

UNIVERSIDAD DE CHILE  
Instituto Sismológico  
Casilla 2777 Santiago



BOLETIN SISMOLOGICO

Abril, Mayo y Junio de 1954

Santiago

1954

A B R I L 1 9 5 4

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL		C	Δ KM	OBSERVACIONES
1	SANL	N	1P	09 37	14	I,d	
2	ANTO	N	eP	11 08	02	I,v	595 P.I ; 28° a 29° S grado III
			1S	09 03			
	COP	E	1P	11 06	52	III,v	172
			S!	07 03			
			L	07 14			
	SANL	N	eP	11 07	37	I,v	560
			i	07 52			
				07 58			
			1S!	08 35			
				08 51			
				09 06			
				09 48			
2	COP	E	eP	11 26	55	I,v	
				27 13			
			L	27 18			
4	SANL	N	1P	10 16	27	I,d	
4	COP	E	eP	18 04	20	I	125
			L	04 35			
5	ANTO	N	i	02 08	11	I	
5	ANTO	N	1?	03 01	26	I	
			L?	02 28			
	COP	E	P	03 00	31	I	
5	SANL	N	1P	05 39	50	I,v	149 P.I: 32° a 33° S grado II
			L	40 08			
5	SANL	N	1P	16 03	25	I,d	125
				03 40			
5	ANTO	N	1P	17 52	57	III	202 P.I: 22° a 23° S grado III
			1S	53 22			USCGS: 23°S- 67,5° W
	COP	E	1P	17 53	35	II	530
				53 41			
			S	54 30			
				54 56			
			F	59 30			
	SANL	N	eP	17 55	28		
			e	56 19			
			e!	57 25			
5	SANL		1P	17 57	47	I	
6	ANTO	N	i	00 00	40	I	





A B R I L 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERSAL	C	Δ K M	OBSERVACIONES
6	ANTO	N	1S	10 45	34	I	
7	ANTO	N	eP 1S	05 05 06 24	44	I	385
8	ANTO SANL	N N	G eP?	16 56 16 48	57 44	I I	USCGS: 23,5° S - 116° W
	CONC PUNTA	N N	a e	16 54 17 00	41 47		
				01 21 02 29		II	
9	ANTO	N	eP 1S	06 19 20 20	28 56	I	780 P.I: 18° a 19° S grado II USCGS: Sur del Perú.
10	ANTO	N	eP? e eS	02 16 16 16 16 45	01 38 45	I	430
11	SANL	N	P L	02 52 52 24	05 24	I	157
11	ANTO	N	1P	05 40 41 20	51 20	II	P.I: 27° a 28° S grado II USCGS: Norte de Chile y Argentina.
	COP SANL	E N	i! e e i e i F	L-P 24 <sup>s</sup> 05 42 43 43 43 44 48	23 31 39 56 20 -	II I	196
12	FUNTA	N	1P! 1L!	03 00 00 00 01 04	43 59 04	II	172
12	ANTO	N	eP eS	10 45 46 00	35 00	I	240
13	ANTO	N	1P 1S L	07 37 38 39	41 40 10	I	600 P.I. 27° a 28° S grado II USCGS: 27,5° S. 66°-W
	COP	E	i	L-P = 40 seg		II	315

- 3 -

ABRIL 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES		
	SANL	N 1P?	07	37	46	II	580	
				38	07			
				38	18			
		S!?		38	46			
				59	-			
	CONC	N eP	07	36	13	I		
				37	29			
				38	08			
		S?		38	41			
				39	22			
	PUNTA	N e	07	42	27	I		
		e		43	11			
				44	18			
				46	06			
				47	30			
13	SANL	N P L	15	15 16	27 14	I	- 370	P.I: 31° a 32° S grado II
14	ANTO	N 1P	07	54	45	III	III	P.I. 25° a 26° S grado II
		1S		55	03			USCGS. 22,5° S - 70° W
	COP	E 1P!	07	55	12	II	176	
		S		55	30			
		L!		55	59			
	SANL	N eP	07	56	34	I		
				57	15			
				57	38			
		e!		58	27			
				58	43			
			08	00	43			
		F		07	-			
5	ANTO	N eP	05	16	48	I	285	
		1S		17	18			
15	ANTO	N 1P?	05	17	36	I		
		1S?		17	56			
15	ANTO	N 1.	05	50	05	I		P.I: 29° a 30° grado II
	COP	E eP	05	47	37	I	380	
				47	44			
				47	51			
				48	10			
		S		48	17			
		L		48	22			



- 4 -

A B R I L 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES			
	SANL	N	1P L?	05	47 48	40 24	I	- 340	
15	ANTO	E	1 1S	08	52 52	30 33	I	30	
16	ANTO	N	e	02	57	15	I		
16	ANTO	N	1P 1S	03	36 37	39 03	II	230	P.I: 22° a 23° S grado II
17	ANTO	N	M M	21	24 28	30 42	I		USCGS: 51,5°N - 180°
18	ANTO	N	1S	00	20	24			
18	COP	E	e L	16	23 24	58 15	I	141	
20	ANTO	N	1S	11	59	44	I		
21	ANTO	N	1S	05	53	22	I		
21	SANL	N	P F	13	00 00	15 35	I		
22	SANL	N	P L	02	10 10	42 46	I	38	
23	SANL	N	1P	11	50	33	I		
23	ANTO	N	1P 1S	21	05 06	21 05	I	440	
24	COP	E	1P L	00	11 11	24 36	I	102	
25	SANL	N	e e	00 01	58 02	43 39	I		USCGS 0° - 15,5° W
26	COP	E	1P 1L	03	18 19	52 03	I,d	94	P.I: 27° a 28° S grado II
26	ANTO	N	M	09	33	54	I		USCGS: 0,5°S - 91,5°W
26	ANTO	N	1S	12	37	33	I		

- 5 -

A B R I L 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	$\Delta$ KM	OBSERVACIONES	
26	ANTO N	e	17	45	13	I	
		1M		46	14		
	COP E	eP	17	43	02	I	
				43	08		
				44	21		
26	SANL N	eP	17	42	48	I	320
		S		43	21		
		M		43	31		
26	COP E	eP	20	40	13	I	140
		S		40	26		
		L		40	30		
27	ANTO N	iP	10	12	53	I	~3400
		iPR <sub>1</sub>		13	39		
		iPR <sub>2</sub>		14	51		
		iS		18	00		
		eSR <sub>1</sub>		19	31		
		eL		27	13		
27	SANL N	eP	10	14	16	I	~4200
		ePR <sub>1</sub>		15	27		
		ePR <sub>2</sub>		15	58		
		e		18	35		
		eS		20	12		
		eSR <sub>1</sub>		23	25		
		L		26	41		
27	CONC	e	10	14	54	I	
				15	08		
				16	23		
		e!		27	45		
29	SANL N	P	08	30	03	I	78 P.I: 33° a 34°S grado II
		L		30	12		
29	SANL N	iP	10	08	12	I	
		F		08	23		
29	ANTO N	eP?	11	00	29	I	Reg. en SANL
		S		09	16		
		G		16	44		
		M		27	12		



A B R I L 1 9 5 4

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL		C	Δ KM	OBSERVACIONES
	CONC	N e	11	11 07	I		R.s.c. Interpretación difícil.
				11 34			
				21 29			
		e!		27 02			
		F		34 16			
	PUNTA	N	11	28 21	II		
				33 01			
30	ANTO	N eP? eS?	11	45 27 54 20	I	7.400?	USCGS; 29,5° N- 112,5° W
30	ANTO	N eP? eS? L M	13	12 08 27 36 39 00 14 04	I		Reg. en SANL USCGS: 39,5N - 22° E
30	COP	E eP? eL	19	38 36 38 40	I,v	110	



NOMENCLATURA EMPLEADA EN LA COLUMNA "C"

La columna "C" expresa el carácter del sismo de acuerdo con la nomenclatura propuesta en "Principios Fundamentales para la Interpretación de Sismogramas" de Frank Neumann, Publicado por el Instituto Sismológico de la Universidad de Chile en 1952, ág. 70.

Carácter del Temblor registrado;

(uso internacional)

- I.- Débil.
- II.- Moderadamente Fuerte.
- III.- Violento.
- d.- Temblor local. Epicentro a menos de 100 Kms. de distancia.
- v.- Temblor Cercano. Epicentro de 100 a 1.000 Km. de distancia.
- r.- Sismo distante. Epicentro de 100 a 5.000 Km. de distancia.
- u.- Telesismo a sismo muy distante. Origen a una distancia mayor de 65.000 Km.

