03	49.87	5	+0.2; m 1.2		Ondas P sobre fund. 15° Δ aprox. 1100 Km
		S		51.9	6	1.0		
		L		52.5	7	1.0	5	
		M		53.86	5	9.5	45	
	F	04	14					
	N	P	03	50.0	5	0.2; m 1.0		
iS			52.02	7	i+1.0			
L			52.54	7	1.7	8		
M			53.83	5	20.0	110		
F	04	10						
Z	P		03	49.91	2	0.1		
				52.4	4	0.3	3	
	LMF			53.85	4	1.7	18	
			04	02				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

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

(3)

IV - 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones				
						Aparente mm	Abs					
Abr.14 32	E	L M F	03	38.0	38	0.2	7 10	* Comienzo mov. sinus				
				42.1	40	0.2						
				44.15	45	0.2						
	N	L M F	03	26.5	30	0.2	1 4 5					
				32.3	32	0.2						
				43.5	23	0.1						
				51.5	30	0.2						
				54.32	26	0.4						
			04									
	Z	F	03	52.5 59	25	0.1						
Abr.14 33	E	PP ScPcPcS ScPcSP SS SSS? L M F	07	40.5	30	0.1	13 17	Δ aprox. 1800 Km. CGS da: h 7h15m5 y Ep. 45° N; 146° E Hokkaido-Japan				
				46.2	35	0.2						
				50.2	40	0.2						
				58.3	30	0.3						
			08	09.2	40	0.2						
				29.2	53	0.2						
				32.48	33	0.7						
				09.51								
			N	PP SS SSS? LR M M F	07	40.4			40	0.2	13 11 10	
						59.4			33	0.1		
					08	09.4			30	0.2		
						29.4			52	0.2		
						32.87			40	0.3		
						43.46			30	0.5		
			Z	L M F	08	33.6			40	0.1	54 59	
	44.45	30			0.2							
Abr.15 34	E	L M F	18	41.4	5	0.2	1 2					
				41.52	5	0.4						
				50								
N	L M M F	18	40.9	5	0.2	1 4 5						
			41.2	5	0.2							
			41.38	5	0.8							
			41.65	5	1.0							
			48									
Z	L M F	18	41.1	3	0.1	1 2						
			42.13	3	0.2							
			44									
Abr.20 35	E	P L M F	04	58.60	5	0.2	1 2	Δ aprox. 1200 Km.				
			05	01.6	5	0.2						
				02.58	5	0.4						
				06								

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

IV - 1947

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente	Abs		
	N	S? L M F	04	59.8	5	0.2			
			05	00.9	4	0.2			
				01.7	4	0.2		1	
				02.03	5	0.8		4	
				07					
	Z		Nada						
Abr.24	E		Nada						
36	N	L M F	03	55.8	5	0.2		1	
			56.85	5	0.6		3		
04			00						
	Z		Nada						
Abr.24	E	iP?	19	43.05	7	i-0.2;m	0.3	Comienzo mov. sinus	
37		S	45.6		12	0.3			
			50.18		14	0.8			
			52.86		25	1.0			
			56.7		21	0.4			
			58.5		39	1.6			
		L M M F	59.32		31	4.9			56
			20 00.94		22	9.0			100
			21 00						90
N	iP		19	43.58	5	i-0.4;m	0.7		
			45.47		12	1.0			
			48.74		8	0.7			
			50.47		18	1.3			
			53.9		25	0.4			
		L M M F	57.2		10	0.8		3	
			59.37		25	5.7		70	
			20 03.08		20	11.1		77	
			21 38						
Z	P		19	43.65	3	0.1			
			46.0		3	0.1			
			50.3		20	0.1			
			53.2		20	0.2			
			59.2		20	0.3			
		* 20 M F	02.35		20	0.4		38	
			03.15		34			150	
			27						

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

(5)

MICROSISMOS NOTABLES.

IV - 1947.

Fecha	Componente	Período	Amplitud , Aparente	máxima Absoluta	Observaciones
(1947)		c.min.	mm	μ	
Abril 2	E - N	3 y 5	0.4	2	
Abril 9-11	E - N	2	0.2	1	
Abril 16-18	E - N	2 y 4	0.4	2	
Abril. 21-23	E - N	2	0.2	1	
Abril. 30	E - N				

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.

MAYO de 1947

CONSTANTES

E	=	4.8	T =	8.5	V ₀ =	180	r	1.0mm
N		3.2		9.0		175		1.0
Z		4.5		3.8		75		0.7

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
May.6 38	E	P	01	03.59	5	i+1.7;m	2.8	Δ aprox. 1.500Km. Hip. Prof. Compresión, del N.W. Onda P sobre fund. 19° y Amp. 1.0
		L		06.1	3	1.5	8	
				06.9	4	2.3	11	
		M		07.22	6	2.0	9	
		M		08.65	10	2.3	10	
		F		20				
	N	P	01	03.51	4	i-0.2;m	0.7	
		S		05.18	5	0.5		
		L		06.0	5	1.4	7	
		M		06.49	5	2.3	12	
		M		06.93	5	3.2	17	
		F		22				
Z	P	01	03.58	3	0.6			
	L		06.48	3	0.2	2		
	M		06.67	4	0.4	4		
	F		14					
May.6 39	E	P'	20	49.91	8	i-0.2		Δ aprox. 14500Km. C.G.S. da: Ep: 7°S; 150°E H=20h30.7m
				50.63	8	0.3		
		PcPcS		53.40	7	1.1		
				54.2	17	0.8		
		PPP		55.2	6	0.2		
		ScPcS		57.1	6	0.2		
			21	01.3	8	0.2		
		PS?		03.2	9	0.2		
		SS		09.87	38	0.9		
		L		24.2	77	0.2	29	
		M		42.18	46	0.7	35	
		M		53.37	36	1.0	30	
		M	22	38.4	37	0.8	25	
		F	23	43				

V - 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. ' c.min	Amplitud		Observaciones			
			h	m		Aparente mm	Abs μ				
Cont. May. 6 39	N	P'	20	49.96	4	0.1					
		PP		52.6	5	0.2					
		PcPcS		53.38	8	1.3					
		ScPcS		58.0	15	0.3					
		PPS	21	04.11	32	0.2					
		SS		09.0	55	0.3					
				11.6	54	0.2					
		L		25.1	38	0.1	3				
		M		54.20	31	0.8	16				
		M	22	38.32	40	0.6	22				
		F	23	38.74	37	0.7	22				
		F	23	21							
May. 8 40	Z			Nada							
		E	P?	18	40.6	6	0.4		Perturbado por fuertes Δ Com poco claro Δ aprox. 1500Km. Andino		
			L		44.6	7	0.4	2			
			M		45.20	7	0.5	2			
		N	L	18	45.9	6	0.1	4			
			M		47.18	6	0.3	7			
			F		48.53	8	0.6	53			
				F	18	49					
May. 15 41	Z			Nada							
		E	L	19	36.2	6	0.2	1	Andino		
			M		36.79	6	0.3	1			
		N	L	19	35.86	7	0.2	1			
			M		36.29	8	0.3	1			
				F	19	39					
		May. 17 42	Z			Nada					
				E	SKS	07	30.4	31	0.7	1	Δ aprox. 10200Km. C.G.S. da: Ep: 37°5S; 180° H=07h06.7m. Comienzo entre
					PS		31.6	36	0.8	25	
SS?					35.8	42	0.4	13			
SS					33.54	29	0.4	15			
LQ?					41.9	24	0.3	4			
LR					48.47	31	0.3	7			
M					49.52						
F	09				35						
N	SKS			07	30.5	32	0.4				
	SS		37.11	33	0.3						
	SSS		40.57	32	0.3						
	LQ		47.04	32	0.4	9					
	LR		49.16	42	0.8	32					
	M		50.67	28	1.1	18					
		F	09	39							
	Z	L	07	58.5	30	0.1	29				
		M	08	03.16	25	0.2	41				
		F		24							

V - 1947

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

(3)

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	'Hora'		'Per.'	Amplitud		'Observaciones
			h	m		c.min	Aparente mm	
May.19 43	E	S	17	10.3	5	0.2		Andino
		L		10.7	5	0.4	2	
		M		11.07	6	0.5	2	
		F		11.44	6	0.8	4	
	N	S	17	10.4	7	0.2		
		L		10.8	2	0.3	2	
		M		11.37	5	0.7	4	
		F		14				
	Z	L	17	12.4	2	0.1	1	
M			12.7	2	0.1	1		
F			17					
May.19 44	E	S	18	12.4	7	0.2		Andino
		L		13.0	5	0.3	1	
		M		13.43	8	0.8	4	
		F		14.02	7	1.0	5	
	N	S	18	12.4	3	0.3		
		L		12.9	5	0.7	4	
		M		13.63	7	0.3	1	
		F		14.58	6	0.9	4	
	Z			Nada				
May.20 45	E	S	17	37.5	5	0.3		
		L		37.9	7	0.9	4	
		M		38.96	5	0.7	3	
		F		39.53	8	0.9	4	
	N	S	17	37.4	5	0.2		
		L		37.9	6	0.2	1	
		M		38.57	4	0.8	4	
		F		38.91	8	0.5	2	
	Z			Nada				
May.23 46	E	L	02	08.0	7	0.2	1	Andino
		M		09.40	5	1.1	6	
		M		09.90	6	0.6	3	
		F		13				
	N	S	02	07.67	2	0.2		
		L		08.0	5	0.2	1	
		M		09.04	5	0.9	5	
		F		09.64	6	1.2	6	
	Z	L	02	09.0	2	0.1	1	
M			09.78	3	0.2	2		
F			11					

