

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

Subsuelo: loess  
Constantes

		T	E	V	$\frac{r}{T^2}$	h	(1)
Mainka	E	8.8	3.8	195	0.002	14 m	
	N	8.8	5.2	195	0.001	" "	
Wiechert	Z	3.6	4.8	80	0.01	12 "	

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones
						Aparente mm	Abs.	
En. 1° 1	E	L?	01	02.7	5	0.1	< 1	Tal vez principio de uno lejano
		M		03.09	5	0.4	2	
		F		05				
	N	L	01	02.0	5	0.2	1	
		M		02.44	5	0.4	2	
		F		06				
En. 1° 2	N	L?	02	13.5	20	0.2	2	Lejano; tal vez ondas del anterior
		F		23.5	16	0.3	2	
			03	28				
En. 3 3	E	P	11	15.7	5	0.2		O.G.S. da 0: 11 <sup>h</sup> 07. <sup>m</sup> 6 y Ep.: 31° S, 108° W
		S		22.6	14	0.5		
		L		28.5	33	0.2	5	
				31.2	20	1.0	7	
		M		32.93	14	1.7	7	
		F	12	16				
	N	P	11	15.8	5	0.1		
		S		22.5	17	0.7; m1.0		
		S		25.5	14	0.7		
		L		25.9	37	0.3	9	
				28.1	37	1.0	30	
		M		29.77	20	3.0	24	
		M		31.15	15	3.4	17	
		M		32.75	13	3.7	16	
		F	12	22				
Z	L	11	32.4	12	0.1	4		
	M		32.95	12	0.2	9		
	F		37					
En. 4 4	E		14	21.96	9	0.2; m1.1		
				26.9	15	0.2		
				28	15	0.2		
				29.6	20	0.6		
				31.2	30	0.2; m1.0		
				37.4	27	0.2		
				41.1	25	0.1		
				43	23	0.2		
				53.2	70	0.4	45	
				15 32				
	N		14	20.8	7	0.2		
				22.00	9	0.4; m1.0		
				28.7	20	0.4		
				29.49	12	0.8		
				31.1	30	0.5; m1.0		
L			37.1	14 y. 26	0.3			
			41.0	30	0.4			
			52.6	70	0.1	11		
			54.10	70	0.6	68		
			15 29					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(2)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones
			h	m		g	mm	
	Z		14	22.00	3		0.2	
		F	15	22				
En. 6	N	L	18	27	20		0.1	1
5		M		28.80	20		0.2	2
		F		45				
En. 6	N	L	20	35.8	10		0.2	1
6		M		36.50	7		0.5	2
		F		45				
En. 7	E	P	21	35.9	5		0.2	
7		S		38.3	5		0.2	
		L		38.7	5		0.5	2
				39.5	5		0.5	2
		M		40.19	5		2.1	10
		M		41.40	5		2.1	10
		F		50				
	N	P	21	36.35	5		0.33	
		S		38.2	5		0.2	
		L		38.6	5		0.5	2
				38.85	5		1.0	5
				39.07	5		1.0	5
		M		39.79	5		2.3	11
		M		40.18	5		4.2	20
		F		53				
	Z		21	38.9	2		0.2	2
		M		39.84	4		0.3	3
		F		43				
En. 17	E	P'	01	34.8	8		0.4; m1.3	
8				40.1	10		0.6	
		SKSP		48.4	10		0.3	
		PPS		58	~30		0.2	
			02	01.3	20		0.3	
				04.2	25		0.3	
				09.9	~20		0.2	
				22	~50		0.2	
		L		29.5	33		0.4	9
		M		30.35	34		0.6	15
		M		38.55	30		0.5	9
		M		49.22	28		0.5	8
		F	03	44				
	N	P'	01	34.7	6		0.3; m1.0	
			02	09	20		0.2	
		L?		17.5	65		0.2	20
				31.1	36		0.1	3
		M		41.25	29		0.3	5
		M		54.18	28		0.5	8
		F	03	36				
	Z	P'	01	34.75	7		0.2; m1.2	
			02	45	~30		0.1	28
		F		59				

C.G.S. da O: 01 14.88  
Ep.: 17° N, 148° E y  
profundidad próxima  
a la normal.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(3)

Fecha y numero 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. c	
En. 20 9	E	P	10	07.8	5	0.5		
		S		15.8	15	0.3		
		L		21.3	30	0.1	2	
		M		24.15	32	1.0	21	
		M		28.54	34	1.1	27	
		F		58				
	N	P	10	07.82	6	0.2		
		S		11.3	10	0.2		
		L		15.7	12	0.2	4	
		M		22.5	40	0.1	23	
		M		24.34	33	1.0	11	
		F		27.67	32	0.5		
Z	L	10	26.4	40	0.1	55		
	F		36					
En. 23 10	E	L	03	38.2	5	0.1	<1	Andino
		M		40.08	5	0.5	2	
		F		46				
	N	L	03	38.1	5	0.1	<1	
		M		39.10	5	0.3	1	
		F		39.86	5	0.7	3	
En. 24 11	N	L	10	23	45	0.1	5	Dudoso si es sísmico
		M		25.24	16	0.2	1	
		F		32				
En. 31 12	E	L	00	06.5	5	0.2	1	Andino
		M		06.78	5	0.3	1	
		M		08.69	9	0.5	2	
	N	L	00	06.4	6	0.2	1	
		M		06.78	5	0.6	3	
		F		12				

Ing. S. Gershánik

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(4)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abs. c		
Feb. 7 13	E	SKP	17	38.97	5	0.4		C.G.S. da O: 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .9; y Ep.: 52° N, 174° 5'. E.  J.S.A. da O: 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .3 y Ep.: 52° 0' N, 177° 0'. E. Profundidad 60 KI	
		L	18	23	58	0.1	8		
		M		27.8	40	0.2	7		
		M		35.92	34	0.2	5		
	N	F	19	14					
		PP	17	38.3	4	0.1			
		SKP		38.92	6	0.3			
		SKKS		45.1	6	0.3			
		PSS		57	26	0.1			
		L <sup>R</sup>	18	27	55	0.1	7		
E	M		37.56	38	0.1	3			
	M		42.65	40	0.2	7			
	F	19	13						
Feb. 8 14	E	L	01	05.7	5	0.3	1	Andino	
		M		06.11	5	1.0	5		
		F		09					
N	L	01	05.6	5	0.3	1			
	M		06.03	5	0.8	4			
	F		09						
Feb. 9 15	N	L	23	26.3	5	0.2	1	Andino	
		M		26.55	5	0.3	1		
		F		29					
Feb. 12 16	E	P	00	04.43 <sup>1</sup>	7	1.0		Sentido en Coquimbo.  J.S.A. da O: 00 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> .5 y Ep.: 26° 0' S, 71° 0' W.	
		PP?		04.64 <sup>5</sup>	6	4.0			
		S		06.8 <sup>9</sup>	~5	5.0			
		L		07.9 <sup>13</sup>	5	10.0	47		
		M		08.88 <sup>14</sup>	5	30.4	144		
	N	F	01	22					
		P	00	04.43 <sup>2</sup>	6	0.3; m0.8			
		PP?		04.62 <sup>4</sup>	5	0.6; m1.8			
		S		06.7 <sup>8</sup>	5	2.0			
		L		06.85 <sup>10</sup>	3	4.5			34
		L		07.5 <sup>11</sup>	5	7.0			53
		M		07.9 <sup>14</sup>	5	11.0			72
		M		07.92 <sup>15</sup>	5	15.0			133
	Z	M		08.21 <sup>16</sup>	5	27.6			161
		M		08.61 <sup>18</sup>	5	33.4			
F		01	08						
P		00	04.45 <sup>3</sup>	3	0.1				
S			04.52 <sup>6</sup>	2	0.3; m0.6				
L	S		06.7 <sup>7</sup>	3	0.5				
	L		07.6 <sup>12</sup>	3	1.0		111		
	M		08.44 <sup>17</sup>	4	3.4		35		
	F		36 <sup>20</sup>						

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(5)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones				
			h	m		Aparente mm	Abs.					
Feb. 14 17	E	P?	10	40.3	7	0.2						
				40.8	7	0.3						
				43.3	10	0.1						
				45.0	25	0.2						
				47.3	14	0.3	1					
	N	P?	11	15	48.42	13	0.5	2				
					40.4	12	0.2					
					45.1	20	0.2					
					47.4	20	0.4	3				
					47.97	16	0.5	3				
Feb. 15 18	E	L M M F	01	08.7	5	0.2						
				14.6	25	0.2	2					
				15.9	30	0.3	5					
				20.15	28	0.3	5					
				42								
Feb. 20 19	E	P? PPP SKS sS sPS  sSS SSS  L M M F	02	36.2	5	0.1						
				40.5	25	0.1						
				43.1	20	0.2						
				46.5	36	0.2						
				48.2	30	0.5						
				49.6	30	0.4						
				51.9	30	0.3						
				54.5	35	0.3						
				58.6	35	0.3						
				03	00.4	42	0.3					
				06	65	0.2	19					
				18.77	25	0.3	4					
				30.13	25	0.2	2					
				59								
				N	pP?	SKS SKSP PPS sSS SSS  L F	02	37.5	5	0.1		
								41.3	20	0.1		
								43.1	20	0.1		
								47.0	48	0.3		
48.4	45	0.3										
54.6	22	0.2										
58.6	25	0.2										
03	07.7	44	0.1									
22	40	0.1	4									
59												
Feb. 20 20	E	L M M F	13	57	50	0.1	6					
				14	00.65	30	0.2	4				
				05.20	30	0.2	4					
				25								
Feb. 24 21	N	L M M F	13	13.1	45	0.1	5					
				18.12	30	0.2	4					
				23.96	32	0.2	4					
				33								
Feb. 27 22	E	L M M M F	12	35.1	5	0.3	1					
				35.26	5	0.4	2					
				36.31	5	0.9	4					
				36.65	5	1.5	7					
				49								

C.S.S. da O: 02<sup>h</sup>18<sup>m</sup>.2 y  
Ep.: 14° S, 167° E.