M A Y O 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL			C	Δ KM	OBSERVACIONES
1	CONC	N	1	05	46	15	I	
1	ANTO	N	1P	09	10	10	I	78
			IS		10	19		
1	ANTO	N	1P	09	42	50	I	
	COP	E	1P	09	42	22	I	188
			L		42	45		
1	ANTO	N	eP	12	00	27	I	
					00	36		
1	COP	E	1P	15	23	58	I	62
			1L		24	05		
1	CONC	N	1P	20	59	50	I	38
			L		59	54		P.I: 36° a 37° S grado I
2	SANL	N	1P	07	55	51	I	
			i		56	05		
2	CONC	N	i	20	48	34	I	
2	CONC	N	i	20	51	25	I	
2	CONC	N	i	21	08	13	I	
2	CONC	N	i	21	16	43	I	
3	COP	E	eP	16	05	31	I	133
			IS		05	45		P.I: 28° a 29° S grado II
			1L		05	47		
2	COP	E	eP	19	35	25	I	140
					35	41		P.I: 28° a 29° S grado I
			L		35	42		
3	ANTO	E	IS	22	31	25	I	
4	ANTO	E	P	00	33	48	I	
					33	54		
4	SANL	N	1P	10	29	15	I	118
			L		29	29		P.I: 32° a 33° S grado II
4	ANTO	N	eP	19	21	14		
			M		29	30		
4	COP	E	L	23	17	20	I	
5	ANTO	N	IS	04	31	06	I	





- 8 -

M A Y O 1 9 5 4

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERSAL	C	$\Delta$ KM	OBSERVACIONES
5	ANTO	N e	06	09 24 09 44	I		
5	SANL	N eP i	11	11 49 12 03	I	118	
5	ANTO	N 1S	12	48 49	I		
7	SANL	N e	00	58 06	I		P.I: 32° a 33° S grado I
7	ANTO	E e 1S	09	22 22 22 45	I	188	
7	ANTO	N e eS	11	15 46 16 07	I		
7	ANTO	N e eS	18	13 45 14 36			P.I: 20° a 21° S grado II
8	ANTO	E 1P 1S	14	07 48 07 58	I	86	
8	SANL	N eP	18	17 25			
9	SANL	N i F	09	00 19 00 35	I		
		N i F	14	57 50 58 10	I		
10	ANTO	N 1S	02	19 24	I		
10	COP	E e L	03	02 20 02 24	I		
10	ANTO	N e i es	07	41 31 41 52 41 56	I		
10	COP	E e M	15	56 10 57 03	I		P.I. 29° a 30° S grado II
10	ANTO	N e eS	17	43 42 44 10			P.I: 22° a 23° S grado II
		E e S	17	43 49 44 13			
11	SANL	N i F	02	36 49 36 58	I		

- 9 -

M A Y O 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES	
11	SANL	N 1 F	02 36 37	57 10	I		
11	COP	E 1P S L	05 24 24 24	15 39 43	II	230 P.I: 27° a 28° S grado I	
11	ANTO COP	E 1S E 1	11 11	04 05	16 19	I I	P.I: 23° a 24° S grado I
13	SANL	N P L	00 55 56	57 29	I		
13	COP	E 1P S L	03 27 27 27	23 31 34	II	94 P.I. 27° a 28° S grado II	
14	COP	E 1P I	43 43	08 20	II	102 P.I: 27° a 28° S grado II	
14	ANTO	N e e 1S	17 18 18 19	38 44 03	I		
14	ANTO COP	E e e 1S E i	17 31 32 32 17 33	58 00 21 41	I I	P.I: 22° a 23° S grado I	
15	SANL	N 1P 1L	15 00 00	11 27	I	133 P.I: 32° a 33° S grado II	
15	CONC	N eP S?	16 19 20 20	46 07 12	II	240	
15	SANL	N 1P S L	23 19 19 19	31 45 54	II	188 P.I: 35° a 36° S grado II	
16	ANTO	N 1S	02 03	46	I		
16	ANTO	N 1P 1S	14 37 37	39 47	I	70	
17	ANTO	N e 1S	13 46 46	08 41	I		



- 10 -

M A Y O 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES
17	SANL	N 1P L	18 33 34	37 01	I	196
19	ANTO	N 1P 1S	18 33 33	12 50	I	
	COP	E 1	18 34	14	I	
19	SANL	N 1P L	20 28 28	12 22	I	86 P.I: 32° a 33° S grado II
19	ANTO	N 1P 1S	23 02 03	55 28	I	
21	SANL	N P L	03 52 52	33 46	I	110
21	ANTO	N eP 1S	07 30 31	31 08	I	
	COP	E 1 1	07 31 31	31 36	I	
21	ANTO	N e 1S	16 07 07	20 30	I	
23	ANTO	N e 1 1S	09 43 43 43	03 16 27	I	P.I: 25° a 26° S grado II
	COP	E 1P S? L	09 43 43 43	07 32 34		202
25	ANTO	N e eS	09 03 03	23 52	I	P.I: 28° a 29° S grado II
	COP	E 1P 1S L	09 02 02 02	03 08 11	III	70
	SANL	N 1 F	09 03 03	44 56	I	
25	COP	E P 1L	10 28 28	40 52	I	102
26	SANL	N P L	00 35 35	35 47	I	102

M A Y O 1954

DIA	EST	FASE		TIEMPO UNIVERSAL		C	Δ KM	OBSERVACIONES
27	SANL	N	P F	01 18 19	50 15	I		P.I: 32° a 33° S grado II
27	ANTO	E	iS	15	12			
	COP	E	i	15	44	07	I	P.I: 22° a 23° S grado II
29	ANTO	E	e eS	03	52 52	45 50	I	
	COP	E	i i	03	56 56	43 49	I	
29	SANL	N	P F	06	14 14	05 10	I	
29	ANTO	E	e	12	13 15	48 18	I	
	COP	E	i i i	12	16 16 16	47 49 52	I	
29	ANTO	E	e i	15	01 02	32 36	I	P.I: 32° a 33° S grado III
	COP	E	iP i i	14	59 59 59	11 25 29	II	588
			S	15	00	11		
	SANL	E	iL iP! L!	14	00 58 58	23 06 22		133
		N	iP! L	14	58 58	07 27		
30	SANL	N	iP iL	18	14 14	15 25	I	86
31	SANL	N	P	05	18	13	I	
31	ANTO	E	e i	12	26 26	22 37	I	
31	COP	E	i	17	03 03	21 33		
31	ANTO	E	eS	20	16	09	I	
31	SANL	N	P L	20	59 59	30 41	I	94 P.I. 33° a 34°S grado I





- 12 -

JUNIO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL		C	ΔKM	OBSERVACIONES
4	SANL N		02	12 20	I,d		P.I: 32° a 33° S grado II
4	ANTO N	iS	05	51 40	I,d		
4	ANTO N	eP	06	57 02	I,r	3450	USCGS: 0,5° S - 91,5°W
		e		59 46			
		eS	07	02 13			
		e		03 32			
		M		07 12			
	SANL N	eP	06	57 58	I,r	4200	
		FR <sub>1</sub>		59 20			
		eS	07	03 55			
		eSR <sub>1</sub>		07 14			
				08 32			
		eL!		08 55			
		e		10 19			
	CONC N	eP	06	57 53	I,r	4500	
		eS	07	04 04			
		esR <sub>1</sub>		07 21			
		L		09 40			
	PUNTA N	e	07	05 03			
		e		08 05			
				10 00			
		e		16 22			
		eL?		18 01			
5	SANL N	iP	00	51 57	I,d		
5	ANTO N	iP	04	31 54	II,v	250	P.I: 22° a 23° S grado II
		iS		32 20			USCGS: Jujuy, R.A.
	SANL N	e	04	35 02	I		
				36 03			
				36 23			
5	ANTO N y.E	iS	12	17 20	I		
6	ANTO N	M	18	04 00	I		USCGS: 3,5°S-136,5°W
		M		07 12			
	SANL N	eL?	17	56 30	I		
	CONC N	eL?	17	54 -	I		
	PUNTA N	e	17	48 53	II		
		e		51 37			

JUNIO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO	UNIVERSAL	C	KM	OBSERVACIONES
8	COP	E 1 M	12	03 03	10 15	I	
8	ANTO	E eP IS	14	46 46	08 24	I,v	155
8	COP	E 1 M	17	59 59	26 33	I,d	
8	SANL	N e	22	59 59	07 20	I,d	
9	SANL	N 1P IS! IL!	02	55 56 56	48 02 04	I,v	133
9	COP	E 1P L	03	49 49	20 30	I,d	86 P.I: 28° a 29° S grado II
9	COP	E P L	12	34 34	03 16	I	110
9	SANL	N 1P	16	18	27	I,d	
10	SANL	N e	13	59 59 59	01 06 14	I,d	
13	CONC	N eP L!	01	35 35	22 27	I,d	46 P.I: 36° a 37° S grado II
13	SANL	N P	07	40	38	I	
13	ANTO	E IS	08	07	22	I,d	
14	SANL	N eP 1 1	04	18 18 18	24 27 32	I,d	
	SANL	N 1P S L	11	44 44 44	27 32 34	I,d	62 P.I: 33° a 34° S grado I
15	SANL	N P	01	07	59	I,d	P.I: 31° a 32° S grado II
15	COP	N 1P 1 1 L	03	50 50 50 50	18 23 25 31	I,v	110
15	ANTO	E 1P IS	11	39 39	21 40	I,v	200 P.I: 22° a 23° S grado II