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		c.min	Aparente mm	
May. 27 47	E	P'?	06	18.7	7	0.1;m 0.2	0.2	Δ aprox.15500Km. Sismograma bastante claro. SS y SSS bien definidas en E P' es poco claro. En N, PP bien definido. C.G.S. da: Ep: 02°S; 141°E H=05:59.2m
		PP?		22.0	7			
				27.6	16			
		SKKS		29.0	21			
		PPS		35.3	15			
		SS		40.11	40			
		SSS		45.23	47			
		LQ?		58.2	117			
		LR	07	06.79	31			
		M		18.40	32			
		M		19.36	33			
		F	08	22				
	N	PP	06	21.5	11	0.1		
		SKS		25.7	18	0.2		
		SKKS		28.4	13	0.3		
		PPS		34.0	18	0.1		
		SS		39.9	30	0.1		
		SSS?		44.0	70	0.2		
		SSS		46.4	45	0.4		
		LQ?		55.1	36	0.1	3	
		L?	07	01.0	39	0.2	8	
		LR		09.04	47	0.7		
		M		17.96	38	2.6	160	
		M		23.87	33	3.0		
		F	08	37				
	Z	P'	06	18.53	4	0.1		
		PPP		21.55	9	0.1		
		LR	07	12.85	40	0.1	53	
		M		16.50	47	0.2	150	
		F.		23				
May. 28 48	E	P	17	42.5	6	0.1;m 0.3		Sismograma claro Andino. Δ aprox.1100Km.
		L		45.3	8	0.2	1	
		M		46.08	6	0.8	4	
	N	L	17	45.0	6	0.3	1	
		M		45.66	6	0.9	4	
		F		50				
	Z	Nada						
May. 29 49	E	P	21	16.42	4	-0.2		Hip.prof. Δ aprox.850Km. Ep. aproximado 29°0 S; 64°3 W Santiago del Estero, Rep. Arg.
		iS		17.98	4	11.1;m 1.5		
		M		19.51	5	1.0		
		F		23				
	N	iP	21	16.44	3	i+0.2;m 0.4		
		iS		18.01	5	i 0.2;m 2.1		
		M		18.68	6	0.4		
		F		25				
	Z	S	21	17.9	3	0.1		
		F		18				

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA.

(5)

V - 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. ' c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
May. 30 50	E	L	13	17.5	16	0.3	2	Δ prob. 2500Km.
		M		20.21	16.	0.4	2	
		F		22.14 52	13	0.9	4	
	N	L	13	17.3	18	0.1	1	
		M		22.39	16	0.5	2	
		F		23.21 38	13	0.3	1	
	Z		Nada					

Fecha (1947)	Componente	Período c.min.	Amplitud máxima		Observaciones.
			Aparente mm	Absoluta μ	
MICROSISMOS NOTABLES.					
Mayo 1-4	E	2	0.3	2	
Mayo. 1-2	N	2	0.3	2	
Mayo. 9-12	E - N	3	0.2	1	
Mayo. 14	E - N	3	0.4	2	
Mayo. 17	E	2	0.2	1	
Mayo. 20-25	E	2	0.2	1	
Mayo. 22-24	N	2	0.2	1	
Mayo. 26	E	2	0.3	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.

JUNIO de 1947

CONSTANTES

E	= 5.0	T = 8.6	V = 190	r = 0.7mm
N	= 3.2	8.8	180	1.0
	4.8	3.8	75	0.8

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	'Hora'		'Per.'	Amplitud		'Observaciones
						Aparente mm	Abs	
			h	m	c.min			
Jun. 7 51	E	L	02	52.6	7	0.2	1	Sismograma claro pero débil. Faltan las primeras fases Andino.-
		M		53.56	6	0.3	1	
		F		55				
	N	L	02	52.1	4	0.1	1	
		M		52.97	6	0.4	2	
		F		55				
Jun. 7 52	Z		Nada					
	E	P ¹⁰	19	23.8	5	0.2	15 60 15	Lejano muy débil. Δ aprox. 17000Km. C.G.S. da: H= 18h47.9m Ep. aprox. 11°N; 127°E
		PPP?		31.8	30	0.2		
		PPS		41.3	39	0.2		
		SSS		53.3	39	0.3		
		LQ	20	04.8	54	0.2		
		M		12.45	30	0.3		
		F	21	04				
	N	P ^{1?}	19	24.2	4	0.1	7 6 9 14 16	
				26.9	19	0.2		
		SKKS		34.5	22	0.3		
		SKSP		38.3	39	0.2		
		SSS		53.3	22	0.2		
		LQ	20	05.1	54	0.1		
		LR		07.7	36	0.2		
M			12.87	37	0.3			
M	M		38.88	45	0.3			
	F	21	44.10	58	0.5			
Z		Nada						
Jun. 9 53	E	SKS	22	36.7	12	0.2	33 3 8 7	Δ aprox. 10500Km. Fases inseguras; sismograma débil y perturbado por fuertes
		SKKS		37.9	10	0.2		
		SS		45.8	37	0.4		
				47.4	38	0.2		
				47.8	38	0.4		
		SSS		49.8	38	0.4		
	LQ	LQ	23	52.88	66	0.3		
		LQ		02.4	24	0.2		
		M		18.7	39	0.2		
		M		20.1	38	0.2		
		F		29				
		F		29				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(2)

VI - 1947

Fecha y número (1947) Cont.	'Comp'	Fase	Hora		'Per.'	Amplitud		Observaciones		
			h	m		c.min	Aparente mm		Abs	
Jun. 9 53	N	SKS	22	37.0	11	0.1				
		SKKS		38.7	35	0.3				
		SS		45.9	43	0.2				
		L		55.2	21	0.3		2		
		L _R	23	07.4	42	0.3		12		
		M _R		24.9	34	0.5		12		
		F		37						
Jun. 12 54	E	P'	09	22.10	5	-0.6;m	1.2	Δ aprox. 16200Km. Comienzo muy claro. Foco profundo? C.G.S. da: Ep. 1°N; 127°E H= 09h02.4m		
				23.24	5	0.6;m	1.8			
		PP?		24.41	5	0.8;m	1.2			
				27.4	5	0.6				
				28.38	7	0.4				
		PPP		28.8	7	0.2				
		PPS		38.6	40	0.8				
		SKSP		41.6	46	0.2				
		PSS		47.0	50	0.4				
		L	10	06.7	77	0.6			90	
		L _R		19.23	45	0.5			26	
		M		19.70	46	0.8			42	
				F	11	23				
Jun. 13 55	N	P'	09	22.11	5	+0.5;m	3.2			
				22.29	5	3.0				
				23.2	5	1.0				
				24.46	5	0.3;m	1.3			
		PP		25.55	5	0.3;m	1.3			
		PKS		26.50	5	0.2				
		PPP		28.8	5	0.2				
				30.5	5	0.2				
		SKKS		32.6	7	0.3				
		PS		37.8	15	0.4				
		PSS		45.98	49	0.3				
		SSS		50.1	67	0.3				
		L	10	09.1	30	0.3			6	
		L _R		15.15	45	0.3			14	
		M		18.83	50	0.8			44	
		M		23.13	41	C.8	28			
		F	11	35						
Z	eP		09	22.10	5	+0.3;m	1.6			
				22.47	5	2.6				
		F		25						
E	P'		20	45.2	6	0.6		Sismograma bastante claro Δ aprox. 17000Km. C.G.S. da: Ep. aproximado 19°N; 146°E H= 20h24.7m		
				47.5	5	0.4				
				49.2	7	0.3				
				59.2	6	0.6				
			21	03.59	25	0.4				
				08.8	25	0.3				
				12.9	29	0.3				
				23.6	40	0.4				
				L		34.4	30		0.3	2
				L _R		47.68	32		1.3	7
		M		48.60	36	1.6	8			
		M								
		F	23	01						
N	P'		20	45.3	7	0.3				
			21	03.7	14	0.2				
				08.88	23	0.8				
				22.56	19	0.3				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(3)

VI - 1947

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	Hora		Per. min	Amplitud		'Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
cont. Jun. 13 55	N	L ^Q	30	9	35	0.2	1		
		L ^R	37	0	41	0.2	1		
		M ^R	47	26	31	0.4	2		
		M	22	08:39	42	0.5	3		
		F	54						
	Z	P'	20	45.2	4	0.2			
				46.8	3	0.1			
			21	13.9	20	0.1			
		L ^R		45.3	25	0.1	20		
			M ^R	48.47	30	0.1	30		
			F	22	14				
		Jun. 14 56	E	L?	01	05.0	35		0.4
	11.2				39	0.2	8		
M				12.72	39	0.3	11		
	F			13.87	32	0.3	8		
N	L		01	17.8	33	0.2	5		
				23.9	37	0.2	6		
				29.9	42	0.1	4		
Z			Nada						
Jun. 14 57	E		P?	05	32.9	5	0.5	Andino. Δ aprox. 2000Km.	
			L?		35.6	7	0.2		1
		M		36.39	4	0.6	3		
		F		36.77	5	0.7	3		
	N	P?	05	33.2	5	0.2			
				35.3	5	0.3			
		L?		36.0	6	0.2			1
			M		36.49	4			0.8
		F		36.57	4	0.9			5
	Z	L	05	36.5	2	0.1	1		
				37.3	2	0.1	1		
				38.1	3	0.1	1		
F				40					
Jun. 14 58	E	L	14	46.3	7	0.3	Poco claro. Andino. Δ aprox. 900 Km.		
				47.05	5	0.6		2	
	N	S	14	45.7	5	0.3		3	
				46.4	7	0.4		2	
				47.65	6	0.6		3	
	Z	L		48.11	5	0.8		4	
				52					
			F	14	47.60	3		0.1	1
					48				
	Jun. 16 59	E	L	17	34.6	5		0.2	Débil Andino Δ aprox. 900Km.
				35.08	6	0.3	1		
				39					

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

Longitud: 57° 55' 56" W

Latitud: 34° 54' 32" S

(4)