J.S.A. da O: 02<sup>h</sup>18<sup>m</sup>.3 y  
Ep.: 14°4 S, 166°5 E.  
Profundidad 200 Km.

+

LA PLATA, REPÚBLICA ARGENTINA  
**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL**

**BOLETÍN SISMOLÓGICO**

LONGITUD: 57° 55' 56" W    LATITUD: 34° 54' 32" S    INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(6)

Fecha y numero 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones
						Aparente mm	Abs.	
0	N	P?	12	31.6	6	0.2		
		L		35.3	5	0.2	1	
		M		36.07	5	0.7	3	
		M		36.99	5	0.7	3	
		M		41.26	10	0.8	3	
		F		49				

Ing. S. Gershánik

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg, Z

CONSTANTES: IDEM ENERO (7)

Fecha y número 1940	E Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones							
			h	m		Aparente mm	Abs. A								
Marzo 23	4	E	L M F	20	15.6	12	0.2	4 3	C.G.S. da Ep.: 13° N, 42° W.  J.S.A. da O: 19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 13°6 N, 46°2 W.						
					23.5	30	0.2								
					28	30	0.2								
					31.92	28	0.2								
					38										
Marzo 24	6	N	L M F	20	15.5	12	0.2	2 3							
					28.1	22	0.2								
					32.49	27	0.2								
					41										
Marzo 25	7	E	P? S L M M F	07	16.8	5	0.2	8 6 10 2							
					23.05	20	0.3								
					29.1	60	0.1								
					29.8	37	0.2								
					30.92	31	0.5								
					35.92	12	0.6								
	N	SS?	LQ LR M M F	07	20.2	5	0.2	2 1 4 2							
					26.4	20	0.2								
					28.0	30	0.1								
					29.1	20	0.2								
					30.3	15	0.3								
					30.83	18	0.6								
Z	L F	L F	07	27.3	12	0.1	28								
				30.7	30	0.1									
Marzo 26	10	E	L M F	15	53.8	5	0.2	1 2							
					54.61	5	0.5								
					57										
	N	L M M F	L M M F	15	53.6	5	0.2	1 5 5							
					54.36	5	1.1								
					54.61	5	1.0								
Z	L M F	L M F	15	53.8	2	0.1	1 2								
				54.31	3	0.2									
Marzo 27	11	E	L M F  L	18	37.7 <sup>3</sup>	12	0.2	17 13							
					46.21 <sup>9</sup>	15	0.2								
					52.1 <sup>4</sup>	20	0.2								
				19	00.15	50	0.3			17					
											05.51 <sup>16</sup>	45	0.3	13	
															56
				N	L	L	L			18	35.9 <sup>2</sup>	12	0.2	5 2	agur
											39.3 <sup>4</sup>	13	0.2		
											42.4 <sup>6</sup>	13	0.2		
											43.7 <sup>7</sup>	12	0.1		
											46.18 <sup>8</sup>	12	0.3		
											46.6 <sup>10</sup>	10	0.7		
	47.1 <sup>11</sup>	10	0.5												
	47.4 <sup>12</sup>	10	0.5												
19	07.17	45	0.1	5											
					16.9 <sup>18</sup>	32	0.1	2							

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(8)

Fecha v número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
		M	17	63	25	0.2	3	
		F		53				
	Z	P	18	35.59	3	0.2		
		F		39.3	10	0.1		
			19	50				
Marzo 15	E	L	20	27.4	25	0.1	1	
28		M		30.77	13	0.3	1	
		F		39				
	N	L	20	25.8	45	0.1	5	
		M		27.77	18	0.2	1	
		M		29.00	17	0.3	2	
		F		39				
Marzo 18	E		05	18.8	5	0.2		
29				30.8	12	0.2		
		L	06	23	45	0.1	4	
		M		31.53	32	0.2	4	
		F		46				
Marzo 19	E	L	06	35.8	5	0.2	1	
30		M		36.90	5	0.3	1	
		F		40				
	N	L	06	35.8	5	0.2	1	
		M		36.70	5	0.5	2	
		F		40				
Marzo 24	E		11	54.56	5	1.0; m2.0		Hipocentro profundo ?
31				55.0	5	1.0		
				57.6	14	0.3		
		F	12	01				
	N		11	54.53	5	0.4; m2.0		
				57.0	5	0.3		
		F	12	01				
Marzo 27	E	L	13	38	37	0.2	6	C.G.S. da O: 12 <sup>h</sup> 31.1 <sup>m</sup>
32		M		45.63	24	0.5	5	y Ep.: 51° N, 180°
		F		56				
Marzo 30	E	L	15	39.4	27	0.1	1	
33		M		42.41	12	0.2	1	
		M		46.38	12	0.3	1	
		F		56				
	N	L	15	39.2	32	0.1	2	
				41.9	15	0.2	1	
		M		42.18	15	0.3	1	
		F		56				
Marzo 31	E	1P	16	56.78	5	-0.2		
34		S	17	00.5	20	0.4		
		L		02.2	30	0.2	4	
				02.5	30	1.0	18	
		M		03.01	30	1.2	22	
		M		04.42	25	1.3	15	
		F		47				



## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(9)

Fecha y Número 1940	Comp.	Fase	Hora h m	Período c	Amplitud		Observaciones
					Aparente mm	Abs. t	
	N	IP	16 56.78	5	+ 0.4	2 3 6 16	
			57.2	5	0.4		
			58.1	5	0.4		
		S L	17 00.6	10	0.3		
			01.9	20	0.2		
			02.7	13	0.7		
	M M F	02.87	13	1.3			
		03.14 44	25	1.3			
	Z	P	16 56.77	3	0.1		
			17 00.28	3	0.1		
		S? L M F	02.5	10	0.1		
04.40			20	0.1			
12							

Ing. S. Gershánik

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(10)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. °	
Abril 35 (10)	E	PP	11	41.5	10	0.3		J.S.A. da O: 11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 9 y Ep.: 5° S, 137° E.  Bombay da O: 11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 2 y Ep.: 2° S, 139° E.
		PS		53.1	30	0.4		
		SS		59.5	33	0.2		
		SSS	12	04.9	35	0.3		
		L		27	66	0.2	20	
		M		33.57	33	0.4	9	
	F	13	07					
	N	PP	11	41.6	5	0.3		
		PKS		42.3	15	0.4		
		PPP		45.5	15	0.3		
		PPS		54.1	18	0.2		
		L	12	27	50	0.2	11	
M			34.49	33	0.4	9		
F	13	06						
Abril 36 (8)	E	P	08	52.22	5	+0.4; m1.2		Andino.
		S		54.7	5	1.0		
		L		55.5	5	1.0	5	
				55.7	5	4.0	19	
				56.2	5	4.0	19	
		M		56.42	5	7.0	33	
	M		56.8	23	5.0	24		
	F	09	57.48	20	16.7	79		
	N		08	52.8	5	0.1		
				54.0	5	0.5		
		S		54.6	5	1.1		
				55.3	5	1.2y3.0		
			55.6	5	2.0; m3.2			
			56.1	5	3.0; m10.6			
L?		56.8	20	6.0	47			
M		57.14	20	13.5	106			
F	09	57						
Z	P?	08	52.2	3	0.2		Llamativo.	
	S		54.4	10	0.2			
	L		55.1	24	0.3	58		
	M		55.63	3	0.6	6		
			55.9	20	0.3	40		
	F	09	17					
Abril 37 (9)	E	L	21	25.2	12	0.4	1	Sud Atlántico ?.
		M		26.60	22	0.5	4	
		F		35				
	N	L	21	24.9	12	0.3	1	
		M		25.66	15	0.5	2	
		M		28.93	12	0.5	2	
F		35						
Abril 38 (10)	E	P?	20	13.4	5	0.3		
		S		18.29	8	0.3		
		L		19.4	35	0.2	5	
				21.4	35	0.2	5	
		M		22.44	40	0.5	17	
		F		42				