- 14 -

JUNIO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL		C	ΔKM	OBSERVACIONES	
15	ANTO	N	iP	13 34	22	II,r	2200	USCGS: 5°S- 77° W
			iS	37	51			
			i	38	03			
			iPcP?	38	29			
			i	38	44			
		E	eS	37	47			
			i	38	01			
			iPcP?	38	29			
			i	38	44			
			i	38	44			
	COP	E	e	13 39	06	I	3000	
			e	39	40			
	SANL	N	eP	13 35	47	I	3000	
			ePR <sub>1</sub>	36	30			
			e	37	59			
eS			40	27				
SR <sub>1</sub>			41	05				
PUNTA	N	e	13 45	22	I			
			49	12				
			51	27				
16	ANTO	N y E	i	03 27	08	I		
17	SANL	N	P	12 27	33	I		
18	ANTO	N	eP	01 45	48			
			iS	47	26			
18	SANL	N	i	07 02	20	I,d		
				02	26			
20	ANTO	N	eS	00 05	57	I		
20	ANTO	N	eP	05 23	08	I		
			i	23	44			
20	ANTO	N y E	eS	09 08	47	I		
20	ANTO	N	iS	16 12	44	I		
20	ANTO	N	iS	16 46	20			
20	SANL	N	iP!	19 11	29	I		
20	ANTO	N	eP	19 50	06		450	
			iS	50	52			



- 15 -

JUNIO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES		
21	ANTO	N	1P	01 49	16	III v	240	Saltó aguja P.I: 22° a 23° S grado III USCGS: 23° S - 68,5° W
			iS	49	41			
	COP	E	1P	01 49	48	III v	550	
			L	50	45			
	SANL	N	eP	01 51	07		1150	
			PR <sub>1</sub>	51	40			
			S	53	03			
	CONC	N	e	01 49	48		R.s.c.	
				50	09			
				50	32			
				52	53			
				54	21			
				54	37			
	PUNTA	N	eP	01 54	41		3100	
				PR <sub>1</sub>	55			
eS			59	30				
e			02 00	26				
SR <sub>1</sub>			01 01	08				
e			04 04	18				
07 07			09	20				
21	COP	E	P	03 20	20	I	110	
			L	20	31			
21	ANTO	N y E	iS	17 32	34	I		
22	ANTO	N y E	iS	10 10	09	I		
23	ANTO	N		01 06	57	I		
				07	24			
23	COP	E	P	01 07	47	I		
			i	08	46			
			i	08	55			
23	SANL	N	1P	09 15	20	I	P.I: 34° a 35° S grado II	
24	ANTO	N y E	1P	14 39	53	II	350	
			iS	40	29			
24	COP	E	1P	14 40	09	I	46	
			L	40	11			



J U N I O 1 9 5 4

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES		
24	COP	E P?	18	48	43	I	P.I: 28° a 29°S grado II	
				48	54			
		48	59					
		49	21					
SANL	N	M	18	49	56	I		
				50	49			
25	SANL	N P	23	47	12	I		
				47	17			
				47	23			
26	ANTO	N eP	21	38	30	I	280	
				38	37			
				38	58			
27	ANTO	N 1P?	05	31	22	I		
27	COP	E P?	07	36	41	I	110	P.I: 32° a 33°S grado II
				37	40			
				37	48			
				37	51			
	SANL	N	eP	07	37	54	II	197
					35	39		
		1L'		35	58			
27	COP	N 1P	23	06	16	I	102	P.I: 27° a 28°S grado I
				06	28			
SANL	N	eP	23	08	16	I		
				08	28			
28	SANL	N eP?	01	00	09	I		
				00	25			
				00	51			
28	ANTO	N 1S?	03	55	18	I		
28	ANTO	N 1	08	56	39	I		
28	ANTO	N 1S	16	12	29	I		
29	ANTO	N 1P	01	12	35	I	630	USCGS: 17°S - 67,5°W
				13	40			
COP	E	1	01	14	35	I		
					14			37
					14			40



- 17 -

JUNIO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO	UNIVERSAL	C	ΔKM	OBSERVACIONES
29	SANL	N eP e	01	14 11 14 32	I		
29	COP	E iP M	01	13 05 13 09	I		
29	SANL	N iP!	11	20 03	I		
29	ANTO	N iP iS	16	12 18 12 59	I	400	
30	ANTO	N e	02	22 59	I		
30	COP	E Pi S L	12	28 23 28 38 28 44	I	170	P.I: 26° a 27°S grado II







UNIVERSIDAD DE CHILE  
INSTITUTO SISMOLOGICO  
Casilla 2777 - Stgo.

BOLETIN SISMOLOGICO

JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE 1954

SANTIAGO  
1954

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777 - Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE		TIEMPO UN.VERS.			C	ΔKM	OBSERVACIONES.
1°	ANTO	N	e	16	56	31	I	P.I: 22° a 23° S grado II.	
			e		56	50			
			e		56	51			
1°	ANTO	N	eS	20	31	12	I		
2	ANTO	N	eS	01	27	06	I		
2	ANTO	N	e	09	10	17		USCGS: 5° S - 77° W	
			e		11	19			
			e		14	18			
			F		35	-			
2	ANTO	N	e	11	47	12	I		
	COP	E	P	11	46	10	I		
			i		46	17			
2	ANTO	N	e	19	09	28	I		
			IS		09	17			
3	SANL	N	IP	01	54	28	I	P.I: 32° a 33° S grado I	
					54	14			
3	ANTO	N	e	22	51	08		USCGS: 6,5° S - 106° E	
			e		59	18			
			G	23	40	12			
			M		49	10			
			F	00	50	-			
	SANL	N	P	22	46	19	I 16.000		
			FR <sub>1</sub>		50	16			
			FR <sub>2</sub>		53	14			
					54	11			
			PS	23	00	10			
					06	17			
					12	17			
4	ANTO	NyE	IS	00	15	10	I		
4	ANTO	NyE	e	02	05	05	I		
4	COP	E	P	10	07	55			
					08	19			
	SANL	N	e	10	09	33	I		
			e		09	59			
					10	22			



- 2 -

 UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLÓGICO  
 Casilla 2777 - Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS	C	FM	OBSERVACIONES
4	ANTO	N eP	19 20	50	I	300	P.I: 27° a 28° S grado II
		IS	21 21				
	COP	IP	19 20	46	III	170	
		!..	21 07				
4	SANL	N eP	19 23	39	I		
			23 57				
6	ANTO	N IS	07 39	49	I		
6	SANL	N e	11 58	17	I		USCG: 35,5° N- 118,5° W
			59 22				
			12 02	12			
6	ANTO	N IS	14 55	07	I		
7	ANTO	N eS?	01 26	37	I		
8	COP	E P	13 03	51	II		
		IL	04 00				
9	ANTO	N eP	13 46	22	I	360	
			IS	46 58			
9	ANTO	N e	16 05	32	I		
9	ANTO	NyE e	23 14	28	I		P.I: 22° a 23° S grado II
			14 36				
10	ANTO	NyE e	06 45	52	I		
			IS	45 55			
10	ANTO	N e	16 07	29	I		P.I: 37° a 38° S grado II USCGS: Costa central de Chile
			07 47				
			08 53				
			09 17				
			09 46				
			11 32				
			11 32				
SANL	N P		16 02	00	II	700	
		e	02 10				
		e	03 00				
		e	03 06				

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 3 -

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES
		S!	03 11			
		e	03 20			
		L	03 22			
		E e	16 02 00	I		
		e	02 22			
		e	03 24			
		e	03 28			
10	SANL	N eP	21 01 59	II		CONC: reloj detenido
		e	02 28			
		e	03 00			
		e	03 06			
		e	03 11			
		i!	03 21			
	PUNTA	N e	21 08 38			
		e	09 58			
		e	11 04			
10	COP	E P	21 40 56	I		
		1L	41 15			
11	ANTO	NyE e	05 13 11	I		
11	ANTO	NyE e	17 09 20	I		P.I: 22° a 23° S grado II
12	ANTO	N e	04 40 01	I		
12	SANL	N 1P	04 48 51	I	30	
		i	48 54			
12	SANL	N i	16 02 14			P.I: 22° a 33° S grado II
		i	02 28			
12	SANL	N 1P!	18 18 02	I		
12	ANTO	N e	18 52 29		310	P.I: 22° a 23° S grado II
		i	52 42			
		1S	53 01			
12	SANL	N P	20 59 15	I		
		e	59 37			
13	COP	E P	03 54 07	I	157	
		1L	54 26			