VI - 1947

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs μ	
cont. Jun. 16 59	N	L	17	34.7	6	0.3	1	
		M		35.31	6	0.7	3	
		F		38				
	Z		Nada					
Jun. 18 60	E	L	10	50.5	40	0.2	8	Sismograma débil poco claro. Lejano.-
		M		54.63	43	0.3	14	
		F	11	41				
	N	L	11	16.8	28	0.2	3	
		M		19.52	36	0.3	8	
		F		57				
	Z		Nada					
Jun. 19 61	E	SSS?	08	30.8	5	+0.2	160	Sismograma débil Mal definido. En E algo más claro que en N. Δ aprox. 17500Km. C.G.S. : Ep. 22°N; 146°E HA 7h34.6m
		LQ		49.7	84	1.0		
		LR		56.4	37	0.3	10	
		M		58.00	33	0.5	13	
		F	09	14				
	N	P'	07	55.2	5	0.2	15	
		PP		59.5	7	0.3		
		SSS?	08	30.7	6	0.3	22	
				34.3	9	0.2	5	
		LQ		46.3	57	0.2	12	
		M		53.8	68	0.2		
		LR	09	01.8	33	0.2		
		M		18.6	34	0.5		
		F		47				
Jun. 23 62	E	P	15	42.8	5	+0.4	1.8	Sismograma claro Hip. profundo. - Δ aprox. 900Km.
		iS		44.45	6	i0.9;m		
		L		45.0	7	0.3	1	
		M		45.39	6	0.5	2	
		M		45.96	5	0.4	2	
		F		48				
	N	P	15	42.8	5	+0.3	1.3	
		iS		44.43	5	i0.8;m		
		L		45.04	6	0.4	2	
		M		47.63	5	0.3	1	
		M		48.81	9	0.5	2	
		F		51				
	Z	P?	15	42.77	2	-i0.3	0.3	
		S		42.87	2	+i0.2		
		S		44.50	3	0.3		
		F		44.65	4	0.2;m		
		F		49				
Jun. 25 63	E	S	16	43.9	5	0.2	3	Andino. Sismograma claro pero sin las primeras fases
		L		45.02	5	0.6	5	
		M		45.92	6	1.0	6	
		M		46.70	5	1.2		
		F		55.0				

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

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

(5)

VI - 1947								
Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		c.min	Aparente mm	
cont. Jun. 25 63	N	S	16	44.3	6	0.3		
		L		45.0	6	0.3	1	
		M		45.42	6	0.8	4	
		M		46.24	4	1.0	5	
	F		52.1					
	Z		Indicios entre					

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente mm.	Absoluta	
(1947)		c.min.	mm.		
Junio 10-11	E - N	2 y 4	0.3	1	
Junio. 14.	E - N	2	0.1	1	
Junio. 19-21.	E - N	2	0.1	< 1	
Junio. 24.	E	2	0.2	1	
Junio. 30.	E - N	3	0.3	1	

S. Gershanik
 Ing. S. Gershanik.
 Jefe de Departamento.

2nd half 1947

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. Wallbæcher

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

JULIO de 1947

CONSTANTES

E = 5.0 T = 8.6 V = 190 = r 0.7mm
 N = 3.2 8.8 180 1.0
 Z = 4.8 3.8 75 0.8

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs			
Jul.16 64	E	L	04	40.8	8	0.2	1	Andino.- Δ aprox. 800Km.		
		M		41.15	6	0.7	3			
		F		41.26	6	0.7	3			
	N	L	04	41.0	6	0.3	1			
		M		41.31	4	0.6	3			
		F		43						
	Z	L	04	41.2	2	0.1	1			
		M		41.4	2	0.1	1			
		F		42						
Jul.16 65	E	P	15	30.64	6	+0.2;m	0.4	Cercano;claro. Δ aprox.2000Km. Z= Tracción		
				33.6	4	0.3				
		S		33.9	6	0.6				
		L		35.5	10	0.3	1			
		M		35.76	4	0.9	4			
		F		36.04	6	0.7	3			
	N	P	15	30.64	6	-0.4;m	0.8			
				31.5	8	0.3				
		S		33.9	7	0.3				
		L		34.8	7	0.3				
		M		35.62	6	0.5	2			
		F		36.21	6	0.5	2			
	Z	P	15	30.65	2	+0.1				
		S		33.8	2	0.1				
		L		35.87	3	0.1	1			
F			36.7	3	0.1	1				
Jul.22 66	E	L	11	24.1	5	0.2		Poco claro e in- seguro si es sismico. En N.S;ilegible por superposición de lineas.		
		M		25.0	12	0.2	1			
		M		25.53	6	0.4	2			
		F		26.19	7	0.4	2			
	Z			31						
				Nada						

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA.

(2)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		'Per'	Amplitud		Observaciones	
			h.	m.		c.min	Aparente mm		Abs μ
Jul. 23 67	E	P	17	17.8	7	0.5		Sismograma claro, pero perturbado presencia de personal en el recinto de los sismógrafos. Debido a ello primeras fases inseguro si son sísmicas. P en N, otras fuertes y Δ aprox. 3000 Km.	
		PP		18.3	6	0.2			
		PcP?		19.9	7	0.8			
				20.39	6	0.7;m 1.2			
		SS		24.08	12	0.6;m 1.2			
		PKS?		25.3	8	0.4			
				25.92	26	0.9			
		L		26.92	38	0.8	26		
		M		27.78	31	1.0	18		
	M		28.76	28	1.7	29			
	F	18	31						
	N	P	17	17.2	13	0.5;m 1.9			
		PcP?		19.98	12	1.1			
		SS		24.0	16	0.7			
		L?		28.01	18	1.9	10		
		L		31.3	31	0.9	21		
		M		41.91	26	2.0	32		
		M		53.77	24	2.9	38		
F		18	10						
Z	P	17	19.2	3	0.1				
			20.03	4	0.1				
	L		27.1	30	0.1	30			
	M		28.47	35	0.1	40			
	F		36						
Jul. 25. 68	E	E	19	11.27	3	+0.3		N se había desarmado. Compresión. Sismograma claro; posiblemente foco profundo, > 400 Km. Δ aprox. 1200 Km. Compresión. Ep. Santiago del Estero Rep. Arg. C.G.S. da: H=19h09.00. I.C.T. Ep. aproximado 21° S; 67° W	
				12.79	5	0.7			
		S?		13.0	4	0.5			
		iS		13.27	6	15.3;m 10.3	8		
		L?		13.51	6	1.8	22		
		M		13.71	5	4.5	31		
		M		14.10	6	6.6	31		
		M		14.49	6	6.5			
		ScS?		22.53	8	1.6;m 2.2			
	F		39						
	N	Desarmado							
		Z	iP	19	11.28	3	i+0.1;m 0.3		
iS				13.31	5	10.3;m 1.7			
L?				13.65	4	0.3	3		
M				13.90	5	0.4	4		
F			25						
Jul. 26. 69	E	P?	22	01.9	6	0.2		N desarmado tras dos fases en E no son seguras. Semi-lejano Δ aprox. 4000 Km.	
		?		06.9	6	0.2			
				11.2	19	0.2			
		L		14.8	51	0.3	20		
		M		16.3	38	0.5	18		
		F		57					
Z	Nada								
Jul. 29. 70	E	P?	02	41.8	6	0.2		Andino. P y S poco claras. N desarmado. Δ aprox. 1000 Km.	
		S?		43.6	6	0.2			
		L?		44.8	6	0.3	1		
		M		45.82	4	0.9	4		
		M		45.98	4	0.9	4		
		F		53					
		Z	Nada						

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA.

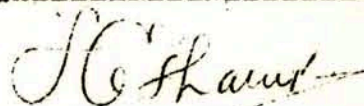
(3)

VII - 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs	
Jul. 29 71	E	P'	14	03.40	7	0.2		Sismograma bastante claro. N desarmado. Δ aprox. 18000Km. C.G.S. da: H= 13h43.5m
				04.59	7	0.6		
		PP		07.35	8	0.6;m	1.9	
				09.2	22	0.8		
		PPP?		12.8	26	0.2		
				13.8	30	0.6		
		SKKS		14.7	30	0.4;m	1.0	
		SKKS > 180		17.82	23	0.4		
		SKSP		18.8	18	1.0		
				20.0	16	0.6		
		PPS?		23.7	23	0.7;m	1.0	
		SS		26.9	30	1.0;m	2.0	
		PSS		30.8	49	0.7		
	SSS		33.5	50	1.0			
	L		56.64	37	0.4	13		
	M	15	01.93	45	4.3	225		
	M		11.67	32	9.8	245		
	F		52					
	Z	P'		14	03.4	7	0.1	
				04.61	8	0.1		
PP				07.3	23	0.1		
PPS?				22.2	40	0.1		
L			58.1	40	0.1	53		
M		15	11.42	31	0.7	222		
M			16.62	31	0.6	190		
F		16	11					

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha (1947)	Componente	Período c.min.	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente mm	Absoluta	
Jul. 1-2	E	3	0.2	1	
Jul. 3-13	E - N	3	0.2	1	
Jul. 23-25	E - N	3 y 5	0.3	1	
Jul. 31	E	2	0.2	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

II-1943

(2)

Fecha y número (1943)	'Comp'	Fase	Hora		'Per.' c.min	Amplitud		Observaciones
			h.	m		Aparente mm	Abs. μ	
	N	iP'	15	13.76	4	i+0.8;m 2.0		Réplica del N° 1. Designación de fases insegura. P' muy clara. Probablemente profundo. Compresión del S-W.
				14.49	4	0.4		
		PP		17.06	8	0.3		
		SKSP		30.1	14	0.1		
		SS		35.05	15	0.2		
		PSS?		40.4	~15	0.1		
				52.6	28	0.2		
		LQ	16	03.6	~40	0.2	7	
		FR		14.5	~20	0.2	2	
				25				
	Z	iP'	15	13.77	4	i+0.8		
				14.8	3	0.2		
		PP		17.2	3	0.2		
		F		18				
Feb. 12 15	E	L	18	29.0	5	0.2	1	
		M		30.12	5	0.6	2	
		F		33				
	N	L	18	28.7	4	0.2	1	
		M		29.91	5	0.6	2	
		F		33				
			Nada					
Feb. 16	E	iP	10	55.24	6	i-1.0;m 1.9		Tracción de Foco profundo. Δ = 1.050 kms. H = 10h 53m 20s Prof ~ 700 kms. La Paz da: iP 10h 55m 20s iS 57 15 Ep. aprox. en la de La Plata y Paz: 25° 28' S 63° W; con datos de La Plata solo te: 27° 4' S, 62° En ambos casos Prov. Santiago Estero, R. Arg. na. sismo, rama de iS seguidas.
		iS		57.07	3	i 0.8;m 2.1		
		S'		57.10	6	2.8;m 11:1	8	
		L		57.49	6	1.0	14	
		M		58.62	5	3.0		
	ScS	11	06.57	7	1.2;m 1.7			
		F		16				
	N	iP	10	55.24	5	i+1.8;m 3.3		
		iS		57.05	8	i 2.4;m 19.0		
		L		57.44	6	3.0	12	
M			57.53	6	4.1	17		
F		11	18					
Z	P	10	55.25	4	-0.4;m 1.0			
	iS		57.10	4	0.2			
	S		57.16	5	0.4;m 1.5			
	L		57.50	4	0.4	4		
	M		57.90	3	0.3	4		
	F	11	03					

E y Z por un grupo claro y fuerte que se designa con S'.
 U.S.C.G.S. da: Ep. = 27° 5' S; 63° W.
 H: 10h 52m 7. Prof. 600 kms.