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(11)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora h m	Período c	Amplitud		Observaciones
					Aparente mm	Abs.	
Abril 12 39	N	P?	20 13.21	5	0.4		
			14.0	6	0.3; m0.7		
		S?	18.16	8	0.5		
		L?	19.4	25	0.3	4	
		M	22.80	35	0.3	8	
	F	50					
	E	P	03 48.6	5	0.2		
		L	50.9	5	0.3	1	
		M	51.81	5	0.3	1	
	N	L	03 50.9	5	0.2	1	
M		51.40	5	0.5	2		
F		54					
Abril 16 40	E	SKP	06 30.7	20	0.3		C.G.S. da O: 06 <sup>h</sup> 07. <sup>m</sup> 7 y Ep.: 52°6 N, 173°8 E.  J.S.A. da O: 06 <sup>h</sup> 07. <sup>m</sup> 9 y Ep.: 53°7 N, 175°3 E.
		SKSP	41	15	0.6		
		SS?	47.9	27	0.5		
		50.6	70	0.2			
	L	07 11.6	50	0.5	28		
	M	15.23	50	0.5	28		
	M	22.76	32	1.5	32		
	M	28.14	30	1.2	22		
	F	08 56					
	N	SKP	06 30.7	5	0.3		
SKSP		41.0	22	0.2			
SS		48.56	23	0.7			
LQ		07 04	25	0.2	3		
L <sub>R</sub>		15.1	45	0.3	14		
M		25.88	33	0.4	9		
F		08 56					
Abril 22 41	E	P	05 13.6	5	0.1		
			13.96	5	0.2		
		L	17.2	5	0.3	1	
			17.4	5	0.4		
		M	17.70	5	0.8	4	
	M	19.07	5	1.0	5		
	F	20					
	N	P?	05 13.9	5	0.1		
		L	16.8	5	0.2	1	
			17.6	5	1.0	5	
M		17.81	5	1.5	7		
F		23					
Z	S	05 16.0	2	0.1			
	L	16.6	4	0.3	3		
	M	16.86	4	0.3	3		
	F	19					
Abril 27 42	E	P	10 42.22	5	0.3		J.S.A. da: Pacífico, frente a la costa chilena, 35° S.
		S	49.3	35	0.8		
			51.4	17	0.2		
	L		53.4	30	0.5		
			55.7	70	0.5	57	
			57.0	31	1.5	30	
			58.1	35	1.0	26	

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(12)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
		M	11	00.31	31	3.0	59	
		M		02.85	15	3.4	14	
		M		07.99	21	4.3	34	
		F	12	08				
	N	P	10	42.3	5	0.2		
		S		49.2	32	0.8		
				51.3	20	0.3		
				53.0	25	0.8		
		L		56.1	57	0.8	60	
		M	11	01.96	17	3.6	21	
		M		03.39	25	5.5	70	
		M		04.56	25	4.0	51	
		F	12	07				
	Z	P	10	42.4	2	0.1		
		L		55	50	0.1	86	
		M		59.74	30	0.2	56	
		M	11	01.84	20	0.2	26	
		F		44				

Ing. S. Gershánik

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(13)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
Mayo 1 <sup>o</sup> 43	E	1P	02	36.27	5	1+1.7; m2.0	3 11	Hipocentro profundo. Provincia de Santiago del Estero, Argentina ?
		1S		38.02	5	1+5.0; m9.0		
		L		38.6	5	0.7		
		M		39.48	5	2.3		
		F		47				
	N	1P	02	36.28	5	1-2.0; m2.6	1 8	
				37.93	6	0.3		
		S		38.03	7	10.7; m12.2		
				38.5	5	1.0; m2.2		
		L		38.9	5	0.3		
	Z	1P	02	36.27	3	1+0.8; m1.3	2 2	
		S		38.03	4	0.2; m1.4		
L			38.5	4	0.2			
M			39.33	3	0.2			
F			42					
Mayo 4 44	E	L	17	04	~15	0.3	~1	Andino ?
		F		18				
N	L	17	04	~20	0.2	~2		
	F		18					
Mayo 4 45	E	L	22	10	35	0.2	5	
		M		19.82	32	0.7	15	
	F		40					
	N	L	22	09	39	0.1	3	
M			13.43	33	0.3	7		
F		38						
Mayo 5 46	E	P?	02	10.47	5	0.4	1 62 36	J.S.A. da 0: 02 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 9 y Ep.: 5°9 S, 81°4 W. Profundidad ~40 Km.
		S		16.0	30	0.2		
		L		19.0	20	0.1		
		M		23.66	55	0.9		
		M		26.51	35	1.4		
	N	P?	02	10.5	6	0.4	3 11 20	
		S?		16.1	15	0.2		
		L		19.2	25	0.2		
		M		20.50	35	0.4		
		M		26.94	27	1.3		
	Z	P?	02	10.6	5	0.2	~42	
		M		27.86	~25	0.2		
	F		38					
	Mayo 5 47	E	P	06	55.4	5	0.8	
L				58.0	5	1.0		
				58.9	5	1.3		
M			59.31	5	2.1			
F		07	06					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(14)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
	N	P	06	55.7	5	0.2	7 14	
		S?		57.4	5	1.0		
		L		58.1	5	1.5		
		M		58.53	5	3.0		
		F	07	07				
	Z	P	06	55.5	2	0.2	2 4	
		L		58.2	5	0.2		
		M		58.66	5	0.4		
		F	07	05				
Mayo 11 48	E	L	15	12.8	28	0.1	2	
M			14.31	24	0.3	3		
F			18					
Mayo 14 49	E	L	14	48.6	5	0.3	1	
		M		49.31	5	0.8	4	
		F		55				
	N	S	14	47.9	5	0.2	1 2 4	
		L		48.5	5	0.2		
				48.9	5	0.4		
		M		48.99	5	0.8		
		F		55				
Mayo 17 50	E	P	02	08.30	5	0.2	8 6	C.G.S. da O: 01 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 06 y Ep.: 7°9 N, 81°8 W  J.S.A. da O: 01 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 07 y Ep.: 7°9 N, 82°1 W.
		S		15.26	18	0.5		
		SS		19.0	20	0.1		
		L		26.3	35	0.3		
		M		27.73	32	0.3		
		F		49				
	N	P	02	08.31	5	0.3	5 6	
		S		15.31	5	0.4		
		SS		18.9	18	0.2		
		L?		26	45	0.1		
		M		32.94	30	0.3		
		F		48				
Mayo 19 51	E	P	04	49.41	5	0.3	12 34 66 15 24 51 35	Destructor en Imperial Valley (California)  C.G.S. da O: 04 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 08 y Ep.: 32°8 N, 115°5 W.  J.S.A. da O: 04 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 08 y Ep.: 33°0 N, 115°0 W.
		PP		52.9	5	0.2		
		S	05	00.22	15	0.7		
		PS		00.9	17	0.5		
				04.5	28	0.3		
		SSS		09.1	28	0.2		
		I <sub>Q</sub>		12.7	37	0.4		
				14.7	85	0.2		
		M		18.99	60	0.8		
				22.7	30	0.8		
		M		25.55	30	1.3		
		M		29.38	30	2.8		
		M		35.78	22	4.0		
		F	07	01				
			N	P	04	49.5		
S	05			00.1	30	0.6		
PPS				01.4	13	0.3		
				02.0	13	0.3		
				04.0	38	0.1		
SS				05.3	20	0.3		
				08.3	20	0.4		
I <sub>Q</sub>				13	60	0.3		
				20.3	26	0.3		

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(15)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
Mayo 19 52		M	22	29	29	0.7	12	
		M	30	32	30	2.5	48	
		F	07	04				
	Z	P	04	49.56	3	0.1		
		L	05	21.7	25	0.1	21	
		M	29.53	22	0.2	32		
	E	F	59					
		P	18	28.47	5	0.1		
		L	55		45	0.1	4	
	N	M	56.26		40	0.3	10	
M		19	00.45	32	0.5	11		
F		34						
N	P	18	28.6	5	0.2			
	L	55		50	0.1	6		
	M	58.23		35	0.2	5		
N	F	19	24					
	L	08	34.2	35	0.1	3		
	M	36.57		27	0.4	6		
N	F	54						
	E	P	16	39.97	8	+5.0		
			40.16	34	15.0			
		42.1	5	12.0				
S		44.77	44	15.0-20.0				
L		48.9	30	15.4	282			
M		49.32	30	55.9	1022			
M		49.78	25	70.8	844			
M		50.40	40	96.5	3358			
F		20	02					
N		P	16	39.99	9	-3.9		
		40.21	33	13.6				
	PPP	41.0	21	7.2				
		42.20	5	11.4				
	S	45.14	25	32.4				
		48.03	55	37.0				
	L	49.1	36	27.3	773			
	M	49.94	24	66.4	772			
	M	50.32	20	94.0	738			
	M	50.76	20	81.0	636			
Z	iP	16	39.96	6	+0.6			
	PPP	40.9	12	0.6				
		42.0	4	1.3				
	S	45.2	10	0.3				
	SSS	46.5	10	1.2				
	L	48.3	40	1.3	716			
	M	50.9	45	5.0	3495			
	M	53.8	25	4.5	947			
	F	18	59					

Terremoto muy fuerte, sentido en Perú y Ecuador.