- 4 -

 UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777 - Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES
13	ANTO	N e	06 48	23	I		
13	ANTO	N e	11 25	29	I		
13	CONC	N 1P 1L	12 08 08 17	15 17	I	22	P.I: 36 a 37°S grado I R.s.c.
13	ANTO	NyE eP 1S	18 12 12 28	17 28	I	95	
13	ANTO	N eP eS	23 21 22 14	50 14	I	200	
14	ANTO	N e eS	14 24 24 42	07 42			
15	ANTO	N e S?	05 58 59 51	52 51	I		
	COP	E 1P i	05 58 59 06	27 06	II		
	SANL	N e e	05 59 06 00	58 23	I		
15	ANTO	N e e	16 00 01 24	45 24	I		
15	ANTO	N e	20 54	16	I		
16	ANTO	NyE eP 1S	02 56 57 03	36 03	I	270	
16	ANTO	N eS	06 42	02	I		
17	ANTO	N e	01 00	48			
17	ANTO	N eP eS	04 30 31 26	46 26	I	185	
17	ANTO	N e eS	15 20 21 18	44 18	I		
18	ANTO	N e e	03 20 21 20	57 20	I		

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

J U L I O      1 9 5 4

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES
18	SANL	N 1P	04 48	44	I		
18	SANL	N eP e	04 59 59 59	14 32 39	I		
18	ANTO	N eS?	09 09	55	I		USCGS; 35,5° N - 140,5° E
18	ANTO	N eS?	12 35	18	I		
18	ANTO	N eS	23 11	56	I		
19	ANTO	NyE 1P 1S L	02 15 15 15	24 32 40	II	70	
19	ANTO	N e i 1S	02 35 36 36	34 05 13	I		
19	SANL	N e e e e	03 18 19 19 20 20	58 07 42 20 46	I		
20	PUNTA	N eL?	02 07	13	I		
20	ANTO	NyE eS	05 28	56	I		
20	ANTO	N eP eS	08 33 33	26 30	I	38	
20	ANTO	N eP eS	10 35 35	12 48	I	350	
22	ANTO	NyE eS	05 01	04	I		
22	ANTO	NyE eP eS	06 15 16	55 44	I	470	
22	ANTO	NyE eS	20 17	42	I		



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777 - Stgo.

J U L I O 1954

DIA	EST.	EASE	TIEMPO UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES	
23	ANTO	N eP	04 35	21	II 660	P.I; 29° a 30° S grado IV USCGS; 31°S - 70,5° W	
		1S	36	29			
		M	36	50			
	SANL	N eP	04 34	23	350		
			PR <sub>1</sub>	34			31
			1!	34			36
			1	34			39
	PUNTA	N e	04 34	48			
			1S	34			59
			35	05			
23	PUNTA	N e	04 44	59		Perturbado por microsismo! CONC; líneas sobrepuestas!	
			46	05			
23	PUNTA	N 1P!	05 35	05	III 94	P.I; 53° a 54° S grado II	
			1!	35			15
			1L!	35			16
23	PUNTA	N 1P!	06 12	36	II 70	P.I; 53° a 54° S grado I	
			1	12			42
			1L!	12			44
23	ANTO	N eS	06 30	13	I		
23	ANTO	N eP	07 22	03	I 300		
			eS	22			34
23	PUNTA	N eP	10 46	56	II 70	P.I; 53° a 54° S grado II	
			1L!	47			04
23	ANTO	N eP	20 37	03	I		
			1	37			43
			M	38			15
23	CONC	N P	21 06	08	I 250	Inscripción defectuosa P.I; 39° a 40° S grado II	
			L?	06			40
24	ANTO	N eP	03 36	55	I 350		
			eS	37			31
24	ANTO	NyE eP	08 55	12	II 235	P.I; 22° a 23° S grado II	
			1S	55			35
25	ANTO	N e	16 35	45	I		
			eS	36			37
26	ANTO	N e	03 48	16	I		
			1S	48			38

- 7 -

 UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST	BASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES		
26	ANTO	N	e	07	50	13	I		
			eS		50	49			
26	SANL	N	e	08	51	31	I		
	CONC	N	eL?	08	49	00			
26	ANTO	N	1P	20	19	54	II	2.050 P.I; 40° a 41° S grado IV USCGS; 41° S - 78° W	
			eS		23	15			
			i		23	19			
			i		23	27			
			i		23	30			
	SANL	N	eP	20	17	44	II	860	
			i		17	55			
			i		18	17			
			s		18	40			
	CONC	E		20	19	12	III	450	
					19	28			
					19	40			
					15	58			
					16	02			
PUNTA	N	eP? S !	20	16	12	III	1.125		
				16	22				
				16	44				
				17	01				
26	SANL	N	eP	20	17	01	I	220	
					18	56			
					20	49			
					22	17			
26	ANTO	NyE	eP	13	28	55	I	370	
					eS	29			33
					1S	40			51
27	ANTO	N	eP	06	12	58	I	380	
					eS	13			37
					13	40			
27	ANTO	NyE	eP	12	51	19	I	140	
					1S	51			36



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	Δ KM.	OBSERVACIONES.	
27	ANTO	NyE	eP	16 46	31	I	190	
			eS	46	54			
28	COP	E	P	01 43	13	I	78	
			IL	43	21			
28	ANTO	N	eS	18 57	14	I		
28	ANTO	N	eP	21 38	19	I	140	
			IS	38	36			
29	ANTO	NyE	eP	00 15	25	I	640 P.I: 18° a 19° S grado II	
			eS	16	31			
			e	16	33			
29	ANTO	N	eP	03 24	50	I	560 P.I: 18° a 19° S grado III USCGS: 16,5° S - 70° W	
				24	53			
			eS	25	48			
	COP	E		eP	03 25	48	I	1040
				e	25	56		
				eS	27	32		
					27	50		
	SANL	N		e	03 30	06	I	
				e	30	36		
	29	ANTO	N	eP	04 12	40	I	330 P.I: 31° a 32° S grado I
eS				13	14			
30	ANTO	N	eP	08 51	43	II	2900 USCGS: 36,5° S - 97° W	
			eS	56	19			
			ILG	57	17			
			ILR	58	07			
			M	09 00	30			
	COP			eP?	08 51	23	II	2800
				e	55	04		
				eS?	55	50		
	SANL	N		eP	08 51	04	III	2500
				PR <sub>1</sub>	51	26		
				51	48			
				52	40			
S!				54	42			
			55	06				

(continúa)

- 9 -

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

JULIO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES	
				55	20			
		eSR <sub>1</sub>		56	14			
		L		57	37			
	E	eP	08	50	59			
		eS		55	00			
		eSR <sub>1</sub>		56	12			
		L		57	29			
	CONC	eP	08	50	22	III	2400	
		e		52	08			
		e		53	14			
		IS!		54	03			
		SR <sub>1</sub>		54	33			
	PUNTA	e	08	56	04	II		
		e		57	26			
		e		58	20			
30	ANTO	N	eP	12	26	40	I	360
			eS		27	18		
					27	22		
30	COP	E	P	14	15	27	I	
			1		15	38		
30	ANTO	N	eP	22	20	38	I	350
			eS		21	14		
31	ANTO	N	eS	07	02	12	I	
31	ANTO	N	eS	09	49	35	I	
31	SANL	N	1P	11	02	52	I	
31	COP	E	1P	14	55	55	II	86 P.I; 27° a 28° S grado II
			1L		56	05		
31	ANTO	E	eP	23	23	10	II	200 P.I; 22° a 23° S grado II
			1S		23	34		USCGS: 21,5° S- 68° W



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 10 -

AGOSTO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES
1°	ANTO	N eP eS	06 01 49 02 27	I	365	P.I; 20° a 21° S grado II USCGS: 20° S - 69,5° W
1°	SANL	N 1P 1' 1L!	15 08 11 08 19 08 28	I	140	P.I; 32° a 33° S grado II
1°	ANTO	N e	22 19 40	I		
1°	ANTO	N e	23 51 40	I		
2°	ANTO	NyE 1P 1S	08 59 06 59 41	I	340	
2	ANTO	E eP 1S e	09 08 48 09 08 09 12	I	195	
2	ANTO	N eS	12 58 20	I		
2	ANTO	NyE eP eS	13 46 01 46 38	I	360	
2	ANTO	N e	14 54 43	I		
2	ANTO	N eS	15 53 43	I		
2	SANL	N e e	16 22 58 23 11 23 18 24 07	I		
2	SANL	N 1	19 47 39	I		
2	SANL	N e e	23 38 40 40 02	I		USCGS: 37° S-99,5° W
	CONC	N e	23 36 27	I		
	PUNTA	N eL? P	23 37 48 35 59 36 47 38 17 39 21 40 43 41 56	I	3050	
		! S!				