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 Wierchert 80 Kg.

AGOSTO de 1947

CONSTANTE

E	= 4.6	T = 8.5	V° = 180	r = 1.0
N	5.0	8.3	200	1.0
Z	4.8	3.8	75	0.9

Fecha y número (1947)	Comp.	Fase	Hora		Perm c.min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Ago. 1 72	E	iP	00	51.93	6	i-1.5;n 3.8		Sismograma claro. Posiblemente fofo profundo. Δ aprox. 1100 Km. Ep. aproximado 27° S; 63° W Santiago del Estero Rep. Arg.	
		S		53.75	7	1.2			
		L		54.5	7	1.1	5		
		M		56.96	6	4.2	21		
		F	01	10	6	3.7	18		
	N	iP	00	51.92	5	i+0.8;n 1.2			
		S		53.00	5	0.4;n 0.6			
		L		53.76	5	0.6;n 1.8			
		M		54.31	5	0.8	4		
		F	01	11	4	1.8	9		
	Ago. 5 73	Z	iP	00	51.94	2	i-0.1;n-0.3		
			S		53.82	5	0.1		
L				54.18	2	0.2			
M				55.08	4	0.2	2		
F			01	02	4	0.4	4		
L		L _R	15	57.8	33	0.4	10	Comienzo perturbado por la presencia de perfofo en el pedimento del Mainka. (+) Comienzo de un segundo grupo sinus.	
		M	16	00.29	28	0.8	15		
		M		00.66	34	0.9	25		
		F		03.21	25	0.9	15		
		F		36					
N		L _R	15	58.8	36	0.4	10		
		(+)	16	00.2	33	0.5	10		
	M		00.38	36	0.5	15			
	M		08.56	25	0.6	7			
	F		34						
Z	L _R	15	33.7	30	0.1	30			
			38.0	25	0.1	20			
	M		40.96	29	0.2	50			
Ago. 6 74	E	P	05	52.08	5	-0.3;n 0.8			
		P?		52.51	6	0.2			
	P?		55.34	6	0.2				
	S		56.16	7	-0.4;n 1.0				
	L	06	01.05	7	0.3				
	L		01.57	6	-0.8	4			
	M		02.20	8	1.9	10			
N	iP	05	52.01	5	i+0.4;n 1.1				
			52.50	6	0.3				

(N) is all in the next page.

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA.

(2)

VIII- 1947

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per. c.min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs.			
cont. Ago.6 74	N	iP	05	52.01	5	i+0.4;m 1.1				
		pP?		52.50	6	0.3				
				54.3	5	0.2				
		S		56.08	7	i+1.3;m 1.5				
				56.70	5	0.3				
			eL	06	01.45	6	1.0	5		
	M			01.9	6	0.3	2			
	F			06						
	Débiles indicios									
Ago.7 75	E	P	00	50.5	7	0.2				
		PcP		51.2	6	0.2				
		PPP		53.5	6y8	0.2;m 0.3				
		eS		57.9	18	0.8				
		SS	01	02.5	10	0.2				
		SSS		04.4	17	0.3				
				05.4	18	0.3;m 0.6				
		LQ		09.6	53	0.4	30			
		M		10.6	25	1.2	20			
		M		11.0	33	1.2	35			
		LR		12.47	20	1.0	10			
		M		13.75	33	2.9	80			
		M		15.93	19	1.6	15			
		F		39						
			N	P	00	50.08	6	+0.2;m 0.5		
				50.4	6	0.3				
PcP				51.3	5	0.3				
PP				52.9	5	0.3				
PPP				53.5	5	0.2				
				56.4	6	0.2				
S				57.91	6y8	0.3;m 0.5				
PS				59.3	8	0.3				
SSS?	01			07.3	25	0.3				
LQ				10.3	53	0.2	15			
LR				13.18	31	0.3	7			
M				18.79	27	1.2	20			
M				21.25	25	0.7	10			
F				40						
Z				L	01	18.5	25	0.1	20	
		M		18.9	20	0.1	15			
		F		26						
Ago.7 76	E	P	12	24.5	6	-0.6				
		S		27.0	5	0.2				
		L		27.9	6	0.4	2			
		M		28.27	5	0.7	3			
		M		28.64	6	0.6	3			
N		P	12	24.5	6	0.3				
		S		26.9	6	0.2				
		L		28.07	5	0.4	2			
		M		28.54	6	1.0	5			
		M		28.62	6	0.9	4			
Z		Nada								

En E primeras fases perturbadas por Δ aprox. 6100Km. C.G.S. da: H=00h40m3 Ep. aproximado 19°8N; 75°8W

Andino.- P en N, perturbado por Final confundido entre Δ aprox. 1400Km.

VIII - 1947 OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per.	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Ago.7 77	E		23	58.3	4	0.1		Primeras fases perturbadas por P inseguro si es sísmico. Foco profundo.
		S		58.6	5	0.4		
		L		59.02	6	0.5	2	
		M		59.34	6	1.0	5	
		M		59.87	5	0.9	4	
		F	00	02				
	N		23	58.2	5	0.2		
		S		58.41	5	0.2;m	0.4	
		L		59.01	6	0.8	4	
		M		59.80	6	2.0	10	
		F	00	08				
Ago.9 78	E		Nada					Semi Lejano. Comienzo débil pero bastante claro. Δ aprox. 5100Km C.G.S. da: Ep. Aproximado 1°N; 28°W H=02h48m3
		P	02	56.5	5	0.2;m	0.4	
		PP		58.4	6	0.2;m	0.5	
		PPP?		59.8	5	0.2		
		S	03	03.34	13	0.3		
		SS		06.8	11	0.3		
		LQ		10.4	33	0.2	6	
		M		11.8	30	0.2	4	
		LR		14.4	25	0.3	4	
		M		17.6	25	0.3	4	
		F		20.02	22	0.5	5	
				37				
Ago.27 79	E		Nada					Lejano; fases mal definidas.- P en N, muy clara PPP en E, inseguro si es sísmico.- Δ aprox. 9700Km. C.G.S. da: Ep. aproximado 42°S; 179°E H= 13h37m6
		P	13	50.7	5	0.2		
				51.5	6	0.3		
				52.2	5	0.3		
		PP		54.0	5y6	0.3		
		PPP?		57.7	32	0.3		
		SKS	14	01.14	18	0.5		
		SKKS		01.47	19	0.5		
		PPS		04.0	23	0.4		
		SS		07.0	20	0.2		
				10.31	39	0.3		
		SSS?		13.58	44	0.3		
LQ		18.0	37y30	0.3	10			
M		23.8	30	0.4	9			
LR		31.2	32	0.3	8			
M		31.58	20	0.3	3			
		32.39	26	0.5	8			
		15	01					

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

VIII- 1947

(4)

Fecha Número (1947) Cent. Ago. 27	Comp'	Fase	Hora		Pern C Lin	Amplitud		Observaciones				
			h	m		Apparente	Abs					
Ago. 27	N		13	50.63	5	-0.3						
				51.52	5	0.2;n	C.4					
				51.9	6	0.3						
				52.22	6	0.3						
				53.7	6	0.2						
				54.97	5	0.2						
				55.3	5	0.3						
				57.3	6	0.2						
				57.42	6	0.2						
				59.2	6	0.2						
				01.2	12	0.3						
				01.78	15	0.6						
				07.7	31	0.4						
				11.23	30	0.3						
				LΩ	15.4	78	0.3		45			
				MΩ	20.7	32	0.2		5			
				LΩ	24.63	26	0.4		7			
				MΩ	32.52	25	0.5		7			
				M	46.41	29	0.3		6			
F	15	12										
Z			Indicios muy débiles. nada concreto.									
Ago. 28. 80	E	P	02	34.4	4	0.2		Cercano. En E, primeras fa- ses nas:claras que en N. Z muy débil. Δ aprox:1.900 Km.				
				34.57	5	0.2;n	0.6					
				37.2	6	0.2;m	0.7					
				37.69	5y6	0.3;n	1.6					
				38.2	5	0.3						
				38.99	6	1.8						
				39.50	6	1.9						
				53								
				N	P	S?	02		34.7	4	0.2	
									37.21	5	0.2;m	0.5
									37.72	6	0.5	
									38.3	6	2.0	
									38.47	6	2.5	
									39.26	6	1.8	
				Z	S	L	02		38.0	2	0.1	
39.0	3	0.1										
39.4	10	0.1										
44												
Ago. 28 81	E	P	19	50.99	7y4	-1.7;n	4.4	Sismograma muy ola- ro. Tracción. Δ aprox:1.400 Km. F en N y E inseguro por Cerca de la costa de Chile. C.G.S. de: Ep.aprox:2095 S; 71° W. H= 19h 4840				
				51.52	4	1.8						
				52.04	5	1.6						
				53.12	5	1.1;n	1.7					
				53.28	5	i-3.1;n	5.3					
				53.55	4y6	1.1;m	4.8					
				53.93	6	i-2.9						
				54.74	6	23.0						
				55.12	6	22.0						
				20	34							
				N	P		19		50.98	6y4	+0.5;m	2.2
									51.3	3	1.2;m	1.8
52.57	5	0.9;n	1.1									
53.21	4	2.9										

VIII - 1947 OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA (5)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Amplitud		Observaciones	
					Per	Aparente mm		Abs. μ
Cant.			h.	min.				
	N	S	53.	29	6	+2.9; m 6.8		
		L	53.	82	5	-1.3; m	18	
		M	54.	6	6	44.8	200	
		M	55.	6	6	31.7	140	
		F	20	31.				
	Z	P	19	51.05	3	-0.2; m 0.6		
				51.22	3	0.3; m 0.7		
				53.16	2	+0.2		
		S		53.30	3	+0.6; m 0.9		
				53.55	4	-0.8; m 1.1		
		L		54.05	4	+1.1	12	
			M	54.	58	4	3.1	34
			F	20	54.75	4	3.6	40
Ago. 31. 82	E	P	06	20.5	6	0.3		
				22.9	5	0.3		
				23.5	5	0.3	1	
				24.66	5	0.3	1	
				25.43	5	0.9	5	
	N	P	S?	06	20.5	4y5	+0.3	
					23.1	5	0.3	
					23.8	5	0.2	1
					23.85	5	0.7	3
					24.27	6	0.8	4
					25.44	5	0.6	3
	Z	P	L?	06	20.5	2	0.1	
					20.8	2	0.1	
					22.3	2	0.1	
				23.3	2	0.1	1	
				27				

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha (1947)	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones.
			Aparente mm	Absoluta μ	
Agos. 1	E - N	3	0.2	1	
Agos. 3-5	E - N	3	0.2	1	
Agos. 11-14	E - N	4 y 2	0.2	1	
Agos. 16	E - N	2	0.2	1	
Agos. 18	E - N	3	0.2	1	
		3	0.2	1	

(6)

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

MICROSISMOS NOTABLES.