C.G.S. da O: 16<sup>h</sup>33<sup>m</sup>8 y Ep.: 12°0 S, 78°0 W. Profundidad 40 Km.

J.S.A. da O: 16<sup>h</sup>34<sup>m</sup>0 y Ep.: 10°8 S, 77°8 W. Profundidad 50 Km.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(16)

Fecha y número 1940	Escala	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. C	
Mayo 24 55	E	P	22	03.79	5	+0.5		Réplica del anterior. C.G.S. da O: 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 7 y Ep.: 12°0 S, 78°0 W. Profundidad 40 Km.
		S		08.8	22	0.3; ml.0		
		L		11.8	25	1.0	12	
		L <sub>R</sub>		14.8	28	1.4	22	
		M		17.84	24	3.0	32	
		M		19.22	25	2.4	29	
		M		22.41	20	4.0	28	
	F	23	24					
	N	P	22	03.82	5	-0.5		J.S.A. da O: 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 9 y Ep.: 10°8 S, 77°8 W. Profundidad 50 Km.
		S		08	29	1.0		
		L		11.6	44	0.5	22	
		L <sub>R</sub>		13.9	32	0.5	11	
		M		15.66	35	1.7	45	
		M		21.40	20	2.4	19	
F		23	24					
Mayo 27 56	E	S?	08	06.8	22	0.1		
		L		10.5	34	0.1	2	
		M		13.41	14	0.2	1	
	F		28					
	N	L	08	10.34	35	0.2	5	
		M		13.23	14	0.2	1	
M			15.51	13	0.4	2		
Mayo 28 57	E	L	10	47.1	35	0.2	5	C.G.S. da O: 09 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 4 y Ep.: 2° S, 136° E. Bombay da O: 09 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 9 y Ep.: 3° S, 138° E.
		M		56.83	34	0.3	7	
		M	11	03.47	34	0.4	10	
	F		29					
	N	L	10	49.0	44	0.1	4	
		M		52.34	40	0.2	7	
M		11	00.46	28	0.3	5		
F	M		05.87	31	0.5	10		
	M		31					
	F							
Mayo 29 58	E	L	02	57.4	40	0.1	3	C.G.S. da O: 01 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 6 y Ep.: 67°9 N, 148° W. J.S.A. da O: 01 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 66°6 N, 132°7 W.
		M	03	00.67	35	0.1	3	
		F		19				

Ing. S. Gershánik



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(17)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs. A			
Junio 59	E	L	11	32.7	5	0.3	1			
		M		33.30	5	0.3	1			
		F		38						
	N	L	11	32.9	5	0.3	1			
		M		33.3	5	0.5	2			
		F		38						
Junio 60	E	P	22	33.71	5	0.2; m0.3		Andino		
		S?		35.7	5	0.2				
		L		36.4	4	0.2			1	
		M		37.36	5	0.4			2	
	N	P	22	34.0	5	0.3				
		S?		35.6	3	0.2				
		L		36.0	5	0.3			1	
		M		36.51	5	1.0			5	
	Z	P?	22	33.8	2	0.2				
		L		36.3	3	0.2			2	
	Junio 61	E	L	11	58.7	53	0.2		13	C.G.S. da O: 11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 68° N, 138° W.
			M	12	03.73	32	0.5		11	
F				38						
N		L	11	59	74	0.1	13	J.S.A. da O: 11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 67°0 N, 138°7 W.		
		M	12	05.93	33	0.2	5			
		M		13.28	28	0.4	7			
Junio 62	E	P	11	56.77	4	0.4			Profundo.	
				57.6	5	0.6				
		F	12	11.0	14	0.2				
	N	P	11	56.74	5	0.2; m1.6				
				57.5	5	0.5				
				57.8	5	1.0				
				58.9	5	0.5				
			12	00.3	5	0.5				
				01.0	5	0.5				
				12.6	22	0.2				
				13.5	16	0.3				
		L?		19.7	21	0.2		2		
F			23.50	29	0.1	2				
Z	P	11	56.76	3	0.1; m1.5					
	F	12	00	3	0.2					

LA PLATA, REPÚBLICA ARGENTINA  
**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL**

**BOLETÍN SISMOLÓGICO**

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(18)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. c	
Junio 23 63	E	L?	19	24.7	5	0.2	1	Podría ser principio de lejano.
		M		25.58	12	1.5	6	
		F		40				
	N	L	19	25.6	5	0.1	<1	
		M		27.95	5	0.5	2	
		F		35				
Junio 26 64	E	P	13	38.69	11	0.2; m0.8		
		S		42.4	20		0.5	
		L		44.0	16		0.3	1
		M		47.06	16		0.5	2
		F	14	04				
	N	P	13	38.73	9	0.2		
		S		42.3	25	0.7		
		L		43.9	13	0.2	1	
		M		44.27	13	0.4	2	
		F	14	04	15	0.3	1	
Junio 30 65	E	L	21	52.5	5	0.2	1	
		M		53.78	5	0.7	3	
		F		59				
	N	L	21	52.5	5	0.1	<1	
		M		53.50	5	0.7	3	
		F	22	01				

Ing. S. Gershánik

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(19)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora h m	Período c	Amplitud		Observaciones
					Aparente mm	Abs.	
Julio 1° 66	E	L	17 47.3	5	0.5	2	
		F	51				
	N	L	17 47.4	5	0.3	1	
M F		47.76 50	5	0.7	3		
Julio 6 67	E	pP?	03 48.9	5	0.1-0.2	1	Hipocentro profundo. C.G.S. da O: 03 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 11° N, 61° W. Profundidad 175 Km.
		S?	55.41	5	0.5		
			56.41	9	1.3		
		L	59.2	11	0.4		
	N	pP	03 48.65	5	0.2; ml.0	11	
		PP	49.5	5	0.6; ml.3		
			51.44	5	1.2		
		S?	55.31	15	0.2; ml.4		
			56.5	10	1.0		
		L	59.04	30	0.6		
Z		04 00	23	0.2	2	El final del terremoto en las componentes E y N confundido con el principio del siguiente.	
	pP	03 48.71	4	0.2			
	PP	49.5	4	0.2			
	S F	55.4 07	12	0.1			
Julio 6 68	E	L	04 04.7	10	1.5	6	
		M	06.07	12	2.4	9	
		F	31				
N	L	04 04.8	5	0.3	1		
	M	07.26	5	1.2	6		
	F	33					
Julio 10 69	E	P'	06 09.2	5	0.2	4	Hipocentro profundo. C.G.S. da O: 05 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 5 y Ep.: 45° N, 128° E. Profundidad entre 400 y 500 Km.
			10.3	5	0.2		
		pPPP	19.8	5	0.5		
			21.9	5	1.8		
		SKSP	23.9	15	0.5		
		SPP	28.0	30	0.5		
		M	34.51	17	0.7		
	F	07 02					
	N		06 10.21	~ 7	0.3	3	
		pPPP	20.0	15	0.7		
			21.8	5	2.0		
		SKSP	23.9	21	0.3		
		SPP	27.8	31	0.5		
M		31.08	27	0.2			
Z		06 09.11	5	0.3			
		10.22	2	0.2			
		10.35	3	0.4			
	PPP	14.11	10	0.2			
	F	28					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(20)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones
			h	m		g	Aparente mm	
Julio 10 70	E	P	22	29.00	5	0.3		Andino.
		S?		31.3	5	0.2		
		L?		32.0	5	0.6	3	
		M		32.13	5	1.2	6	
		M		33.08	5	2.2	10	
	F		40					
	N	P?	22	29.0	5	0.1		
		S?		31.31	5	0.3-0.6		
		L		32.0	5	0.6	3	
		M		32.16	5	1.9	9	
		M		32.83	5	3.7	18	
	F		43					
	Z	P?	22	29.0	1	0.1		
		S		31.43	3	0.2		
		L		31.8	4	0.1	1	
		M		32.28	4	0.3	3	
		M		33.20	4	0.3	3	
	F		37					
Julio 13 71	E	P	16	56.14	5	0.3; m0.8		C.G.S. da O: 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .5 y Ep.: 7°1 N, 83° W,  J.S.A. da O: 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .6 y Ep.: 9°1 N, 82°5 W.
		KP		57.9	5	0.5		
		PP		58.33	5	0.4		
		S	17	03.1	15	0.6		
		SSS		07.6	31	0.7		
				08.8	18	0.4		
		LQ		09.5	37	0.6	18	
		LR		14.5	36	1.0	28	
		M		15.98	29	2.1	35	
		M		19.14	30	1.1	20	
	F		55					
	N	P	16	56.2	5	0.4; m1.0		
				59.3	5	0.4		
		S	17	03.1	26	0.7		
		SSS		07.1	19	0.4		
		LQ		08.9	60	0.4	33	
		LR		13.9	37	0.3	9	
		M		16.97	30	0.7	13	
M			20.60	30	0.7	13		
F		54						
Z	P	16	56.22	3	0.1			
	PP		58.2	3	0.1			
	S	17	03.28	15	0.1			
	L		17	20	0.1	13		
	F		31					
Julio 14 72	E	P	06	12.1	5	0.2		C.G.S. da O: 05 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> .8 y Ep.: 52° N, 178° E.  J.S.A. da O: 05 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> .3 y Ep.: 52°7 N, 177°6 W. Profundidad ~80 Km.
		PP		14.9	7	0.7		
		SP		25.1	22	0.4		
				29.1	15	0.5		
				33.1	31	1.0		
				38.3	15	1.3		
	SSS?			44	75	0.2		
				57.2	45	0.2	9	
		L?		58.92	45	0.7	31	
		M		04.07	37	1.3	38	
		M	07	04.07	37	1.3	38	
		F		17				