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLÓGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 11 -

AGOSTO 1954

DIA	EST.	BASE	TIEMPO UNIV.	C	Δ KM	OBSERVACIONES
3	SANL	N	1P 1L	02 08 06 08 09	I	30 P.I. 33° a 34° S grado I
3	ANTO.	NyE	1P 1S	17 51 20 52 58	I	360
4	ANTO	N	eS	06 40 52	I	
	ANTO	N	e eS	09 54 29 54 40	I	
4	ANTO	NyE	1S	12 21 06	I	
4	ANTO	NyE	eP eS	14 11 24 11 43	I	157 P.I.; 22° a 23° S grado II
5	COP		eP	05 33 18 33 46	I	275 P.I.; 29° a 30° S grado I
5	CONC	N	1P! 1L!	11 49 19 49 23	II	38 P.I.; 36° a 37° S grado II
5	ANTO	NyE	1	12 05 12	I	
6	SANL	N	e	09 01 38	I	P.I.; 37° a 38° S grado II
	CONC	N	e P 1	08 59 51 59 57	I	inscripción defectuosa
6	CONC	N	1P!	11 36 20	I	P.I.; 36° a 37° S grado I
7	ANTO	N	e eS	05 24 38 24 58	I	



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 12 -

AGOSTO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES		
7	ANTO	N	1P	09	38	34	II	330 P.I; 18°a 19° S grado III USCGS; Perú-Chile-Bolivia.	
			1S		39	08			
			e		39	23			
	COP	E	P	09	39	17	I		820
					40	30			
					40	41			
	SANL	N	eP	09	40	37	I		1680
			e		41	54			
			e		42	15			
			e		43	04			
	CONC	N	S!		43	24			2000
			eP	09	41	21			
e				42	05				
		eS		44	40				
7	ANTO	N	e	12	56	24	I		
			e		56	40			
			eS		57	10			
8	ANTO	N	e	02	50	25	I		
			e		51	00			
8	ANTO	NyE	eS	05	45	16	I		
8	ANTO	N	e	07	29	26	I		
8	ANTO	N	1S	10	20	06	I		
9	ANTO	N	e	03	23	34	I		
			COP	E	e	03		23	51
		e			24	09			
			e		24	15			
			e		24	23			
10	ANTO	NyE	e	00	55	00	I		
11	SANL	N	e	14	53	06	I		
			e		53	14			
			1		53	44			

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 13 -

AGOSTO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES		
12	ANTO	N	e	14	17	08	I	P.I: 33° a 34° S grado I
			e		17	23		
			e		18	43		
			e		20	55		
	SANL	N	1P	14	12	38	II	157
			1		12	47		
			1L		12	57		
	CONC	N	eP	14	13	00	II	230
			e		13	08		
			1S		13	24		
				13	54			
13	ANTO	N	1S	03	38	10	I	
			1		38	12		
14	SANL	N	P	04	23	32	I	
			1		23	24		
15	ANTO	NyE	1P	05	40	04	II	360
			1S		40	42		
	COP	E	eP	05	40	17	II	500
			1		40	21		
			S!		41	08		
					41	11		
15	SANL	N	P	14	29	32	I	86 P.I: 33° a 34° S grado II
			1L		29	42		
16	ANTO	NyE	1P	09	43	11	I	360
			S		43	48		
16	COP	E	P	14	42	08	II	78
			1S		42	15		
			1L!		42	17		
17	ANTO	NyE	e	05	33	04	I	
17	ANTO	NyE	eP	16	06	37	I	360
			eS		07	14		



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 14 -

AGOSTO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO	UNIVERS	C	Δ KM	OBSERVACIONES
18	ANTO	N eP?	04	55	39		USCGS; 21,5°S -176°W
				56	56		
			05	59	34		
				05	50		
				07	30		
				13	02		
	SANL	N eP	04	19	00		
				55	03	I 10.000	
				55	35		
	CONC	N e	ScPcS S PS SR <sub>1</sub>	05	55	50	
					56	27	
					02	53	
				04	05	26	
					05	52	
					07	00	
12					02		
56					11	I	R.s.c.
57					54		
05	05	31					
	05	48					
PUNTA	N ei!	05	01	24	I	perturbado por microsismo.	
18	ANTO	NyE eP eS i	08	58	01	I	
				58	22		
				58	25		
18	ANTO	NyE eS	13	31	10	I	
19	ANTO	NyE 1S	01	08	06	I	
19	COP	E 1P!	23	03	55	I	
20	ANTO	N e eS	20	16	38	I	P.I; 22°a 23°S grado II
				16	50		
21	COP	E eP	06	59	49	I	375 P.I; 32°a 33°S grado II
				07	00	28	
	SANL	N 1P! 1L!	06	59	24	II	283
22	ANTO	NyE 1S	13	33	00		
22	COP	E P 1L	15	41	25	II	118 P.I; 28°a 29° S grado II
				41	39		

- 15 -

 UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

DIA	EST	FASE	TIEMPO	UNIVERS	S	ΔKM	OBSERVACIONES
22	SANL	N e e	17	43 28 43 39 44 06	I		
22	COP	E P 1L	17	58 12 58 29	I	140	
22	SANL	N P	18	51 52	I		
23	COP	E P	02	23 34 23 51			
23	COP	E eP	08	40 14 40 43	I	275	P.I: 30° a 31° S grado II
23	ANTO	E e	22	45 50	I		
24	ANTO	N eP eS e G M F	06	13 24 18 42 23 06 28 48 48 42	I	3585	
	SANL	N e e e e e	07 06	20 - 14 42 15 54 25 00 30 -	I		
	CONC	N e e eL?	06	14 59 29 57 34 24	I		
25	SANL	N 1P i 1L	07	27 45 27 46 27 50	I	46	P.I: 32° a 33° S grado II
25	SANL	N P	07	56 20 56 42	I		P.I: 31° a 32° S grado II
25	ANTO	NyE eS	11	08 30	I		
25	ANTO	NyE eS	11	55 00	I		
25	ANTO	NyE eS	21	04 40	I		



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 16 -

AGOSTO 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO	UNIVERS	C	ΔKM	OBSERVACIONES
25	CONC	N P 1L	22	00 30 00 32	I		P.I: 36°a 37°S grado I
26	CONC	N P 1	03	50 17 50 20	I		
26	ANTO	N 1S	04	52 41	I		
26	SANL	N 1P! 1L	04	53 28 53 45	I	140	P.I: 33°a 34°S grado I
	CONC	N eP? 1	04	54 12 54 26			inscripción defectuosa
27	SANL	N 1P	09	39 02	I		
27	ANTO	N 1P 1S	23	48 54 49 25	II	300	P.I: 22°a 23°S grado II
	SANL	N e e	23	52 26 53 53 54 54	I		
28	ANTO	N e	02	39 09	I		
28	ANTO	NyE 1S	06	06 37	I		
28	SANL	N 1P	10	07 37	I		
28	ANTO	NyE 1	21	32 14	I		

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 17 -

AGOSTO 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES				
28	ANTO	N	eP?	23	11	19	I	USCGS; 300 millas al sur de T. del Fuego.			
			e		12	23					
			e		16	16					
			e		22	49					
			eL		23	12					
			M		27	12					
	SANL	N	F	00	00	-	II	900			
			1P	23	09	34					
			eS		14	07					
	CONC	N	eP?	23	09	13	II	2600			
									e		17
e										10	19
S!										13	23
e										14	28
e										14	56
e										15	22
eL										16	28
										17	50
										18	22
PUNTA	N	eP	23	05	48	III	330				
								i		06	10
								iS!		06	53
30	CONC	N	P	05	51	34	I				
					i				51	37	
31	ANTO	NyE	1P	15	42	30	I	350			
					iS				43	07	



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 18 -

SEPTIEMBRE 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS	C	ΔKM	OBSERVACIONES
1°	CONC	N 1P 1	12	47 46 47 51	I		
2	SANL	N eP	04	05 59	I		
2	ANTO	NyE eP eS	18	19 40 20 03	I	120	P.I: 22° a 23° S grado II
3	ANTO	NyE eP eS	09	20 13 20 33	I	164	P.I: 22° a 23° S grado II
4	SANL	N e 1S	00	44 27 44 53	I		P.I: 36° a 37° S grado II
	CONC	N 1P S L	00	43 44 43 45 43 58 44 00	II	133	
4	SANL	N P	10	19 38	I		P.I: 31° a 32° S grado I
4	SANL	N P	14	49 50	I		
4	ANTO	NyE eP eS 1	21	01 06 01 58 02 09	I	510	P.I: 27° a 28° S grado II
	SANL	N eP e 1S!	21	01 06 01 25 01 54 02 02	II	540	
5	ANTO	N eP 1 eS	14	12 49 13 06 13 25	I	350	
5	ANTO	NyE eP eS 1	17	40 01 40 17 40 22		155	P.I: 25° a 26° S grado I COP:sin tiempo.
6	SANL	N P	23	32 35	I		P.I: 32° a 33° S grado I
7	SANL	N 1P	06	02 36	I		
8	SANL	N 1P	13	47 14	I		P.I: 31° a 32° S grado II

UNIVERSIDAD DE CHILE  
INSTITUTO SISMOLOGICO  
Casilla 2777- Stgo.