VIII - 1947.

Fecha	Componente	Periodo	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1947)		c.min.	mm.	l ²	
AOS. 28	E - N	3	0.2	1	
AOS. 31	E - N	5-3	0.3	2	

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 C. Salbrecher.

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

Setiembre de 1947

CONSTANTES

E	ε = 5.0	T = 8.6	V = 190	r = 0.7 mm
N	3.2	8.8	180	1.0
Z	4.3	3.8	75	0.8

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
			h	m		mm	Abs			
Set. 11. 83	E	S?	02	53.3	5	0.3		Andino.		
		L		54.1	6	0.3				
		M		54.4	5	0.4	2			
		F		54.61	6	0.9	4			
				03	00					
	N	S?	02	52.9	4	0.2			0.2; m 0.5	
		L		53.7	5	0.2				
		M		54.14	6	0.2	4			
		F		54.35	6	0.9	5			
				54.53	6	1.2				
				03	01					
	Z	L	02	54.44	3	0.1	1			
M			54.8	4	0.1	1				
F			58							
Set. 13. 84	E	S?	18	35.8	4	0.2		Andino. Muy perturbado por <i>W</i>		
		L		36.5	5	0.2				
		M		36.93	5	0.3	1			
		F		36.87	5	0.8	4			
				39						
	N	L	18	35.7	4	0.1				
		M		36.6	4	0.4	2			
		F		37.32	5	0.8	4			
				40						
	Z			Nada concreto						
	Set. 15. 85	E	?	13	05.6	8	0.2			
			L		06.6	8	0.2			
M				07.90	15	0.2	1			
F				08.77	17	0.2	1			
				16						
N		L	13	07.0	8	0.2		Comienzo perturbado por cambio de bandas.		
		M		08.1	13	0.1	1			
		F		09.18	14	0.3	1			
				13						
Z				No hay registro por que en ese momento se cambiaban bandas						

IX - 1947 OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA. (2)

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		'Per'	Amplitud		Observaciones			
			h	m		mm	Abs.				
Cont. Set. 13. 86	E	P?	00	49.1	5	0.1	1	Andino. Perturbado por fuerte <i>μ</i>			
		L		51.1	5	0.2			2		
		M		51.36	6	0.4					
			F		54						
	N	L	00	51.1	4	0.3	1				
		M		51.40	5	0.6			2		
		F		53							
	Z			Nada							
	Set. 19. 87	E	P	10	26.9	5	0.3		1.2	Primeras fases mejor definidas en N. Δ aprox: 1.600 Km. La Paz da: Δ = 780 km. iP = 10h 25m 30s S = 26m 50s	
				27.54	6	0.9	4				
				28.73	6	0.4		14			
				29.14	5	0.4					10
				29.56	5	0.4					
				30.38	5	0.6 m					
L			31.04	7	0.8						
		M		31.40	6	2.8					
		F		32.08	6	2.0					
			F		46						
N		P	10	26.97	5	0.3	1.0				
				27.62	5	0.4; m		4			
				29.8	6	0.5			12		
				30.41	5	0.8					
				31.01	7	0.9					
				31.63	10	2.9					
Z		P?	10	27.7	3	-0.2	1				
				28.4	3	0.1					
			29.7	3	0.1						
	S?		30.70	3	0.1						
			31.3	3	0.1						
			33.94	3	0.2						
Set. 23. 88	E	PS PPS PPP > 180: PSS SSS LQ * M M F	12	57.4	6	0.3	5				
				59.5	8	0.3		15			
			13	01.5	6	0.2			14		
				03.4	13	0.3				13	
				06.8	20	0.3					
				09.5	8	0.3					
				13.2	18	0.3					
				19.43	19	0.3					
				35.42	32	0.2					
				39.49	36	0.5					
				45.36	33	0.5					
				49.51	26	0.8					
			14	45							

IX - 1947

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

(3)

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones	
			h	m		c	min		Aparente mm
Cont. Set.23.	N	57	12	57.9	6		0.2		
		PKKP?		59.1	5		0.2		
		P-180°?	13	05.1	6		0.2		
		SKSP-180°?		06.6	13		0.3		
		PSS		07.05	26		0.3		
		SSS		12.7	26		0.2		
				16.3	15		0.2		
				23.5	19		0.2		
		LQ		26.71	35		0.2	6	
		LQ		35.39	33		0.3	8	
		M		44.01	33		0.5	13	
		M		58.16	29		0.5	9	
		F	14	39					
Z		Nada							
Set.25. 89	E	P'	23	50.8	6		0.1;m 0.3		
		PP		51.4	7		0.2		
		PPP		54.8	8		0.2		
		SS?	24	08.	30		0.1		
		SSS?		11	30		0.1		
		L		34.1	60		0.2	20	
		M		35.5	70		0.2	24	
		F	01	00					
		N		P'	23	50.77	7	+0.3	
				PP?		53.0	6	0.2	
				PPP		54.9	6	0.2	
						56.2	6	0.1	
				SKKS		58.9	6	0.2	
		PS	24	01.0	6	0.2			
		SSS		12	30	0.1			
		L		21.4	30	0.1	2		
		L		42.4	40	0.1	4		
		M		43.7	45	0.2	10		
		F		57					
Z		P	23	50.81	5	+0.1			
		F		52					
Set.26. 90	E	P'	16	22.0	5		-0.2		
				23.15	5		-0.3		
				23.8	6		0.6		
		SKS		29.0	6		0.3		
		PPP?		31.4	5		0.3		
				32.36	6		0.3		
		PPP		33.39	5		0.2;m 0.6		
		SKKS?		35.5	5		0.2		
		SKSP?		37.8	5		0.3		
		SKSP		39.5	23		0.5		
		SS		47.66	20		0.6;m 0.8		
		PSS?		51.7	28y20		0.3		
		SSS?		56.4	53		0.6		
				59.3	83		0.2		
				13.8	40		0.4		

En N y E, indicios de inseguro origen sísmico a las 23h 33m y 34s; A=0.2 y T=5. Comienzo claro, de más fases mal definidas. P' en Z muy clara. Compresión. Hipocentro profundo.- Δ aprox: 12.000 Km?

IX - 1947

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

(4)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per c min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Cont. Set. 27 90 <i>26</i>	E	L ² ?	16	65	62	0.6	64	Lejano. Profundo. Las fases de N-S mejor definidas que las de E-W. Δ aprox: 19.000 Km. C.G.S. da: H = 16 ^h 02 ^m 3 Ep. aprox: 26°N; 126° E.	
		L	21.5	88	0.2	39			
		M	24.58	80	0.6	97			
		M	31.80	44	0.7	32			
		L	38.53	53	0.5	38			
		M	40.10	50	0.4	27			
	N	P'		16	21.9	5	0.1; m 0.3		
					23.10	5	+0.5		
			PKS		25.8	5y6	0.2; m 0.5		
			PP		26.8	6	0.5		
			SKS		29.1	6	0.3; m 0.9		
					29.9	6	0.2; m 0.5		
			PPP		30.8	6	0.4; m 0.9		
					31.5	5y8	0.3; m 0.8		
			PPP		33.2	6	0.3; m 0.6		
SKKS				33.53	10	0.3; m 1.5			
SKSP				37.5	25	0.9			
SKSP				39.7	30	0.6			
SS				48.13	16y23	0.5			
PSS				49.84	52	1.0			
SSS				17 00.66	100	0.9			
L				19.46	75	0.6	86		
	M			24.07	87	0.9	170		
	M			31.91	110	0.8	240		
	L			41.72	59	0.3	30		
	M			42.93	60	0.5	45		
	F			18 08					
Z	P'		16	21.92	3	0.1			
				23.13	4	0.1; m 0.3			
				23.56	4	0.2			
		PP		26.9	4	0.2			
		PPP		31.2	4	0.1; m 0.3			
		L		17 22.3	30	0.1	30		
E	S?		22	36.8	6	0.4; m 0.8			
		L		37.26	7y12	0.4			
		M		37.76	6	0.6	3		
		F		38.30	6	0.8	4		
				47					
N	S?		22	36.8	5	0.2			
		L		37.2	6	0.3			
		M		37.7	6	0.3	27		
		F		38.38	6	0.6			
				43					
Z		Funcionó mal.							
Set. 29.	E	L	20	16.8	6	0.3	1		
				17.05	6	0.4	2		
				19					

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per:	Amplitud		Observaciones
			h	m		c	min	
Cont. Set. 29 92	N	L M F	20	16.1	5	0.2		
				16.3	6	0.3	3	
				16.71	6	0.5	3	
				18				
	Z		Nada.					