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(21)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. C	
	N	P <sup>1</sup>	06	12.2 <sup>2</sup>	5	0.1		
		pPP		15.2 <sup>6</sup>	10	0.5		
		sPP		15.6 <sup>7</sup>	5	0.8		
		pPKS		16.1 <sup>9</sup>	5	1.5		
		pPS		25.8 <sup>12</sup>	22	0.3		
		SS		32.9 <sup>14</sup>	42	0.2		
				35.0 <sup>16</sup>	22	0.3		
		SSS?		37.0 <sup>17</sup>	45	0.2		
				41.7 <sup>19</sup>	78	0.1		
		LQ		50.6 <sup>21</sup>	97	0.5	111	
				57.0 <sup>22</sup>	49	0.3	16	
		M	07	01.02 <sup>26</sup>	45	0.3	14	
		F	08	15				
			Z	P <sup>1</sup>	06	12.2 <sup>3</sup>	5	0.1
pP <sup>1</sup>				12.5 <sup>4</sup>	5	0.2		
sPP				15.6 <sup>8</sup>	5	0.2		
pPKS				16.21 <sup>10</sup>	5	0.5		
				58.1 <sup>24</sup>	40	0.1		
F	07			28 <sup>25</sup>				
Julio 20 73	E	L	02	43	53	0.1	6	Apia da O: 01 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 9 y Ep.: en la región si- tuada entre las islas Samoa y Tonga.
		F	03	23				
	N	L	02	43	33	0.1	2	
		F	03	18				
Julio 22 74	E	P	00	04.6	5	1.0		
		S <sup>2</sup>		07.3	7	0.5		
		L		08.0	10	0.5	2	
		M		08.32	11	3.2	12	
		M		09.44	21	3.5	28	
		F		26				
	N	P	00	04.7	5	0.2		
		S <sup>?</sup>		07.2	4	0.2		
		L		08.0	5	1.0	5	
		M		08.33	8	3.9	17	
		F		29				
Julio 23 75	E	P <sup>?</sup>	00	30.8	5	0.3		Andino.
		L		34.3	5	0.5	2	
		M		34.64	5	0.7	3	
		F		40				
	N	L	00	34.0	5	0.3	1	
		M		34.40	5	0.7	3	
		F		40				
Julio 24 76	E	L	03	09.2	5	0.2	1	
		M		09.66	5	0.7	3	
		F		13				
	N	L	03	08.9	5	0.2	1	
		M		09.46	5	0.5	2	
		F		15				

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(22)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones	
			h	m		Aparente mm	Abso. mm		
Julio 27 77	E	pP	13	42.3	5	0.5		C.G.S. da 0: 13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 4 y Ep.: 13°6 N, 91°6 W.	
		sPP		44.8	10	0.4			
		S?		50.3	23	0.6			
					52.1	17	1.0		J.S.A. da 0: 13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 5 y Ep.: 13°7 N, 91°3 W. Profundidad 100 Km.
		SS		54.1	34	0.5			
					55.5	15	0.8		
		L	14	02.0	48	1.0	51		
		M		05.54	25	0.7	8		
		M		07.62	35	0.7	18		
	F		41						
	N	pP	13	42	5	0.2			
		sPP		44.7	10	0.4			
		S?		50.16	15	0.8			
		sS		50.7	15	1.4			
					52.1	16	0.6		
		SS		54.0	35	0.2			
		SSS		56.9	51	0.2			
		L	14	01.8	17	0.3	2		
			03.4	35	0.7	19			
		07	34	0.5	12				
		07.76	35	0.7	19				
		43							

Ing. S. Gershánik

23 DEC 1940

LA PLATA, REPÚBLICA ARGENTINA

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(23)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. %	
Agosto 78	E	S?	13	02.1	10	1.2		Pasadena da Ep.: región de las islas Tonga. Profundidad 500 Km.  Riverview y Manila dan Ep.: 23° S, 179° E. Profundidad 500 Km.
				03.0	13	0.3		
				04.5	14	0.7		
	F		05.7	17	1.5			
			17					
N	S?	13	02.1	6	0.2; ml.1			
			03.0	5	0.7			
			05.7	10	0.5			
F		08						
Agosto 79	E	P'	15	28.5	13	0.4		C.G.S. da O: 15 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 4 y Ep.: 44° 5' N, 140° E.  J.S.A. da O: 15 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 4 y Ep.: 44° 0' N, 139° 6' E.  Pasadena da profundidad 50 Km?  En E la pluma estuvo muy levantada por lo que apenas se inscribieron las fases. Por igual causa muchas son ilegibles, L entre ellas.
				29.4	9	1.5		
				33.1	10	1.2		
		PP		35.5	12	1.1		
		SKS		36.7	14	1.4		
		PPP		40.5	17	2.5		
		PPP						
		Δ) 180						
		SKKS		42.3	15	2.6		
		Δ) 180						
		SSS	16	00.1	40	3.0		
				04.2	65	1.2		
				07	65	3.5		
		M		47.79	42	3.5	135	
		M		50.03	35	2.5	65	
F	18	03						
N	P'	15	28.6	7	0.3			
			28.9	13	0.5			
			29.4	15	0.8			
		PP?		33.3	14	1.5		
				33.7	12	0.7		
		SKS		35.4	15	0.7		
		PPP		36.8	14	1.0		
				38.6	15	0.5		
		SKKS		39.3	14	0.7		
		PPP		40.6	15	1.5		
		Δ) 180						
				41.4	12	0.7		
		SKSP		43.5	13	0.4		
				44.2	15	1.0		
				45.0	15	1.0		
SKSP		46.9	30	1.0				
Δ) 180								
SS		53.6	15	2.2				
PSS		54.2	70	1.0				
SSS	16	00.2	90	1.1				
		06.2	95	2.0				
		10.3	50	0.7				
L		16.7	75	0.7	92			
M		26.10	55	1.0	69			
M		30.46	36	2.2	62			
M		42.61	55	1.2	83			
F	18	06						
Z	P'	15	28.5	10	0.5			
			29.4	12	0.5			
		PP		33.0	18	0.3		
		PPP		37.0	12	0.2		
		PPP		40.6	10	0.3		
		Δ) 180						
		L	16	26.0	63	0.2	248	
		M		29.23	45	0.3	210	
		F	17	39				

12.45

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(24)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
Agosto 4 30	E	P?	16	09.95	3	0.1		
		S?		12.2	4	0.1		
		L		12.6	5	0.2	1	
		M		12.64	5	0.7	3	
		F		17				
	N	e	16	11.9	3	0.1		
		L?		12.2	5	0.3	1	
		M		12.72	5	0.5	2	
		F		19				
Agosto 7 81	E	P	02	59.52	5	1.0		J.S.A. da O: 02 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 1 y Ep.: ~23°0 S, ~71°5 W. Profundidad ~150 Km.
		S?	03	03.0	7	3.0		
		L		04.1	10	1.3	5	
		M		04.43	10	3.7	14	
		M		05.53	16	2.6	12	
		F		15				
	N	P	02	59.5	5	0.7		Fueres $\mu$ .
		S?	03	03.0	5	2.0		
		L		04.1	10	2.0	9	
		M		04.43	12	2.2	9	
		F		13				
	Z	P	02	59.58	2y5	0.1		
		S	03	02.9	5	0.2		
		L		04.1	5	0.1	1	
		M		04.60	3	0.2	2	
F			19					
Agosto 7 82	E	S?	14	15.9	5	0.2		Andino.
		L		17.1	5	0.8	4	
		M		17.52	5	2.1	10	
		M		18.05	5	1.8	9	
		F		29				
	N	S?	14	15.9	5	0.4		
		L		17.1	5	1.5	7	
		M		17.42	5	4.0	19	
		M		17.80	5	4.3	21	
		F		31				
	Z	P	14	13.9	2	0.1		Inseguro si es sísmico.
		S?		16.0	3	0.2		
		L		17.0	4	0.2	2	
		M		17.52	3	0.4	4	
		M		17.64	4	0.4	4	
F			28					
Agosto 20 83	N	L	17	52.5	5	0.4	2	Andino.
		M		53.28	5	0.8	4	
		F		57				
Agosto 22 84	E	PP	03	48.4	8	0.3		C.G.S. da O: 03 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 3 y Ep.: 51°9 N, 164°9 W.
				49.6	15	0.4		
				55.2	17	0.3		
		SKSP	04	00.3	21	0.3		
		PPP		01.3	28	0.3		
		$\Delta > 180$		05.4	72	0.4		
	L			10.4	35	0.4		Pasadena da profundidad 60 Km?.
				23	~100	0.2	~47	
				30	37	0.2	6	
		M		33.82	34	1.0	24	
				54.4	27	0.7	10	
		F	05	55				