- 19 -

SEPTIEMBRE 1954

DIA	EST.	BASE	TIEMPO UNIVERS.	C	Δ KM	OBSERVACIONES		
9	ANTO	N	eP	01	17	54	I. 9925 USCGS: 36°N - 1,5° E	
			eSKS		28	20		
			eS		28	44		
			e		42	18		
			eL		49	06		
			M		52	42		
			M		58	48		
	SANL	N	P	01	17	37	10600	
			PR <sub>1</sub>		20	37		
			PR <sub>2</sub>		23	40		
			e		25	28		
			e		26	06		
			S		28	56		
			e		34	11		
e	36	38						
e	40	21						
e	43	49						
e	47	20						
e	49	42						
11	SANL	N	1	01	18	52	I	
12	SANL	N	1	01	19	20	I	
			1		19	23		
12	COP	E	1	09	07	52	I	
12	SANL	N	e	14	12	17	I	P.I: 36°a 37°S grado I
			e		12	30		
			e		12	44		
	CONC	N	1P	14	10	14	I	157
1S	10		16					
13	ANTO	N	e	02	23	54	I	USCGS: 21° S- 175,5° W
			e		28	58		
			e		31	32		
			1S		33	30		
			1L		10	33		
	SANL	N	e	02	23	35	I	990
			e		23	52		
			e		28	03		
			e		30	42		
			eS!		33	00		
ScPcS	34	21						



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 20 -

## SEPTIEMBRE DE 1954

DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES
14	ANTO	NyE e IS	12	12 43 12 56	I		
14	COP	E 1P i IS? IL?	15	27 52 27 56 28 15 28 20	I	224	
14	SANL	N 1P! i i	23	09 34 09 42 09 44	II		86 P.I.; 32° a 33° S grado III
16	ANTO	NyE e IS	02	25 23 25 48	I		
16	ANTO	N i	05	18 09	I		
16	COP	E 1P i IL?	13	16 13 16 24 16 28	I	125	
17	ANTO	N e e e G	11	16 03 17 20 26 34 43 12	I		USCGS; 20,5° S-177,5 W
	SANL	N ePR <sub>1</sub> eS?	11	16 00 16 56 20 08 26 09	I	9.600	
	PUNTA	N SR <sub>1</sub> e e e e	11	26 32 20 32 21 19 25 18 26 03 27 23	I		
17	COP	E 1P i IL	17	31 33 31 41 31 47	I	120	
18	CONC	N e	10	59 41	I		P.I.; 39° a 40° S grado I
18	SANL	N eP i	15	12 01 12 22	I		

UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 21 -

SEPTIEMBRE 1954							
DIA	EST.	FASE	TIEMPO	UNIVERS	C	ΔKM	OBSERVACIONES
18	SANL	N	1P e e	15	32 51 33 00 33. 13		I
18	SANL	N	P 1S 1L	16	30 43 31 07 31 09	210	I
18	ANTO	N	e 1S	18	33 47 34 16		I
19	SANL	N	eP i	00	29 22 29 25		
19	SANL	N	1P	01	12 24		I
19	COP	E	1P i 1S 1L M	14	58 14 58 18 58 31 58 34 58 40	165	P.I; 28°a 29°S grado II
19	SANL	N	1P	17	02 54		I
20	COP	E	1P S L	13	03 42 04 00 04 02	165	I
20	ANTO	N	1S	15	06 30		I
21	COP	N	P S	16	49 06 49 13 49 16	86	I
21	COP	E	i	20	47 38		I P.I; 28°a 29°S grado II
22	ANTO	NyE	1S	06	05 19		I
22	COP	E	eP i 1L	14	13 51 14 09 14 16	200	P.I; 28° a 29°S grado II



UNIVERSIDAD DE CHILE  
 INSTITUTO SISMOLOGICO  
 Casilla 2777- Stgo.

- 22 -

SEPTIEMBRE 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERS.	"C	KM	OBSERVACIONES	
23	COP	E	P?	03	30	02	I 480 P.I; 31° a 32° S grado II
					30	50	
					30	52	
	SANL	N	eP	03	31	02	
					29	28	
					29	49	
				29	55		
24	ANTO	NyE	IS	07	02	25	I
24	COP	E	1P	13	54	29	I 164 P.I; 27° a 28° S grado I
					54	45	
					54	49	
24	COP	E	1P	18	14	43	I 110
					14	46	
					14	48	
					14	52	
					14	56	
25	COP	E	1P	17	06	59	I
					07	01	
25	ANTO	NyE	IS	20	50	18	I
26	CONC	N	1	07	24	53	I
					24	56	
26	ANTO	NyE	IS	17	30	19	I
26	ANTO	NyE	IS	17	46	48	I
26	ANTO	N	e	23	04	25	I
					05	03	
27	COP	E	eP	01	19	54	I P.I; 28° a 29° S grado I
					20	08	
					20	12	
28	ANTO	N	eP	01	36	44	I
					37	18	

UNIVERSIDAD DE CHILE  
INSTITUTO SISMOLOGICO  
Casilla 2777 -Stgo.

- 23 -

SEPTIEMBRE 1954

DIA	EST	FASE	TIEMPO UNIVERS.	C	ΔKM	OBSERVACIONES					
28	ANTO	N	e	23	34	11	I	USCGS: 500 millas al SE de Isla de Pascua			
									M	37	57
										41	31
	SANL	N	e	23	35	20	I				
									e	36	13
										e	48
CONC	N	e	23	34	37	I					
							e	35	53		
								e	37	21	
29	CONC	N	1P	13	23	06	I	46 P.I: 36°a 37°S grado I			
									L	23	11
29	ANTO	NyE	eS	19	37	28	I				



0-D

OCTUBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	K M	Observaciones	
1°	ANTO	N	eP?	03	03	33	I	12.900	USCGS: 11°S -166°E
			eSS		12	26			
					20	46			
			eLq		25	08			
					50	18			
1°	COP	E	iP?	03	09	33	II	150	P.I:28°a 29°S grado II
			i		09	36			
			i		09	38			
			i		09	41			
			iS!		09	49			
1°	CONC	N	i	19	14	54	I		
2	COP	E	eP	15	08	41	I		
			i		08	52			
3	ANTO	NyE	iS	00	55	37	I		
3	ANTO	N	e	03	19	49	I		USCGS: 10°S - 166°E
			e		39	19			
			G		41	52			
	SANL	N	e	03	21	59	I		
			e		23	17			
			e		38	59			
			e		46	52			
3	ANTO	NyE	iS	07	46	29	I		
4	ANTO	NyE	e	06	37	08	I		P.I:22°a 23°S grado II
4	COP	E	eP	19	26	13	I	88	
			iS		26	22			
4	CONC	N	iP	20	56	01	I	145	
			i		56	03			
			iS		56	16			
5	ANTO	N	eP	13	33	34	I	150	
			iS		33	52			
5	ANTO	N	eP	23	36	29	I	65	
			iS		36	33			
5	ANTO	N	iS	02	55	16	I		
6	COP	E	eP	03	05	55	I		
			iS		06	06			

- 2 -

		OCTUBRE 1954							
Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	Δ K M	Observaciones	
7	ANTO	NyE eP IS	14	48 49	46 09	I	220		
7	CONC	N e	16	13	54	I			
7	CONC	N iP IS	16	16 16	15 30	I	140		
7	ANTO	NyE IS	16	17	12	I			
8	ANTO	NyE e	08	33	37	I			
8	ANTO	N e eS i	09	17 18 18	02 35 52	I		P.I:32°a 33°S grado III USCGS: 31,5°S-71,5°W	
	COP	E eP	09	15 16	50 56				
	SANL	N iP i i i iS!	09	15 15 15 15 15	22 31 36 40 44	II	145		
		E eP?	09	15 15 15	23 26 29	II			
		i!		15	44				
		Bo N P	09	15 15 15	22 28 30	II			
		i		15	44				
		i!		15	48				
	CONC	N e e e e IS	09	16 16 16 16 17	06 12 18 57 04	I	560		
8	COP	E eP	09	43 43	11 39	I		P.I:32°a33°S grado II	
	SANL	N eP e IS	09	42 42 42	03 09 14	I	110		
		E eP S	09	42 42	05 14 28				



- 3 -

OCTUBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
9	ANTO	NyE eP iS	10 50	01 50	22	II	P.I: 22°a23°S grado II	
9	COP	E eP i	15 20	52 21	00	I		
9	SANL	N iP	19 06	19		I		
10	CONC	N iP i iS	07 51	41 51	52 00	I	190	
10	CONC	N e i!	15 38	10 38	13			
11	ANTO	NyE eP iS	19 11	11 11	48	I		
12	ANTO	E e NyE eS	11 54	16 54	56	I		
13	CONC	N iP	04 33	58		I		
13	ANTO	NyE e	11 13	20		I		
13	COP	E eP i!	22 08	09 08	22	I		
15	CONC	N iP	11 45	52		I		
16	SANL	N iP	15 09	44		I		
16	ANTO	NyE eP iS	22 59	53 23	34	I	400	
17	COP	E iP iS	05 21	27 21	41	II	150	
17	ANTO	NyE iS	07 28	30		I		
17	ANTO	NyE eP	15 03	10 03	33	II	USCGS: Norte de Chile	
18	CONC	N iP iS	06 44	26 44	29	I	30	