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones.
			Aparente	Absoluta	
		c.min.	mm.	/°	
Set. 1-2	E - N	5-3	0.3	2	
Set. 7	E	3	0.1	1	
Set. 8-11	E - N	4	0.3	2	
Set. 13-19	E	3	0.2	1	
Set. 13.18	N	3	0.2	1	
Set. 20	E - N	3	0.2	1	
Set. 25	E - N	3	0.2	1	
Set. 28	E - N	3	0.2	1	
Set. 29-30	E - N	10	0.3	1	?
Set. 30	E - N	3	0.2	1	

S. Gershanik
Ing. S. Gershanik.
Jefe de Departamento.

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETIN SISMOLOGICO

(1)

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

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

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

Octubre de 1947

CONSTANTES

E	= 5.0	T = 8.6	V = 190	r = 0.7 mm
N	3.2	8.8	180	1.0
Z	4.8	3.8	75	0.8

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per c min	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs		
Oct.3 93	E	P	23	43.06	55	-0.6;m	1.3	Primeras fases muy claras, luego decrece bruscamente; las fases siguientes mal definidas. Δ aprox: 7.400 Km C.G.S. da: Ep. aprox: 19° N; 102° W H.=23h: 32.2 m.	
				43.39	5	0.3;m	1.0		
		PcP		43.65	6	0.6			
				44.34	6	0.4			
				44.8	5	0.4			
				45.6	5	0.4			
		PP		46.3	7	0.5			
		PPP		47.26	6	0.4			
		PcS?		48.68	13	0.2			
		S		51.89	18	0.3;m	0.8		
		SS		55.9	13	0.2			
		SSS		59.35	14	0.3			
	L	24	02.9	16	0.2				
	L		06.4	32	0.2	1			
	F		24			5			
	N	P	23	43.05	6	+0.8;m	1.3		
				43.43	6	0.8			
		PcP		43.77	6	0.3			
			44.2	5	0.2				
PP			46.5	5	0.2				
SS			52.28	12	0.5				
SS			56.1	12	0.2				
L		24	04.02	13	0.3	1			
L			13.2	35	0.2	6			
F			26						
Z	P	23	43.04	2	-0.2				
			43.45	2	0.1				
	F		46						
Oct.5 94	E	S?	09	04.1	5	0.3	Andino. Perturbado por <i>μ</i>		
		L		04.32	6	0.8		4	
		M		04.42	6	1.2		6	
		F		10					
	N	S?	09	04.03	5	0.3		5	
		L		04.3	6	1.2			
		M		04.42	6	1.2			
		F		09					
	Z	S?	09	04.18	3	0.1		2	
				04.40	3	0.2			
				04.65	3	0.3			4
				0.9					

X - 1947

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA.

(2)

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Amplitud		Observaciones	
			h	m	Per'	Aparente mm		Abs μ
Cont. Oct.5. 95	E		19	09.1	7		0.2	
		SKKS	10.1	6		0.2		
		SKSP?	13.8	20		0.1		
		SS	21.5	26		0.2		
			25.7	24		0.2		
		SSS	27.69	19		0.1		
			31.1			0.2		
			34.4	13		0.2		
			39.1	53		0.2		
		LQ	43.25	41		0.2	9	
		LR	44.97	25		0.3	5	
		(+)	52.64	26		0.2	3	
		M	55.38	23		0.2	6	
		M	58.13	22		0.8	21	
		M	20 02.76	22		0.6	17	
		F	08.64	25		0.6	9	
		N	PP?	19 03.8	5		0.3	
			SKS	07.8	7		0.2	
	12.2		14		0.3			
SKSP	13.7		12		0.2			
PPS	15.6		12		0.3			
	18.91		13		0.3			
SSS	25.5		16		0.1			
	33.4		40		0.3			
	35.5		26y33		0.2			
LQ	43.9		32		0.3	7		
LR	51.8		32		0.2	5		
Z	LR		19 54.8	30		0.1	30	
	LR		57.51	32		0.1	34	
	F		20.11					
Oct.6 96	E		P'	20 13.9	6		0.2	
		SKS	20.09	6		0.2;m	1.5	
		PS	23.0	39		0.2		
		SS	28.81	53		0.6		
		SSS?	32.1	40		0.2		
		SSS	35.7	50		0.2		
		LQ	44.2	74		0.3	46	
		LR	50.56	37		0.4	14	
		M	51.68	43		0.6	30	
		M	54.46	36		1.0	34	
		F	21 52					
		N	P'	20 13.9	5		0.2	
			PP	14.5	6		0.3	
			SKS	20.14	7		+0.4;m	1.1
			PS	23.1	43		0.3	
SS	28.5		53		0.1			
SSS	32.4		40y55		0.6			
	36.5		6		+0.2;m	0.4		
	38.2		36		0.5			
LQ	42.3		52		0.6	40		
M	45.64		51		0.7	44		
	49.0	31		0.2	4			

Δ aprox:15.300 Km.
Sismograma débil.
Fases mal definidas.
(+) Comienzo grupo más claro.
C.G.S. da:
Ep.: 3° S; 140° E
H: 18h 41.0m

Lejano. Las primeras fases no son claras, excepto SKS que lo es en ambas comp.
 Δ aprox:11.600 Km
C.G.S. da:
Ep = 37° N; 21° E
H = 19h 55.6m

X - 1947

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

(3)

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Peri	Amplitud		Observaciones			
			h	m		c	min		Aparente mm	Abs μ	
Cont Oct. 6 96	N	M	51.54		48		0.8	45			
		M	58.32		31		0.8	19			
		F	21.41								
	Z		Nada								
Oct. 8 97	E	P?	15 34.5		6		0.3		Perturbado por fuertes μ Δ aprox: = 3.600 Km.		
			37.89		5		0.3				
			38.22		6		0.3				
		39.03		6		0.5					
		39.35		6		0.6; m 2.7					
		40.6.		10		0.9	4				
	N	P?	15 34.5		6		0.2				
			38.76		6		0.3				
			39.2		6		1.0				
		39.7		6		0.5; m 1.2					
		40.6		6		0.3					
		41.91		6		0.9	1				
	Z		Indicios entre μ								
Oct. 10 98	E	L ₂ L ₂ R	14 28.6		30		0.2	4			
			41.2		30		0.3	7			
			47.43		25		0.3	7			
	15 02.										
	N	L ₃ L ₃ R	14 29.4		26		0.1	1		Lejano. Débil; fa ses muy poco di ferenciadas. Δ aprox: 10.600 Km ?	
			40.9		30		0.3	6			
47.58				30		0.6	12				
	Z		Nada								
Oct. 13 99	E	S?	18 17.5		5		0.2		Andino		
			18.27		5		0.6	3			
			18.97		6		0.6	3			
		24		24							
		N	S?	18 17.5		4		0.2			
				17.75		5		0.5			
	18.27				5		0.6; m 1.2	3			
	Z	L M F	18.40		5			6			
			21								
			Nada								

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	Hora		Perm	Amplitud		Observaciones		
			h	m		c	min		Aparente mm	Abs /
Cont. Oct. 16 100	E	PP	02	30.0		6		0.1		
		PPP		32.0		5		0.2		
				34.7		5			0.2	
		SKS		35.66		9			0.2	
		SKKS?		38.01		19			0.2	
		PPS		41.0		23			0.2	
				43.8		25			0.1	
		SS		46.57		32			0.2;m	0.5
		PSS?		48.51		22			0.1	
		SSS		51.0		21			0.1	
				54.1		34			0.1	
			58.5		35			0.2		
		LQ	03	02.33		50		0.3	20	
		*M		06.76		52		0.4	30	
		LR		08.31		69		0.5	66	
		MR		12.53		40		0.6	25	
		MF		13.96		46		1.2	70	
				15.75		42		1.3	60	
		F	05	03						
		N	PP	02	30.1		5		0.1	
			PPP		32.3		6		0.1	
SKS				35.7		10		0.3		
SKKS				37.1		13		0.1		
PKKP?				38.2		9		0.2		
PS				39.96		10		0.1		
PPP?				45.2		22		0.2		
SS				46.58		24		0.2;m	0.5	
SSS				50.1		34		0.1		
				51.1		25		0.2		
				56.25		25		0.3		
			59.0		22		0.1			
		LQ	03	01.8		37		0.1		
		*M		05.2		49		0.3	20	
		LR		09.16		71		0.5	60	
		MR		10.01		55		0.8	60	
		MF		15.28		47		0.6	35	
				22.01		37		1.4	45	
		F	04	27.02		33		2.0	50	
			04	56						
		Z		Nada						
Oct. 17 101	E	P?	13	54.94		5		+0.2;m	1.0	
		P		55.07		5		+0.3		
				56.1		5		0.6		
		S		57.53		5		0.8;m	2.0	
		iL		58.32		6		1.2	6	
		M		59.69		6		8.1	40	
	M	14	00.91		6		8.0	40		
	F	14								
	N	P?	13	54.94		5		-0.2;m	0.6	
		P		55.07		5		-0.3		
				56.45		5		+0.6		
			57.36		6		0.3			

Lejano. Débil, pero claro; fases bien diferenciadas. En N fue mejor registrado que en G.
 Δ aprox: 13.400 Km.
 U.S.C.G.S. da:
 Ep. aprox: 64° 5' N; 148° 8' W
 H= 02^h 09^m 45 s.

Andino.
 Con presión.
 Δ aprox. 1.500 Km.

X - 1947

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

(5)

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per. • min	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs μ			
Cont. Oct.17 101	N	S	57.49		6	1.1				
		L	58.28		6	1.2	5			
		M	59.17		6	11.0	50			
		F	59.62		6	9.0	40			
	Z	P?		13 54.9		3	0.1			
			P	13 55.07		4	+0.1			
		S			56.78		3	0.1		
			L		57.52		4	0.2;m	0.6	
			M		58.33		4	-0.2		2
			M		58.96		4	0.9		10
			F		59.23		4	0.9		10
			F	14 06						
		Oct.27 102	E	P' ?	10 42.6		10	0.2		
				PP?	44.68		10	0.2		
SKKS	52.39				13	0.3				
PPS?	11 01.0				15	0.2				
PSS	05.8				14	0.1				
	07.0				14	0.1				
SSS	10.5			14y18		0.2				
	17.3				11	0.2				
	24.21				13	0.3				
	26.9				39	0.4		9		
L				29.25		13	0.2		25	
	M			30.25		15	0.5		30	
	M			31.83		15	0.6			
	F		12 10							
N	P' ?		10 42.35		5	0.2				
		PP?	44.69		7	0.2				
		SKKS	51.9		20	0.2				
		SKSP	55.3		16	0.2				
		PS	57.2		15	0.2				
		PPS	58.1		10	0.2				
		SS?	11 02.90		20	0.4				
		SSS?	12.6		21	0.2				
		L	26.1		55	0.2		15		
		M	27.05		43	0.8		35		
	L			29.55		14	0.3		1	
		M		29.84		18	0.6		4	
		M	12 04							
		F								
Z		Nada								
Oct.29 103	E	S?	01 38.60		5	-0.2;m	0.8			
		i	39.10		5	0.8				
		L	39.31		5	0.6		3		
		M	39.52		6	1.3		6		
		F	46							
	N	S?	01 38.6		5	0.2				
			39.04		6	0.8				
			39.23		5	0.6		3		

Δ aprox:16.000
Km.
Sismo-grama
bastante débil,
fases mal defi-
nidas.