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(25)

Comp.	Fase	Hora		Período s	Amplitud		Observaciones
		h	m		Aparente mm	Abs. μ	
N		03	46.4	5	0.2		Inseguro, podría ser $\mu$ .
	P'		47.0	5	0.1		
	PP		49.0	12	0.3		
			55.2	12	0.2		
			58.3	14	0.1		
	SKSP	04	00.3	27	0.2		
			06.3	29	0.5		
			10.3	35	0.2		
	SSS		14.5	28	0.1		
	L		21.5	67	0.2	21	
	M		33.66	27	0.3	5	
M		58.93	31	0.4	8		
F	05	59					
Z		03	46.4	5	0.1		
	L	04	31	25	0.1	21	
F			55				
E	L	02	33.7	5	0.2	1	Andino.
	M		33.94	5	0.3	1	
	F		38				
N	L	02	33.9	5	0.2	1	
	M		34.05	5	0.4	2	
	F		38				
E	L	05	26.1	10	0.2	<1	J.S.A. da 0: 05 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> .8 y Ep.: ~2°0' N, ~90°5' W.
	F		32				
N	L	05	25.0	15	0.2	1	
	M		26.08	15	0.3	1	
	F		32				
E	L	04	55.0	~10	0.5	~2	
	M		56.82	5	0.7	3	
	F	05	02				
N	L	04	55.3	5	0.1	<1	
	M		56.43	5	0.2	1	
	F	05	02				
E	iP	17	17.34	5	0.7		Profundo y lejano ?.
			21.2	5	0.7		
	F		23				
N	iP	17	17.37	5	1-1.0		
			21.3	5	1.0		
	F		24				
Z	iP	17	17.37	3	1+0.3		
			21.4	3	0.1		
	F		24				

Ing. S. Gershánik

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z  
CONSTANTES: IDEM ENERO (26)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones	
			h	m		c	Aparente mm		Abs. $\mu$
Sept. 89	E	L	17	37.2	5	0.6	3	Andino o principio de lejano ?.	
		M		37.63	5	0.7	3		
		F		40					
	N	L	17	37.3	5	0.5	2		
		M		37.91	7	0.8	4		
		F		40					
	Z	L	17	37.4	2	0.1	1		
		M		37.66	5	0.2	2		
		F		40					
Sept. 12 90	E	P	00	26.3	5	0.4		Andino.	
		L		30.0	5	0.2	1		
		M		30.19	5	0.7	3		
		F		35					
	N	S?	00	28.9	5	0.2			
		L		29.8	5	0.2	3		
		M		30.00	5	1.0	5		
		F		37					
Sept. 12 91	E	P?	13	39.7	10	0.5		J.S.A. da Ep.: en la región de las islas Salomón y Nueva Guinea. Profundidad 80-100 Km.	
		L	14	22	63	0.4	37		
		M		34.71	26	0.3	4		
		F	15	26					
	N	P'	13	39.8	5	1.0			
		L	14	22.7	41	0.2	7		
		M		30.27	35	0.2	5		
		F		56					
Sept. 18 92	E	L	08	47.5	~ 20	0.1	~1	Lejano.	
		M		50.29	37	0.2	6		
		F		56					
	N	L	08	47.9	51	0.2	12		
		M		49.71	28	0.2	3		
		F	09	01					
Sept. 18 93	E	L?	15	12.8	5	0.3	1	Andino.	
				16.9	irr.~5	0.3	~1		
		M		19.31	5	1.5	7		
	N	F		31					Sismograma irregular, fuertes $\mu$ .
		L?	15	13.0	5	0.3	1		
				16.0	6	0.5	2		
Sept. 19 94	E	P'	18	38.2	~ 5	0.3		C.G.S. da 0: 18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8 y Ep.: 23° S, 171° E.	
		SKKS		46	~ 20	0.2			
		SS		53.2	40	0.5			
		L	19	03.5	60	0.5	41		
		M		03.33	37	0.5	15		
		F		22.3	25	0.7	8		
	N	P'	18	38.4	~ 8	0.2			
		PS		47.4	25	0.2			
		L	19	04	63	0.3	28		
	M		15.60	33	0.3	7			
	F		50						

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z (27)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs. [			
Sept. 22 95	E	P?	23	10.8	5	0.3;m0.8		Profundo.  Strasbourg da 0: 22 <sup>h</sup> 51.3 <sup>m</sup> y Ep.: 4° N, 124° 5 E.  Profundidad 400 Km.		
		F		19						
	N	P?	23	10.7	5	0.7				
		i		10.96	5	i+1.2				
		F		40						
	Z	P?	23	10.56	5	0.2				
				10.70	4	0.3				
				10.92	5	1.0				
				13.3	4	0.2				
		F		17						
	Sept. 23 96	E	iP	07	18.04	5	i-0.2;m0.8		Strasbourg da Ep.: 24° S, 64° W.  Pasadena da profundidad 570 Km.	
			iS		20.25	10	i-1.2;m4.8			
L				21.6	5	0.5				
M				21.74	5	1.3				
				24.4	5	1.2				
M				24.53	5	1.8				
F				29.0	5	0.4;m2.4				
N		iP	07	18.01	5	i+0.4;m1.0				
		iS		20.25	7	i+2.0;m4.3				
		F		36						
Z		iP	07	18.01	2	-0.1;m0.2				
				20.3	4	0.2				
				27						
Sept. 24 97		E	iP	10	04.70	5	i+0.4;m1.1			Profundo.
			S		10.4	5	0.4			
			F		15					
N		P	10	04.66	6	0.7				
				09						
Sept. 26 98	E	P?	01	48.7	5	0.2		Andino.		
		S		50.55	4	0.2				
		L		51.3	4	0.2				
		M		52.02	5	1.0				
		F		58						
	N	L	01	51.2	5	0.4				
				52.07	5	1.0				
				58						
Sept. 29 99	E	iP	01	23.84	5	i+4.8;m9.8		Sentido desde Ovalle hasta Concepción, Chile.		
		L		26.7	5	1.2				
		M		26.91	5	5.0				
		M		27.01	5	5.1				
		M		28.25	12	5.7				
		F		51						
	N	P	01	23.88	5	0.5				
				25.6	5	0.5				
				26.6	5	5.0				
				26.91	5	6.1				
				27.20	5	5.8				
				51						
Z	iP	01	23.83	5	i+0.2					
	F		34							