- 4 -

O C T U B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo	Universal	C	ΔK M	Observaciones
19	CONC	N 1	04	54 14	I		
19	ANTO	NyE 1S	06	52 24	I		
19	COP	E eP 1S	12	50 55 51 21	I	255	P.I.:29°A 30°S grado II
	SANL	N 1 1	12	52 32 52 46			
20	ANTO	NyE 1P 1S	12	26 39 27 19	I	380	
20	SANL	N eP? ePR1 eSe PcS eS SR1 L	00	24 55 28 18 34 28 37 05 43 16	I	11.400	USCGS:41°S - 81°E
	CONC	N ePR1 ePR2	00	05 35 27 24 27 59 29 12 34 39 36 44 42 20		11.000	
	PUNTA	NePS ePFS e SR1 e Lq e	00	33 01 33 42 38 11 45 00 49 48		10.200	
21	ANTO	N G e	01	01 05 14 45	I		
	SANL	N 1	01	02 38	I		
22	SANL	N e	17	26 27 26 39 26 50 26 58	I		



- 5 -

OCTUBRE 1954

Día	Est.	Fase	tiempo	Universal	C	ΔK M	Observaciones	
22	SANL	N e	17	54	18	I		
				55	00			
				57	40			
	CONC	e		17	18 00	06	II	
					49	22		
					49	57		
					51	02		
					53	16		
					55	11		
					56	15		
	PUNTA	N e		17	57	03	II	
58					18			
47					23			
47					50			
				48	07			
				48	39			
23	ANTO	N 1P 1S	01	44 44	27 34	I	65	
23	ANTO	N eS	05	57	21	I		
24	ANTO	N eP? 1S	02	42 43	48 12	I	P.I:20°a21°S grado II	
24	COP	E eP 1	09	43 43	39 55	I	135	
24	ANTO	N eP? 1S	20	01 02	45 20	I		
25	SANL	N 1	00	49	37	I		
25	ANTO	NyE 1P eS	05	01 02	35 12	I	350	
25	ANTO	NyE eP eS	11	28 29	46 08	I	210	
25	ANTO	NyE eS	11	52	11	I		
25	SANL	N 1	18	38	18	I		
26	ANTO	N e	05	11	22	I		
26	SANL	N 1	07	09	40	I		

- 6 -

O C T U B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
26	COP	E eP 1	13	11 11	08 34	I		
26	ANTO COP	NyE 1S E P 1S 1	14 14	18 15 15 15	39 21 34 37	I II	126	
26	SANL	N  11	22	35 35 36	47 58 02	II		P.I:32°a33°Sgrado II
27	ANTO	N e 1S	04	02 02	09 19	I		P.I:22°a23°S grado II
27	CONC	N 1P 1S	07	09 09	22 28	I	55	
27	SANL	N 1	13	16	05	I		
27	SANL	N 1P 1 1S	17	03 03 03	34 47 54	I	190	P.I:32°a33°S grado II
28	ANTO COP SANL	NyE 1P 1S eP  1S e e	01 01 01	07 07 08 08 09 11 12	42 57 28 58 11 56 41	II I I	140  450	P.I:22°a23°S grado II USCGS:22°S - 69,5° W
28	ANTO	N 1 1	10	40 40	33 40	I		
29	ANTO	N	19	05	25	I		
30	ANTO	NyE eS	12	04	03	I		
30	ANTO	N eS	14	34	46	I		
30	SANL	N 1	23	38	16	I		
31	SANL	N 1	00	55	00	I		
31	CONC	N 1	21	16	09	I		



- 7 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
1°	ANTO	NyE e	11	50	44	I		
1°	ANTO	N 1S	12	49	50	I		P.I.: 20° a 21° S grado I
1°	SANL	N i i	13	13 14	50 06	I		
1°	ANTO	NyE e	23	43	08	I		P.I.: 18° a 19° S grado II USCGS: Límite Chile/Peru
1°	ANTO	N e	23	47	49	I		P.I.: 18° a 19° S grado II
2	SANL	N e e e	01	31 32 32	51 51 59	I		P.I.: 37° a 38° S grado II Reg. en CONC
2	ANTO	NyE eS	03	30	09	I		
2	ANTO	N eP? L M M F	08 09	44 33 46 52	00 45 -			USCGS: 7,5° S -119° E
	SANL	N ePR <sub>1</sub> e ePKS eSKKS SKSP SR <sub>1</sub> P'P'	08	46 47 48 53 56 56 04 05 05 34 37	31 19 02 11 40 54 18 18 41 12 42	I	15.000	
2	ANTO	N 1P eS L	17	28 28 28	12 23 26	II	110	P.I.: 22° a 23° S grado II
	COF	eP S	17	29 30 30	14 00 24		450	

- 8 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones			
2	ANTIO	N	eP?	20	12	44	I	485	P.I.:27°a28°S grado II		
					12	52					
					12	58					
	COP	E	1P	20	13	34		185			
					12	03					
					12	08					
	SANL	N	eP	20	12	23	I	540			
					13	16					
					13	34					
					13	46					
				14	05						
				14	12						
				14	23						
				14	23						
5	ANTO	N	eS	01	41	36	I				
5	ANTO	N	eS	09	02	12	I				
6	ANTO	N	1S?	21	43	30	I				
7	ANTO	N	e	17	58	35	I				
					58	58					
7	ANTO	N	e	18	28	(24)	I				
					28	48					
8	ANTO	N	e	05	24	03	I	P.I.:20°a21° S grado I			
					24	17					
9	ANTO	N	e	14	37	00	I				
9	ANTO	N	eP	17	27	37	I	360			
					28	16					
9	ANTO	N	eS	23	23	12	I	P.I.32°A 33°S grado I			
					COP	E			eP	23	22
										23	30
										23	46
10	COP	E	eP	03	08	19	I	R.s.c.			
					08	25					
					08	37					
					08	39					
					08	43					



- 9 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
10	ANTO	NyE 1P 1S	03	59 59	33 54	I	185	
10	ANTO	N eS	04	49	27	I		
11	ANTO	N eS?	10	39	49	I		
11	ANTO	N eS	15	58	04	I		
12	CONG	N i	19	10	26	I		
13	ANTO	N 1S	05	35	35			
14	ANTO	N eP 1S	10	49 50	36 00	I	230	P.I:22°a23°S grado II
15	ANTO	NyE eP 1S	04	54 55	44 21	I	350	P.I:22°a23°S grado II
15	ANTO	E eP eS	05	32 33	21 01	I		
15	ANTO	N i	13	58	13	I		
16	COP	E i	05	52	36	I		P.I:29°A 30°S grado II
16	ANTO	NyE eS	07	19	33	I		
16	ANTO	NyE e	18	18	42	I		
17	ANTO	NyE e	04	02	22	I		USCGS: Oeste de Bolivia
17	SANL	N eP 1S	19	47 48	46 04	I	175	
17	ANTO	NyE eS	23	57	22	I		P.I:22°a 23°S grado II
19	ANTO	NyE 1S	02	13	11	I		
19	ANTO	NyE 1S	12	34	25	I		
19	ANTO	E 1P S7 i	14	47 47 48	34 58 02	I		P.I:27°a 28°S grado I
	COP	E 1P i i	14	47 47 47	01 47 54			R.s.c.

- 10 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	$\Delta K M$	Observaciones
20	ANTO	NyE	1P	07	02	20	I	USCSS: Sur del Perú
			i		02	46		
	COP	E	eP	07	02	52		
			i		03	45		
SANL	N	i			04	00		
				07	21	42		
21	SANL	N	1P	03	13	30	II	190
			i		13	40		
			i		13	48		
			S		13	50		
22	ANTO	NyE	eP	11	44	12	I	
			iS		44	24		
	COP	E	e	11	44	44		
			i		45	23		
22	ANTO	N	1P	17	47	57	I	100
			iS		48	07		
23	ANTO	N	e	12	54	24	I	
			e		56	11		
	SANL	N	e	12	53	35		
			i		53	44		
			i		53	49		
			i		53	59		
			iS?		54	11		
			i		54	24		
23	ANTO	N	eP	15	53	39	I	375 P.I: 23° a 24°S grado II USCGS: Limite Chile/Bolivia.
			sS		54	18		
			i		54	22		
23	ANTO	N	eS	19	26	48	I	
24	ANTO	NyE		03	55	34	I	
24	SANL	N	i	21	06	27	I	P.I: 32° a 33°S grado I
25	ANTO	N	eP	09	00	46	I	190 P.I: 22° a 23°S grado I
			i		00	52		
			iS		01	05		