Δ - 1947

(6)

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Peru	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Cont. Oct. 29 103	R	R F	39	60	6	1.3	6	
	Z	S? L F	01 38.7 39.1 40	2 3		0.1 0.1	1	
	E	S? L L F	01 47.3 47.79 48.00 48.20 50	5 6 6 6		0.2 0.3 0.5 0.6	2 3	Andino. Comienzo perturbado por el anterior
Oct. 29 104	N	S? L L F	01 47.43 47.99 48.32 48.36 50	5 7 6 6		0.3 0.3 0.4 0.5		
	Z		Nada					
	E	P? S iL M M F	03 49.2 50.5 51.33 51.86 52.17 52.89	5 5 6 6 6 6		0.2 0.2 1.8;m 5.5 5.0 5.8 3.2	25 30 16	Andino. Δ = 1.200 Km?
Oct. 30 105	N	P? iS iL M M F	03 49.2 49.76 50.5 51.1 51.41 51.92 52.16 52.88	4 5 5 5 5 6 6		0.2 0.2 0.2 0.5 i+2.0;m 5.3 2.2 5.2 3.0	10 23 13	
	Z	S iL M F	03 51.1 51.34 52.0 52.11 56.	2 2 4 4		0.1 0.1;m 0.3 0.8 0.2	9 2	

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

(7)

MICROSISMOS NOTABLES.

X - 1947.

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones.
			Aparente	Absoluta	
(1947)		c.min.	mm.	μ	
Oct. 1-2	E - N	3	0.2	1	
Oct. 5-11	E - N	5 y 2	0.4	2	
Oct. 14	E - N	2	0.2	1	
Oct. 16	E - N	2	0.2	1	
Oct. 16-19	E - N	3 y 5	1.0	5	
Oct. 22-24	E	2	0.2	1	
Oct. 26.-27	E	2	0.2	1	
Oct. 29.-30	E - N	2	0.2	1	

S. Gershanik

Ing. S. Gershanik.
Jefe de Departamento.

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

(1)

BOLETIN SISMOLOGICO

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

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

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

Noviembre de 1947

CONSTANTES

E	=	5.0	T =	8.6	V =	190	r =	0.7 mm
N		3.2		8.8		180		1.0
Z		4.8		3.8		75		0.8

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hcra		Peri	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Nov. 1 106	E	iP	15	04.81	10	i+1.2;m	2.8	Sismograma muy claro. En P superposiciones de A=0.8 y T=2c. El movimiento comienza a decrecer en E y en N a la 15h 40m y en Z a la 15h 32m. Mov. inicial: Compresión. Δ aprox: 3.200 Km. Ep. aprox: 75° W; 11° S Segun C.G.S., epicentro idem y H=14h 58m 9 Destructor en Perú Central. Numerosos muertos y heridos.-
		S		09.5	10	3.5;m	5.2	
		iSS?		10.28	13	13.2;m	24.9	
		iSSS		11.1	14	6.3;m	33.9	
				12.1	20	13.9		
		LR		15.1	24	51.5	680	
		MR		16.0	21	130	1270	
		MF		19.7	25	120	1750	
				16	25			
	N	iP	15	04.81	10	i-1.8;m	3.1	Mov. inicial: Compresión. Δ aprox: 3.200 Km. Ep. aprox: 75° W; 11° S Segun C.G.S., epicentro idem y H=14h 58m 9 Destructor en Perú Central. Numerosos muertos y heridos.-
		iPPP?		06.97	8	i5.2;m	8.9	
				09.0	13	4.7		
		S		09.52	25	10.8		
		SSS		11.26	29	21.9		
		L?		13.61	28	16.0	290	
		LR		14.61	18	31.5	210	
		MR		16.80	19	13.2	100	
		MF		17.70	30	104	2200	
				18.61	20	110	940	
Z	P	15	04.70	3	+0.2;m	0.8	Destructor en Perú Central. Numerosos muertos y heridos.-	
	PPP?		07.3	10	0.4			
	SS?		10.03	10	0.3			
			12.5	19	0.3			
	L?		13.3	29	0.2	55		
	LR		15.4	22	0.9	140		
	MR		17.6	30	9.3	2740		
	MF		20.11	31	9.0	2840		
			15	43				
Nov. 1° 107	E	?	05	59.1	10y15	0.2	2	
		?	06	00.9	10	0.2		
		?		08.9	13	0.2		
				14.0	14	0.3		
				19.5	10	0.2		
				30.81	11	0.2		
				40.4	20	0.2		
		?		48.0	20	0.1		
			07	04.8	44	0.3		
		L		09.9	20	0.2		

XI - 1947

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

(2)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones		
			h	m		c	min		Aparente mm	Abs
Cont. Nov. 1 ^o 107	E	M F	13.92.		24	0.4	5			
			15.17		25	0.4	6			
			48							
	N	?	?	06	06.8	5	0.2			
					09.03	6	0.2			
					28.70	15	0.2			
			?		40.2	~27	0.3			
					47.0	33	0.2			
				07	04.2	39	0.2			
			LMF			10.7	35			0.1
						15.1	34			0.2
						17.7	21y28			0.2
				21.0	34	0.2				
				22.23	32	0.6				
				55						
Z		Nada.								
Nov. 2 108	E	?	07	10.5	~13	0.3	Sismograma poco claro. En E, su perp. da $\lambda=0.6$ y $T=6^c$ más pronunciados que los fundamentales.			
				13.2	19	0.4				
				15.2	~30	0.2				
			LMF	16.5	~35	0.2				
				18.29	18	1.0				
				36						
	N	?	07	14.6	~20	0.2				
				18.0	~30	0.3				
				20.81	21	0.6				
			LMF	22.34	20	0.6				
				37						
				Nada.						
Z		Nada.								
Nov. 2 109	E	?	21	40.16	10	0.3	Muy débil y perturbado por <i>ti</i>			
				46.7	~40	0.2				
				49.69	26	0.5				
	LMF	22	08							
		?	21	45.4	14	0.1				
				48.8	~40	0.1				
	50.56			48	0.2					
	LMF	22	05							
		Z		Nada						
Nov. 4 110		E	P' PP	00	30.14	5	-0.1; m 0.3			
	33.9				7	0.3				
	35.04				7	0.2				
	36.30				6	0.2				
	38.25				14	0.3				
	41.09				14	0.1				

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

XI - 1947

(3)

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	Hora		'Per'	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs	
Cont. Nov. 4 110	N	SKKS	43.23		12	0.3		Δ aprox: 18.200 Km. Sismograma débil, pero claro, con fases bien diferenciadas. Primeras fases muy bien registradas. C.G.S. da: Ep.: 43° N; 140° E H. = 0h 09.1 m
			46.37		14	0.3		
		SS	54.5		14	0.2		
		SSS	01 03.03		21	0.3		
		L _Q	25.1		66	0.2	24	
		L _R	29.33		33	0.2	5	
		M _R	31.84		32	0.4	10	
		M _F	46.38		30	0.3	6	
		F	02 18					
	M	P'	00 30.14		6	+0.3		
		PP	33.95		6	+0.2; m 0.6		
		SKS	36.43		7	+0.2		
		SKKS	41.9		10	0.1		
		SKSP	44.85		10	0.2		
		?	46.66		13	0.2		
		PPS	47.7		20	0.3		
		PSS	55.5		14	0.1		
		SSS	59.3		35	0.3		
		01 08.82		54	0.1			
		12.1		46	0.2			
L _Q		18.19		53	0.2	15		
M _Q	35.84		35	0.2	6			
L _R	38.88		41	0.2	8			
M _R	42.87		41	0.4	17			
M _F	52.66		30	0.4	8			
F	02 23							
Z	P'	00 30.16		2	0.1			
	PKS	33.9		4	0.1			
	F	36						
Nov 7 111	E	P	23 06.3		5	0.2		Réplica del terr. N° 105, del 1° Nov. Δ aprox: 3.200 Km. En L. numerosas superposiciones de A=1.0 y T=4c.
		PP	07.1		6	0.2; m 0.6		
		PcP	09.2		8	0.2		
		S	10.3		6	0.3; m 0.5		
		L	11.1		8	0.3		
		M	16.9		14	0.5	2	
		M	19.19		11	1.8	7	
		M	21.38		8	1.9	9	
		F	45					
N	P	23 06.29		4	-0.3			
	PP	07.2		4	0.3			
	PPP	07.9		5	0.2			
	PcP	09.1		4	0.2			
		10.1		6	0.2			
	S	11.2		6	0.4			
	SS?	12.2		5	0.2			
	L	16.38		30	0.3	6		
	M	21.61		22	0.8	8		
	M	23.67		20	1.1	9		
F	47							
Nada								