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

CONSTANTES DEL MES DE ENERO

(28)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. [	
Oct. 1 <sup>o</sup> 100	E	iP	10	45.83	5	1-4.7;m11.8		Muy fuerte. Sentido en La Serena, Coquimbo, Freirina, Huasco, Vallenar y Copiapó, Chile.  Registrado en Mendoza a las 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 09.  J.S.A. da 0: 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 9 y Ep.: 28° S, 72° W. Profundidad ~100 Km.
		S		48.2	5	9.0		
		L		49.1	5	~12.0	~57	
				49.4	5	~26.0	~123	
		M		50.29	5	49.5	234	
		M		50.59	5	43.0	203	
	F	11	37					
	N	iP	10	45.83	5	1+1.9;m5.1		
		iS		48	5	1+6.1;m10.6		
				48.7	5	21.5		
		L		49.2	5	14.0	67	
		M		49.27	5	40.5	195	
		M		49.48	5	54.0	260	
		M		49.75	5	93.8	451	
	F	11	42					
	Z	eP	10	45.84	5	e-0.2;m1.0		
		S		48.2	5	1.0;m2.0		
		L		48.8	4	1.5	15	
			49.6	6	2.0	67		
M			49.70	6	6.5	73		
M			49.85	6	9.3	104		
F	11	25						
Oct. 1 <sup>o</sup> 101	E		22	00.5	35	0.7		
		L		11.5	68	0.5	54	
		M		17.83	35	1.0	26	
		F		47				
	N		22	00.8	irr.~15	0.3		
		L		17	70	0.2	23	
		M		17.96	29	0.7	12	
		M		23.39	28	1.2	20	
		F		52				
Oct. 4 102	E	P	07	59.0	5	0.3;m6.7		Sentido fuertemente en Iquique, Chile.  C.G.S. da 0: 07 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 6 y Ep.: 19° S, 67° W.  J.S.A. da 0: 07 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 8 y Ep.: 20° S, 70° W. Profundidad ~75 Km.
		S	08	02.7	5	4.0		
				03.1	14	10.5		
		L		04.6	18	9.5	53	
				05.1	5	31.2	148	
		M		05.71	5	50.0	237	
	M		06.70	20	55.7	392		
	F	10	36					
	N	P	07	59.0	5	0.4		
		PP		59.17	13	1.0;m5.2		
		S	08	02.7	7	4.5;m9.5		
		L		04.7	18	12.0	77	
		M		05.01	~20	18.0	~141	
		M		05.82	15	39.5	193	
		F	10	37				
	Z	P	07	59.0	2	0.1		
		PP		59.2	4	0.2		
				59.5	12	0.8		
S		08	02.8	5	0.3			
			03.6	6	0.2			
L			04.8	15	0.3	21		
M			06.76	35	2.0	835		
M			07.38	25	1.8	379		
F		09	04					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(29)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora h m	Período c	Amplitud		Observaciones	
					Aparente mm	Abs.		
Oct. 4 103	E	P	09 37.3	5	0.3		Réplica del anterior; todo el registro superpuesto con este; el fin confundido.	
		S	41.1	26	0.6			
		L	43.1	25	1.5	18		
		M	46.12	17	2.0	11		
	N	P	09 37.3	5	0.2			
		S	41.2	8	0.7			
		L	43.2	18	1.2	8		
		M	43.87	31	1.5	31		
		M	44.33	17	1.3	8		
		M	45.19	20	2.0	16		
	Oct. 4 104	E	L	18 49.5	19	0.2		1
			F	55				
Oct. 4 105	E	L	22 38.5	26	0.2	3		
		F	50	17	0.2	1		
Oct. 4 106	N	L	22 38.3	13	0.2	1		
		M	39.65	20	0.3	2		
		F	46					
Oct. 5 107	E	L	04 56.2	20	0.1	1		
		F	05 04					
Oct. 5 107	E	P	14 47.7	12	0.3		C.G.S. da O: 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> .7 y Ep.: 9° N, 84° W.  J.S.A. da O: 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> .5 y Ep.: 8°7 N, 84°6 W.	
		S	54.87	8	0.5			
		LQ	15 02.0	24	0.3	3		
			05.1	45	0.2	9		
		LR	07.9	30	0.2	4		
		M	08.40	24	0.4	4		
		M	10.59	32	0.6	13		
		M	12.73	24	0.5	5		
		F	47					
	N	P	14 47.8	8	0.3			
		PcP	48.8	8	0.2			
		S	54.8	10	0.7			
		SS	59	25	0.2			
		LQ	15 02.1	16	0.2	1		
		LR	08	45	0.1	5		
			10.6	25	0.3	4		
		M	12.58	20	0.6	5		
		F	52					
Oct. 6 108	E	eP	15 42.65	14	e+0.2;m2.1			
		PP	43.0	9	1.2			
		PPP	43.0	14	0.8			
			44.3	10	1.0			
		S	46.2	14	0.7;m4.0			
			47.5	16	1.5			
		L	48.2	15	2.2	9		
		M	48.86	18	9.8	55		
		M	49.95	18	19.0	106		
		M	50.50	16	16.9	76		
		F	16 45					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z (30)

Fecha y número 1940	N Comp.	Fase	Hora		Período s	Amplitud		Observaciones		
			h	m		Aparente mm	Abs.			
	N	eP	15	42.67	15	e-0.3; m2.0		20		
		PP		43.0	7	1.2				
		PPP		44.0	15	1.0				
		S		46	8	1.0				
				46.6	17	3.7				
				47.6	22	1.0				
		L		48.3	20	3.0	24			
		M		48.86	13	12.0	52			
		M		49.17	21	10.2	89			
		M		50.21	18	19.8	127			
		F	17	24						
		Z	P	15	42.73	4	0.2			
			L		47.9	20	0.1		13	
			M		48.48	12	0.2		9	
			M		50.35	18	0.7		74	
M			51.26	14	0.3	18				
F	16		22							
Oct. 7 109	E	L	07	02.9	5	0.2	1	Andino o principio de lejano ?.		
		M		03.74	5	0.4	2			
		F		08						
N	L	07	02.7	5	0.2	1				
	M		02.91	5	0.4	2				
	M		03.38	5	0.7	3				
Z	L	07	02.69	4	0.2	2				
	M		03.3	4	0.3	3				
	F		07							
Oct. 11 110	E	iP	18	44.60	9	i+4.0; m6.0		C.G.S. da 0: 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 0 y Ep.: 45° S, 73° W.  J.S.A. da 0: 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 3 y Ep.: 40° 7 S, 73° 6 W.		
		PP		44.9	7	25.0				
		S		47.3	21	2.5				
		SS		48.0	17	5.0; m4.5				
				48.9	6	16.0; m40.5				
		L		50.0	27	38.0	543			
		M		50.64	24	82.1	889			
		F		52						
		N	iP	18	44.62	8	i+1.6; m3.6			47 18
			PP		44.89	5	15.0			
			PPP		45.01	5	5.0; m11.0			
			45.39	5	6.1					
S			47.5	14	3.1					
			48.84	9	20.0; m51.9					
Z	L		49.9	6	21.0	99				
	M		50.58	21	55.4	481				
	F		52							
	iP	18	44.63	4	i+0.2; m0.3					
	PP		44.85	4	1.0; m1.9					
	SS		48.0	10	0.2					
L			48.84	4	1.5		626 2252			
			49.5	35	1.5					
	M		50.50	34	5.7					
	M		51.73	18	0.5	53				
	F	19	02							

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(31)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones			
			h	m		c	Aparente mm		Abs.		
Oct. 12 111	E	S	05	20.6	5	0.2		Andino.			
		L		21	5	0.2	1				
		M		22.49	5	1.1	5				
		F		28							
	N	P	05	18.3	5	0.8					
		S		20.8	4	0.2					
		L		21.6	5	0.6	3				
		M		21.66	5	0.8	4				
		M		22.33	5	1.1	5				
		F		30							
	Oct. 15 112	E	L	08	04.4	5	0.1		<1	Andino.	
			F		08						
Oct. 20 113	E	P	15	22.3	5	0.2		Andino.			
		L		26.4	5	0.2	1				
		M		27.03	5	0.4	2				
		F		31							
	N	P	15	22.23	5	0.2					
		L		26.2	5	0.1	<1				
		M		26.82	5	0.6	3				
		F		31							
		Oct. 24 114	E	iP	20	09.40	6		i+4.3; m18.0		J.S.A. da O: 20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> y Ep.: 33° 5' S, 73° W. Profundidad ~ 100 Km
				S?		11.6	5		4.0		
L				12.8	4	10.0	49				
M				14.55	4	19.0	93				
M				14.90	4	22.0	107				
N	P		20	09.3	5	0.5; m3.0					
	S			11.7	17	3.0					
	L			12.7	5	10.6	51				
	M			13.19	5	23.1	111				
	F			40							
Z	iP	20	09.36	5	i+0.2; m1.6						
			09.58	4	1.5						
	L		12.8	6	0.7	8					
	M		12.92	6	1.7	19					
	F		13.34	4	1.4	14					
Oct. 25 115	E	L	04	23.4	5	0.3	1	Andino.			
		M		23.67	5	0.8	4				
		F		29							
	N	S	04	22.3	7	0.2					
		L		23.4	5	0.4	2				
		M		23.68	5	0.8	4				
Oct. 27 116	E	P	05	44.7	~ 5	0.7		Sentido en Costa Rica C.G.S. da O: 05 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> y Ep.: 9° 9' N, 84° 4' W. J.S.A. da O: 05 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> y Ep.: 10° 0' N, 84° W.			
		iS		51.79	14	i+1.5					
				52.3	14	0.3					
		ScS		54.2	11	0.3					
		SS		55.73	28	0.7					
		LQ	06	01.0	61	0.2	17				
		LR		05.2	26	0.5	7				
		M		06.45	27	1.1	16				
		M		08.41	20	2.4	17				
		M		10.28	23	1.0	10				
		F		49							

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 (32d)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. c	
	N	P	05	44.8	5	1.0		
		S		51.82	14	1.0		
		PS		52.2	31	0.8		
		SS		55.84	20	0.6		
		LQ		58.0	41	0.1	4	
		LR	06	05.61	25	0.2	3	
				06.8	31	0.1	2	
		M		08.74	25	1.5	19	
		M		09.79	26	1.3	18	
		F		48				
	Z	iP	05	44.74	2	1+0.1		
		LR	06	08.4	25	0.1	21	
		F		33				
Oct. 27 117	E	P	10	40.76	6	0.2		Andino.
		S		44.3	5	0.6		
		L		46.2	5	0.3	1	
		M		47.41	25	1.0	12	
		F	11	01				
	N	P	10	40.8	5	0.2		
		S		44.39	5	0.2		
		L		46.2	17	0.3	2	
		M		46.58	17	0.6	3	
		F	11	00				
Oct. 28 118	E	P	01	20.7	3	0.3		Sentido en Mendoza, San Juan y La Rioja, Argentina.
		L		23.5	5	7.0	33	
		M		23.80	5	18.1	86	
		F		53				
	N	P	01	20.7	5	0.2		
		S		22.4	2	2.5		
		L		23.5	4	6.0	30	
		M		23.80	4	21.5	106	
		F		48				
	Z	P	01	20.83	3	0.2		
		S		22.4	4	0.7		
		L		23.5	5	0.8	8	
		M		24.16	4	3.0	31	
		F		31				
Oct. 30 119	E		03	25.7	30	0.2		
		L		31.2	66	0.2	20	
		M		36.10	22	0.4	4	
		M		42.59	20	0.6	4	
		F	04	25				