- 11 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Obse: vaciones
25	ANTO	NyE eP eS G	11	29	04	I	9000	USCGS: 4° 5' N -126° W
				39	10			
				56	07			
	SANL	N eP e e ePR <sub>1</sub> eScPcS eS e e e SRL e Lq	11	29	44	I	8900	
				30	12			
				30	47			
				33	11			
				40	08			
				40	24			
				43	16			
				44	19			
46	43							
59	34							
25	SANL	e e e i	19	23	37			
				24	10			
				24	15			
				24	17			
27	SANL	N eP iS	00	02 03	57 03	I	55 P.I: 34°a 35 S grado I	
27	SANL	N e e i	03	28 29 29	57 09 12	I	P.I: 33°a 34°S grado II	
27	ANTO	NyE iS	06	37	54	I		
27	ANTO	N eP iS	08	03 04	59 28	I	280	P.I. 22°a 23°S grado II USCGS: Límite Chile/Boli ( via.
	COP	E i		08	05			
28	SANL	N iP i i iS	16	21	52	II	140	P.I: 32°a 33°S grado II
				21	55			
				21	58			
				22	07			
28	COP	E e e e	17	46	33	I		
				47	42			
				47	48			
29	ANTO	NyE eP iS i	17	13	33	I	450	
				14	20			
				14	22			

- 12 -

NOVIEMBRE 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
30	GOP	E eP iS	02	51 51	50 59	I	90	
30	ANTO	N eP eS	06	55 55	06 22	I		
30	SANL	N iP	19	14	33	I		P.I: 32°a 33°S grado II
30	ANTO	NyE eP iS	21	05 05	09 17	I	80	



- 13 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
1°	ANTO	NyE iP iS	18	13 14	55 35	I	385	
2	ANTO	NyE iS	13	15	32	I		
2	ANTO	NyE eS	18	26	52	I		
2	SANL	N iP i	19	54 54	34 37	I		P.I:32°a. 33°S grado II
3	ANTO	N e	13	50	43			
4	ANTO	NyE eP eS? iL M	18	38	03	II	4500	USCGS: 11°N - 61°W
				47	01			
				49	21			
				53	39			
	SANL	N eP	18	39	23		5200	
				39	41			
				40	34			
				45	59			
				46	21			
				46	31			
		eS! e! LR	46	31				
			51	46				
			53	18				
			54	09				
5	ANTO	N eP eS?	00	21	20	I	290	P.I:27°a; 28°S grado I
				21	30			
				21	52			
	COP	E iP i i iS	00	20	37		140	
				20	40			
5	ANTO	N e	07	29	50	I		
5	ANTO	N e	17	30	47	I		
5	ANTO	N iS	20	41	46	I		
5	ANTO	N eP iS	21	11	15			
				11	53			

- 14 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Timepo	Universal	C	ΔK M	Observaciones
7	ANTO	N eP IS	18	01 29 01 53	I	230	
	ANTO	N eP eS	23	32 21 33 07	I	440	
8	ANTO	NyE eP IS	03	13 58 14 35	I	350	
8	COP	E eP IS	08	06 54 07 01 07 07	II	138	P.I:27°a 28°S grado I
8	ANTO	N eP IS	12	39 45 40 04	I	188	P.I:22°a 23°S grado II
8	ANTO	N e e L?	14	16 09 17 40 18 30	I		
8	ANTO	N M	21	02 00	I		
8	ANTO	N 1	21	05 07	I		
9	SANL	N 1P	00	31 11	I		
10	ANTO	N e	07	05 22	I		
10	ANTO	N e	07	12 09	I		
11	ANTO	N eS	11	38 55	I		
11	ANTO	N eP eS eSS L	13	09 40 20 54 25 21 40 22	I	9110	USCGS: 52,5°N-32°W
	SANL	N ePR <sub>2</sub> eS eSR <sub>1</sub> eSR <sub>2</sub> eL	13	16 21 20 27 21 36 23 20 26 49 28 33 30 32 40 38		8800	



- 15 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones
12	ANTO	N 1P 1 1S	09	51 51 51	44 54 57	I	110	
12	ANTO	NyE e	16	56	38	I		
13	ANTO	NyE 1 1	04	25 25	09 11	I		
13	COP	E 1P 1 1 S	19	25 25 25 25	12 19 25 29		165	P.I:28°a:29°S grado II
13	SANL	N 1P	21	06	00	I		R.s.c.
14	COP	E 1P S	11	33 34	58 09	II	110	P.I:27°a 28°S grado II
14	CONC	N 1P: 1S	11	49 50	54 01	II	66	
14	CONC	N 1P S	16	00 00	48 51	I	33	
15	ANTO	N 1P 1S	18	16 17	36 16	I	385	
16	ANTO	NyE eP eS	01	23 23	25 48	I	220	
	COP	E eP e	01	23 23	28 57	I		

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK M	Observaciones	
16	ANTO	N	eP	11	19	09	I	8.200	USCGS: 39,5 N- 118°W
			eS		28	45			
			eSS		33	28			
			L		38	12			
			M		49	48			
	SANL	N	M	12	03	30	I	9.200	R.s.c.
			P?	11	19	44			
					19	55			
			PR <sub>1</sub>		23	38			
					24	26			
					26	29			
					28	18			
			S!		29	48			
			PS		31	02			
					34	08			
			35	55					
			38	53					
			43	01					
			48	50					
	CONC	N	eP?	11	20	52	I	9.300	
eS			11	31	15				
PUNTA	N	eL		45	27	I			
		e	11	34	24				
		e		40	00				
		G		50	12				
19	ANTO	N	1P	10	24	41	II	400	Saltó aguja!
			1S		25	27			
	COP	E	1P	10	24	58		560	P.I: 25°a' 26°S grado III
			1S		25	56			
	SANL	N	eP	10	26	12		1.300	R.s.c.
			i		26	15			
			i		26	34			
			1S		28	23			
			i		28	37			
			1!	29	40				
	CONC	N	P?	10	27	56		1.670	
					28	01			
					28	05			
					28	14			
			eS		30	35			
i				30	39				
i				31	11				
				31	44				
		39	43						
PUNTA	N	SeS		34	16		3.300		
		eS	10	35	02				
				36	05				



- 17 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	ΔK m	Observaciones	
20	ANTO	N	eP	01	40	22	I	1120 P.I:32°a33°S grado III	
			eS		42	16			
	COP	E	eP	01	39	12	I		
					40	05			
					40	26			
	SANL	N	eP	01	38	34	III		160
			i		38	35			
			i		38	41			
			IS:		38	50			
			i		38	56			
CONC	N	1P	02	18	06	I			
20	ANTO	N	e	02	40	21	I		
			e		40	57			
21	SANL	N	eP	10	22	27	P.I:34°a. 35°S grado I		
			1L		22	57			
21	ANTO	N	IS	17	58	37	I		
21	ANTO	N	eP	20	08	45	I	9220 USCGS: 41°N - 124° W	
			eS		18	57			
			L		30	52			
			M		53	30			
22	ANTO	N	e	04	25	15	I	P.I:32°a 33°S grado II	
			e		26	07			
			e		26	18			
	SANL	N	e	04	21	57	I		140
			e		22	01			
			e		22	09			
			e		22	12			
			22	16					
23	ANTO	N	i	14	20	39	I		
24	ANTO	N	1P	01	35	09	I	375	
			IS		35	48			
24	ANTO	N	e	04	47	05	I		
24	ANTO	N	e	06	57	27	I		

- 18 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal		C	AKM	Observaciones
24	SANL	N e i i e	10	21 21 21 21	16 25 35 42	I	
24	CONC	N 1P 1S!	20	01 01	15 19	I	45
25	CONC	N P 1S	01	23 23	07 30	I	220
25	ANTO	N e	03	27	31	I	
25	CONC	N 1P!	12	55	37	I	
25	SANL	N i	21	28	43	I	
25	SANL	N i	23	30	45	I	
26	ANTO	N e	02	26	28	I	
26	ANTO	N e e	05	34 35	32 03	I	
26	ANTO	N e	21	23	08	I	
27	ANTO	N i	05	03	45	I	
27	COP	E 1P	13	20	02	I	
27	ANTO	N e	14	18	41	I	



- 19 -

D I C I E M B R E 1954

Día	Est.	Fase	Tiempo Universal			C	Δ K M	Observaciones	
28	ANTO	N	eP	02	25	34	I	P.I:32°a33°S grado II	
			e		27	20			
			i		27	33			
			M		28	25			
	COP	E	eP	02	24	50	II		
					25	37			
					25	43			
					25	47			
					25	50			
	SANL	N	iP	02	24	15	II		360
			i!		24	23			
			S?		24	57			
			iL!		25	01			
	CONC	N	eP?	02	26	29	II		
			e		27	33			
					27	39			
					27	54			
					27	57			
	PUNTA	N	e	02		27	57		
						28	09		
					28	30			
					29	35			
					30	21			
					32	44			
					34	37			
					35	10			
	36	49							
	37	22							
	38	25							
28	ANTO	N	eP	17	50	05	I		
29	COP	E	iP	23	35	40			
			iS}		35	52			
30	SANL	N	iP	03	11	16	I		
30	ANTO	N	iS	18	12	08			
31	COP	E	iP	23	47	41	110		
			i		47	46			
			iS!		47	52			