Fecha y número (1947)	Corp'	Fase	Hora		Per' en min	Amplitud		Observaciones			
			h	m		Aparente	Abs				
						mm	μ				
Cont. Nov. 9 112	E'	P'	05	16.39	7	-0.2		Δ aprox =12.400 Mi. Primeras fases bast. claras. Las siguientes no bien definidas. * Com un grupo sinusoidal. C.G.S. da: Ep. = 23-8; 171° E H = 04 ^h 57.8			
		SKS		23.6	7	-0.2					
		PS		25.9	7	0.1; m	0.3				
		PPS?		29.6	13	0.2					
				31.0	24	0.2					
				36.2	20	0.3					
		SSS		37.4	19	0.2					
				41.21	21	0.2					
				42.63	28	0.2					
		L ₂		47.5	31	0.3					
		L ₁ R		53.8	30	0.3	7				
		*M	06	01.87	26	0.2	6				
		M		11.40	26	0.4	8				
		F		34		0.5	10				
		Nov. 17 113	N	P'	05	16.31	7		0.2		
						18.5	6		0.3		
				22.91	7	0.2					
SKS				23.48	14	0.1					
PS?				25.5	16	0.1; m	0.3				
PPS				27.43	13	0.2					
				29.7	20	0.2					
SS				31.6	27	0.3					
SSS?				35.63	31	0.4					
L				43.1	24	0.3	4				
L ₂				55.0	33	0.2	5				
L ₁ R	06			00.2	32	0.2	5				
*M				02.97	31	0.3	5				
M				09.26	28	0.3					
F				41							
Nov. 17 113	Z					Nada					
Nov. 17 113	E	L	10	22.2	17	0.2	1	* Com grupo sinuoidal.			
		*M		24.72	33	0.2	5				
		F		25.38	26	0.5	8				
				33							
Nov. 17 113	N	*M	10	25.3	22	0.3	3				
		F		30.53	25	0.4	6				
				43							
Nov. 17 113	Z			Nada							
Nov. 18 114	E	L	16	53.9	27	0.3	7	* Com ondas sinuoidales.			
		*M		54.8	~27	0.4	5				
		F		57.95	27	0.3	14				
				58.28	27	0.8					
			17	03							
Nov. 18 114	E	L	16	54.6	21	0.2	2				
		*M		57.8	~23	0.2	5				
		F		58.63	27	0.3	5				

XI - 1947.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA PLATA

(5)

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora			Amplitud		Observaciones	
			h	min	c	Per	Aparente		Abs
Cont. Nov. 18. 114	N	M F	17	00.45	20		0.5	8	
	Z		Nada						
Nov. 18. 115	E	L M F	17	40.49	7		0.3	3	Andino.
				41.49	6		0.7		
				42.33	7		0.9		
	N	?	17.40.1	13		0.2	1		
L M F		40.8	6		0.2				
		41.5	7		0.3				
		42.32	6		0.4				
Z		Nada							
Nov. 20. 116	E	S L M F	18	11.96	6		0.6	2	Andino. Δ aprox: 900 Km.
				12.53	6		0.5		
				12.66	6		1.0		
	N	S	18	11.6	5		0.2	2	
L M F		11.37	6		0.4				
		12.26	6		1.5				
	Z	L F	18	12.2	4		0.2	2	
			13						
Nov. 21. 117	E	L M L M R F	04	29.1	46		0.3	17	Sismograma cla_ ro. Δ aprox: 7.700 m. C.G.S. da: Ep. -13° N: 107° W H= 631 540 15s Afternoon: 04h 17° 39s
				31.70	31		0.8	19	
				41.55	28		0.4	8	
		44.45	27		0.5	9			
N	L M L M R F	04	24.7	√65		0.2	22		
			24.66	24		0.3	4		
			37.98	26		0.2	3		
			38.27	27		0.4	6		
			50						
Z		Nada							
Nov. 25. 118	E	T	19	38.4	7		0.3	12	Sismograma con fuso. Fases mal definidas (+) Corrienteo gru pos sinusoidal
				44.2	10		0.3		
				46.2	31		0.5		
				47.5	29		0.4		
				49.05	27		0.4		

XI - 1947

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA

(6)

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		c	min	
Cont. Nov. 25. 118	E	F	20	04				
	N	L (+) M F	19	38.2	6	0.1; 0.4		
				39.87	10	0.3		
				44.0	20	0.3	2	
				47.1	28	0.4	7	
				48.10	26	0.3	4	
Z		Nada concreto						

MICROSISMOS NOTABLES.

XI - 1947

Fecha (1947)	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	absoluta	
		c. min.	mm.		
Nov. 1	E - N	2	0.2	1	
Nov. 3-13	E - N	2 y 4	0.5	3	
Nov. 15-16	E - N	2	0.2	1	
Nov. 18-28	E - N	2 y 4	0.4	2	
Nov. 30	E - N	2	0.2	1	

H. G. Gershanik

Ing. S. Gershanik
Jefe de Departamento.

LA PLATA, REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL.

BOLETIN SISMOLOGICO

(1)

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

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

Diciembre de 1947

CONSTANTES

E	ε = 5.0	T = 8.6	V° = 190	r = 0.7 mm
N	3.2	8.83	180	1.0
Z	4.8	3.8	75	0.8

Fecha y número (1947)	Comp	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones
			h	m		mm	Abs μ	
Dic. 11 119	E	P	00	55.50	5	0.9		Andino Aprox: 1.100 Km. Dilatación.
				55.63	4y5	0.3		
				56.82	7	0.5		
				57.45	5	0.3		
				57.81	9	0.4		
				58.61	15	1.0	2	
	N	iP	00	55.54	5	0.5		
				56.0	5	0.3		
				56.48	6	0.3		
				56.9	8	0.3		
				57.5	4y7	0.2		
				57.8	7	0.3	1	
	Z	P	01	03	6	1.8	9	
				00	55.48	3	-0.2	
					56.6	2	0.1	
Z	S	01	57.5	2	0.1			
			58.1	2	0.2	3		
Z	F	01	58.51	2	0.3	4		
			00					
Dic. 14 120	E	iP	02	19.52	6	+1.2; m	2.0	Δ aprox: 1.250 Km. Compresión. Hipocentro profundo? Ep. aprox = 28° 7 S; 68° 7 W H = 02h 16m 7 En Z se levantó la pluma. C.G.S. da: Ep = 26° S; 63° W H: 02h 16m 2
				20.42	5	0.4		
				21.65	5	0.4; m	1.0	
				22.4	6	1.1	5	
				23.25	6	2.4	12	
				24.49	6	3.5	17	
	N	eP	02	19.51	6	-0.7; m	1.3	
				20.04	6	0.9		
				21.65	5	0.3		
				22.20	5	0.6	3	
				22.65	6	2.5	12	
				23.65	6	6.0	30	
	Z	F	02	23.74	4	0.5	5	
				33				
				34				

XII - 1947

OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE LA PLATA.

(2)

Fecha y número (1947)	'Comp'	Fase	Hora		Per	Amplitud		Observaciones				
			h	m		c	min		Aparente mm	Abs		
Cont. Dic. 121	E	P	19	31.33		7	+0.8;m	1.3	Sismograma claro. P y S muy bien definidos. Δ aprox: 7.500 Km C.G.S. da: Ep. aprox: 59° S; 161° W H=19h 20.5 m			
		PcP		31.9		6	0.3;m	0.6				
		PP		33.5		6	0.3					
				38.0		6	0.3					
		S		40.18		9	0.8;m	1.1				
		SKKS		42.8		12	0.2					
		SS		45.4		13	0.4					
		SSS?		46.60		28	0.4					
		LQ		48.6		27	0.3					
		LR		52.21		14	0.6					
		MR		56.42		21	0.9					
		M		58.46		27	0.6					
		F	20	19						5 3 9 11		
		Dic. 17. 122	N	P	19	31.30		7		+0.6;m	2.0	Andino. Perturbado por fuertes μ
				PcP		32.08		7		0.3;m	0.8	
				32.53		7	0.3;m	0.8				
PP				33.64		5y7	0.2					
S				40.14		11	+0.6;m	1.2				
				43.7		10	0.4					
SS				44.3		14	0.5;m	0.8				
				46.46		21	0.8					
SSS				47.5		20	0.5					
LQ				50.0		31	0.6					
MR				51.8		50	0.6					
LR				52.93		17	0.2					
MR		55.13		27	0.8							
M		56.69		21	0.8		14 41 1 14 8					
F	20	21										
Dic. 17. 123	Z	F	19	39.7		2	0.1					
				45								
Dic. 17. 122	E	L	07	40.7		6	0.3					
		M		41.8		6	0.2					
		F		42.16		7	0.3					
Dic. 17. 122	N	L	07	41.2		7	0.3					
		M		42.4		9	0.4					
		F		42.61		9	0.8					
Dic. 17. 122	Z	L	07	41.7		2	0.1					
		M		42.4		2	0.1					
		F		42.57		2	0.2					
Dic. 23. 123	E	P	14	58.52		5	0.3					
		S	15	00.23		6	0.4					
		L		00.5		6	0.6					
		M		01.02		6	1.0					
		F		07					3 5			

Fecha y número (1947)	Comp'	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones	
			h	m		mm	Abs		
Cont. Dic. 23. 123	N	S	15	00.3	6	0.3;m	1.1		
		L		00.6	6	1.2		6	
		M		01.35	6	1.3		6	
	Z	F		07					
		L?	15	00.4	2	C.2		3	
		F		0.2					
Dic. 24. 124	E	P	05	35.13	6	0.3			
				35.9	6	0.2			
		PP?		37.1	6	0.2			
		PPP		41.1	7	0.2			
		SS		51.6	24	0.1			
		L	06	10.7	23	0.3		4	
		M		12.4	30	0.1		2	
		LR		15.7	19	0.2		2	
		M		18.45	20	0.3		3	
		M	24	24.67	25	0.3		4	
		F		45					
		N	P	05	35.18	5	0.4;m	0.6	
					37.5	5	0.2		
			PP		38.4	5	0.2		
			SKS?		43.8	40	0.2		
SSS			56.3	33	0.1				
L	06		03.7	40	0.2				
M			08.6	53	0.2		16		
LR			16.00	26	0.3		5		
M			19.36	26	0.3		5		
F			23.49	28	0.3		6		

Δ aprox: 10.200 Km.
Débil. Fases mal definidas.
J.S.A. da:
Ep.: 54°S; 110° E
H: 05h. 21 m 48

MICROSISMOS NOTABLES.

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente	Absoluta	
(1947)		c.min.	mm.		
Dic. 1-2	E - N	4	0.4	2	
Dic. 6-9	E - N	3	0.4	2	
Dic. 10	E - N	3	0.6	3	
Dic. 11-23	E - N	4 y 2	0.3	2	
Dic. 27-31	E - N	3	0.2	1	