Ing. S. Gershánik



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

CONSTANTES: IDEM ENERO

(33)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abso.	
Nov. 10 120	E	P <sup>1</sup> ?	01	56.8	8	0.2		Destructor en Rumania. C.G.S. da 0: 01 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 3 y Ep.: 45°0 N, 26°2 E.  J.S.A. da 0: 01 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 2 y 45°2 N, 26°1 E. Profundidad 150 Km.
		PP		58.04	10	0.6; m1.5		
		sPP		58.7	10	1.3		
		SKS	02	03.8	12	1.0		
		S		05.5	20	1.5		
		SS		06.5	23	1.0		
		SP		07.4	10	1.4		
		SPP		08.3	11	0.8		
				09.5	32	0.6		
				11.2	27	0.3		
		SS		13.3	21	el.2; m4.0		
		sSS		14.2	24	1.1		
			16.8	20	0.6			
	SSS?		18.2	55	0.8			
	LQ		24.3	115	0.5	156		
	M		37.65	41	0.7	26		
	M		42.56	28	0.4	6		
	F	04	09					
	N	P <sup>1</sup> ?	01	56.8	5	0.1		
		PP		58.08	8	0.8		
		sPP		58.6	12	0.4		
SKS		02	03.7	14	0.3			
S			05.5	29	0.5			
SS			06.7	22	0.3			
SP			07.4	10	0.4			
SPP			08.5	42	0.5			
SS			13.21	21	el.0; m3.0			
sSS?			14.4	35	0.7			
SSS			17.3	31	0.4			
L			25	100	0.1	24		
M		35.28	20	0.2	2			
F		57						
Z	P <sup>1</sup>	01	57.62	5	0.1			
	PP		58.1	5	0.1			
	SP	02	07.3	10	0.1			
	F		25					
Nov. 10 121	E	L	21	12	37	0.1	3	
		M		17.21	28	0.2	3	
		F		24				
Nov. 17 122	E	S?	06	19.2	20	0.2		
		L		31.1	67	0.1	10	
		M		35.61	33	0.2	5	
		F	07	09				
Nov. 23 123	E	SS	04	09.2	22	0.2		
		LR		18.1	30	0.2	4	
		M		18.52	31	0.4	8	
	F		39					
	N	S	04	05.2	5	0.2		
		LR		20	27	0.2	3	
F			34					

Ing. S. Gershánik

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT (94) Z

CONSTANTES: IDEM ENÉRG

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs.	
Dic. 2 124	E	P	14	01.92	5	-0.7;m2.5		Sentido en Concepción, Chile.
		S		04.5	5	1.0		
		L		05.7	8	1.2	5	
		M		05.99	5	9.1	43	
				07.0	16	4.0	18	
		F		07.08 25	16	11.8	53	
	N	P	14	01.98	5	+0.2;m0.8		
		S		04.35	6	0.5		
				04.75	7	1.0		
		L		05.6	5	1.0	5	
		M		05.96	5	16.0	77	
		F		06.1 06.46 25	22 22	7.0 7.2	67 69	
	Z	P	14	01.99	3	-0.1		
		L?		05.65	5	0.2	2	
				06.9	18	0.2	20	
		M		07.45	18	0.2	20	
		F		15				
	Dic. 2 125	E	P?	18	59.4	5	0.4	
L			19	03.1	5	0.2	1	
M				03.48	5	1.2	6	
F				11				
N		L	19	03.1	5	0.5	2	
		F		03.40 13	5	1.8	9	
Dic. 3 126	E	L	04	06.1	10	0.2	<1	
	F		25					
N	L	04	04.5	13	0.2	1		
	F		27					
Dic. 6 127	E	iP	20	31.10	5	i-0.4;m1.0		Andino.
		S		33.6	5	0.3		
		L		34.77	10	0.8	3	
		M		34.97	5	2.5	12	
				36.06	17	1.4	8	
		M		36.25	17	3.7	20	
		M		36.65	13	3.7	14	
		F		21 18				
		N	P	20	31.2	5	0.2	
	S			33.5	5	0.2		
	L			34.6	5	0.3	1	
	M			35.09	5	4.1	20	
				35.2	4	2.0	10	
	F			35.88 50	4	2.2	11	
	Z	P	20	31.08	2	0.1		
		L		34.6	3	0.1	1	
		M		35.11	4	0.2	2	
		F		44				
Dic. 13 128	E	L	01	07.0	5	0.2	1	
		M		08.36	5	0.7	3	
		F		12				

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

(35)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período c	Amplitud		Observaciones
			h	m		Aparente mm	Abs. mm	
Dic. 22 129	N	L	01	05.5	5	0.2		Profundo. J.S.A. da 0: 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 2 y Ep.: 14° S, 71° W. Profundidad ~ 250 Km.  Pasadena da Ep.: en Perú o Bolivia. Profundidad 220 Km.
		M		07.2	5	0.3	1	
		F		07.38	5	0.6	3	
	E	eP	19	04.31	5	e+0.4;m5.0		
		S		08.2	14	7.6;m23.5		
		L		09.3	20	9.0		
		M		10.6	14	4.2	15	
		F		10.79	14	9.2	36	
				20	14			
	N	eP	19	04.31	5	e-0.7;m7.8		
		S		08.2	5	12.2;m47.0		
		L		10.2	11	5.0	21	
		M		10.81	14	2.5	11	
		M		15.62	14	3.0	14	
		F		20	15			
Z	eP	19	04.36	4	e+0.1;m1.4			
			05.1	4	0.3			
	S		08.13	12	0.2;m1.3			
	L		12	15	0.1	7		
	F		19					
Dic. 25 130	E		18	17.7	2	0.1		
				18.6	6	0.5		
		L		19.0	5	0.3	1	
		M		19.22	5	0.7	3	
		F		20.21	4	1.0	5	
	N	S?	18	18.0	3	0.2		
		L		19.1	5	0.7	3	
		M		19.14	5	1.6	8	
		M		20.24	5	1.8	9	
		F		28				
Dic. 27 131	E	P	19	27.38	5	0.2		
		S		29.7	irr.	0.2		
		L		30.9	5	0.4	2	
		M		31.65	5	2.0	9	
		F		44				
	N	P	19	27.31	5	0.1		
		S		29.7	5	0.2		
		L		30.4	5	0.6	3	
				30.8	5	0.5	2	
		M		31.12	5	3.7	18	
		M		31.63	5	2.4	12	
		F		44				
	Z	L	19	30.8	3	0.2	2	
		F		36				

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W    LATITUD: 34° 54' 32" S    INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 Kg. Z

(36)

Fecha y número 1940	Comp.	Fase	Hora		Período	Amplitud		Observaciones	
						Aparente mm	Abs. μ		
Dic. 28 132	E	P <sup>r</sup>	16	57.62	6	0.2		C.G.S. da 0: 16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 8 y Ep.: 18°5 N, 147° E. Profundidad 100 Km.	
		L	17	52.6	35	0.2	5		
		M		56.95	32	0.3	6		
		M	18	06.28	30	0.3	5		
		F		58					
	N	P <sup>r</sup>	16	57.62	5	0.2			
		L	17	54.0	35	0.1	3		
		M		56.99	33	0.2	5		
		F	18	05					
	Z	P <sup>r</sup>	16	57.63	4	0.3			
		F		59					
	Dic. 29 133	E	P?	18	21.3	22	0.3		
			L		29.5	20	0.1		1
			M		32.06	15	0.2		1
F				50					
N		L	18	30.5	15	0.1	<1		
		F		46					

Ing. S. Gershánik

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

## BOLETÍN SISMOLÓGICO

LONGITUD: 57° 55' 56" W LATITUD: 34° 54' 32" S INSTRUMENTOS: MAINKA E Y N, WIECHERT 80 KG. Z

## MICROSISMOS NOTABLES

1940

(37)

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Observaciones
			Aparente mm	Absoluta μ	
(1940)		c			
Ene. 3	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
Ene. 8	E	3	0.2	1	
	N	3	0.2	1	
Ene. 10	E	5	0.2	1	
Ene. 12-15	E	5	0.3	1	
	N	5	0.3	1	
Ene. 16-19	E	5	0.5	2	
	N	5	0.5	2	
Ene. 20-21	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
Ene. 23-25	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
Ene. 26-27	E	2	0.3	2	
	N	2	0.2	1	
Ene. 28-29	E	5	0.5	2	
	N	5	0.4	2	
Ene. 29	E	3	0.7	4	
	N	3	0.7	4	
Ene. 30	E	4	0.2	1	
Ene. 31	E	5	0.3	1	
	N	5	0.3	1	
Feb. 1 <sup>o</sup> -2	E	8	0.5	2	
	N	8	0.3	2	
Feb. 3	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
Feb. 6-7	E	5	0.2	1	
	N	5	0.2	1	
Feb. 11-13	E	5	0.2	1	
	N	5	0.1	1	
Feb. 23-24	E	5	0.3	1	
	N	5	0.3	1	
Feb. 27-28	E	3	0.2	1	
	N	3	0.2	1	
Feb. 29	E	10	0.5	2	
	N	10	0.5	2	