

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S Longitud: 58° 29' 00" W H: 20 m. Subsuelo: Arcilla parda con tejas.



ANALES SISMOLOGICOS 1949
INSTRUMENTAL CONSTANTES

	Comp.	T seg.	ϵ	V	r mm.
Telesismógrafo Wiechert masa de 1000 Kg.	E	6.0	9.4	180	0.144
	N	6.2	8.0	175	0.252
Sismógrafo Wiechert ma- sa de 200 Kg.	E	5.1	5.5	112	0.121
	N	5.2	6.1	106	0.134
Sismógrafo Wiechert ma- sa de 130 Kg.	Z	4.0	4.5	48	0.610
Sismógrafo Mainka masa de 450 Kg.	E	7.0	4.8	151	0.380
	N	6.9	4.9	156	0.415
Sismógrafo S.M.N. de ma sa de 75 Kg.	E	5.8	4.8	72	0.201
	N	5.7	5.2	68	0.260

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h m s	s		
1	Ene23	E E	L M F	07 31 25 36 32 08 07	20.3	22	Ondas superficiales, según JSA, pertenecen al sismo con foco 7° S; 96° CE. H: 06: 31: 34.
2	Ene31	E E E E	1P S L M F	14 56 48 59 29 15 00 38 02 04 10	2.9	3	Sismo débil $\Delta = 1.500$ Km.
F E B R E R O							
3	Feb.2	E	e F	18 03 23 03 44 07	3	2	Rastros sismo lejano.
4	Feb13	N N N E E N N	eP ePP ePPP SKS S PPS SS L M F	18 37 27 41 07 43 15 48 02 48 43 49 52 54 46 19 06 29 15 42 33	18	10	Sismo lejano. $\Delta = 10.500$ Km. se- gún CGS: 33° 5 S; 17 7° 5 W. Re- gión Islas Kermadec. H: 18:24:03
5	Feb13	E E E	eP S L M F	20 47 25 50 37 52 36 53 58 21 06	2.8	2	$\Delta = 1.900$ Km. según La Paz: 310 Km. al S.S.E. de esta ciudad.

OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con toscas.



International
Seismological
Centre

ANALES SISMOLOGICOS

A Ñ O 1 9 4 9

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h m s	s		
6	Feb23	N N N E E N	eP ₁ P ₂ PP SS L M F	16 27 59 28 16 31 01 50 55 17 20 00 31 41 18 15	20.7	18	Sismo lejano, según JSA. 40°0N; 84°0' E. Δ = 17.000 Km. H: 16: 08: 03.
7	Feb27	N N	e M F	02 23 33 25 52 31	2.9	3	Sismo muy débil.
8	Feb28	E E E N E E E	1P PP PPP S SS L M F	00 19 08 19 48 20 24 24 01 25 23 26 43 28 50 01 16	15.4	96	Sismo regular intensidad Δ = 3.150 Km. según JSA. 59°0S, 37°0W.
					M A R	Z O	
9	Mar.1	N N	e M F	14 22 01 23 27 26	2.2	3	
10	Mar.4	N E E N E E E E	eP ₁ PP SKP PPP SKKS S SS L? M F	10 38 20 41 43 42 03 44 45 47 53 49 35 59 18 11 20 26 39 05 58	18	18	Sismo lejano según JSA. 35° 7 N; 70° 2 E; Δ =140° H: 10: 19: 25.
11	Mar13	N N N E E	eP ? S SS L M F	18 46 59 50 03 50 24 51 11 51 20 19 06	3	4	Sismo leve, según JSA. 20° 1S; 67° 5 W; Δ = 1.750 Km.
12	Mar16	N N	P ? PP F	22 31 44 37 49 49			Sismo muy lejano, según JSA. 5° 3 S; 151° 3 E. No se distinguen otras fases. H: 22: 15: 12.

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con tosca



ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
			h m s	s		
Mar21	N N	e M F	15 24 24 25 18 30	2	3	
Mar27	E E E	eP ₁ L? M F	06 53 53 37 52 07 38 48 08 56	57.5	170	Sismo muy lejano, según JSA. 3° 7' N; 126° 9' E, $\Delta = 149^\circ$; H: 06: 34: 10.
A B R I L						
Abr.7	N N N N	e S L M F	21 23 52 25 23 25 34 25 46 35	3.3	17	Sismo leve local $\Delta = 740$ Km.?
Abr12	E E	e M F	18 15 45 16 23 20	2.4	3	Microsismo notable.
Abr13	N N	e M F	14 07 29 09 30 14	2.4	3	Sismo leve.
Abr13	E E E E E E	eP SKS PS SS L M F	20 09 28 19 49 22 21 28 18 45 57 53 53 21 07	2.4	35	Sismo lejano, según JSA. 47° 2' N; 122° 5' W. $\Delta = 100^\circ$ H: 19: 55: 39.
Abr17	E N N N	iP S L M F	00 44 18 46 17 47 07 47 24 01 07	3.3	115	Sismo regular intensidad, según JSA: 31° 05' S; 67° 00' W. Δ calculado: 1.136 Km.
Abr18	E E	e M F	00 39 42 41 11 42	3.3	2	Microsismo.
Abr20	E E E E	iP S L M F	03 31 56 34 13 35 03 37 11 05 13	7.4	45	Sismo muy fuerte, según JSA: 38° 05' S; 73° 1' W. $\Delta = 1.300$ Km. Chile.

OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S Longitud: 58° 29' 00" W H: 20 m. Subsuelo: Arcilla parda con arena.



ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h m s	s		
22	Abr22	N E E E E	eP S SS L M F	17 25 20 31 57 35 21 37 51 42 21 18 03	6	2	Perturbado por microsismos.
23	Abr25	E E E E N	iP S SS L M F	13 58 59 14 02 06 03 34 03 57 05 41 15 18	3.7	110	Sismo fuerte, según JSA. 20° 0 S; 68° 7 W. $\Delta = 1.800$ Km.
24	Abr30	N N N N N	P PP SKS SKKS PSKS M F	01 43 13 46 48 50 20 54 16 57 10 02 50 48 03 18	1.6	11	Sismo muy lejano, según JSA. 6° 8 N; 125° 0 E; $\Delta = 152^\circ$. H: 01: 23: 37.
					M A Y O		
25	May.7	E E E E	iP S L M F	13 05 04 08 05 09 16 10 16 23	3.7	6	Sismo leve, según JSA. 20° 7 S; 70° 3 W; $\Delta = 1.800$ Km.
26	May.8	E N N E	P S L M F	21 28 27 31 48 32 46 35 18 53	2.5	5	Sismo leve, según JSA: 19° 3 S; 68° 7 W; $\Delta = 1.900$ Km.
27	May17	E N E E	eP S L M F	04 04 51 06 54 07 06 07 44 24	2.5	3	Sismo escasa intensidad. $\Delta = 1.000$ Km. Provincia Mendoza.
28	May17	N N	● M F	23 19 04 20 04 25	2.5	3	Microsismo.

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S Longitud: 58° 29' 00" W H: 20 m. Subsuelo: Arcilla parda con tosca.



ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
			h m s	s		
May26	N N	e M F	05 16 14 17 32 22	2.9	3	Microsismo.
May30	N N N N	eP S L M F	01 36 40 40 03 41 10 42 43 02 04	3.7	21	Sismo moderada intensidad, según JSA: 20° 6 S; 68° 3W; H: 01:32:38
J U N I O						
Jun12	E N N N E	1P 1 S L M	17 54 25 54 31 56 03 56 40 57 04	2.9	40	Bastante intenso, según JSA: 27° 5 S, 63° 1 W. Δ = 850 Km. Foco profundo $\pm$ 600 Km. El final está confundido con la 1er. réplica.
Jun12	N N N	S L M F	17 59 28 18 00 05 00 22 18	2.7	16	Réplica superpuesta al anterior.
Jun13	N N N	P M F	02 00 59 01 53 02 37 11	2.6	15	Muy débil según JSA. 27°0S; 64°0W. h= $\pm$ 600 Km. Probablemente réplica de los anteriores.
Jun15	N N	e M F	10 17 49 18 15 23	2.7	4	Muy leve.
Jun26	E E	e M F	16 32 08 32 29 35	2.9	3	Muy leve.
J U L I O						
Jul.2	E E	e M F	03 51 10 53 26 58	2.5	3	Muy leve.
Jul.2	N	eP ₁ F	20 17 04 22 06			Sismo muy lejano, según JSA. 16° 1 N; 145° 8 E; Δ = 150°, no se dis- tinguen otras fases, notándose on- das superficiales.

OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S Longitud: 58° 29' 00" W H: 20 m. Subsuelo: Arcilla parda con tocas.



ANALES SISMOLOGICOS A Ñ O 1 9 4 9

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h m s	s		
38	Jul10	E	eP ₁	04 13 06			Sismo muy lejano, según JSA.
		E	PP	15 57			39° 0.N; 70° 0.E; $\Delta = 141^\circ 5$.
		E	SKP	16 46			H: 03: 53: 40.
		E	SKS	20 14			
		E	SKKS	22 59			
		E	PPS	28 43			
		E	SS	34 26			
		E	M	05 13 39	20.3	60	
		E	F	06 16			
39	Jul21	E	iP	08 06 36			Sismo débil, según JSA. 14° 3 S,
		E	i	06 45			72° 1 W. H: 08: 01: 49. h =
		E	i	07 50	3.7	8	± 150 Km. $\Delta = 2.600$ Km.
		E	S	10 50			
		E	F	25			
40	Jul25	E	eP	11 32 42			Ondas superficiales muy leves,
		E	S	38 59			según JSA. 34° 9 S; 113° 9 W.
		N	L	45 32			H: 11: 24: 26. =
		N	F	12 09			
41	Jul27	N	e	15 24 32			Según JSA: 29° 0.S; 176° 2 W; H:
		E	S	35 39			15: 11: 38.
		N	PPS	37 22			
		N	F	16 42			
42	Jul31	E	eP	04 16 53			N. de Valparaiso. Según C.G.S.
		N	S	19 06			H: 04: 14: 04; $\Delta = 1.200$ Km.
		E	L	19 54			
		N	M	21 02	3.3	24	
		N	F	33			
					A G O	S T O	
43	Ag.4	E	e	00 46 16			
		N	M	46 21	2.5	4	
		N	F	52			
44	Ag.5	N	eP	19 16 10			Según JSA. 0° 9 S; 78° 3 W. Ecua-
		E	eS	22 06			dor. Terremoto de efectos desas-
		E	L	27 16			trados. H: 19: 03:02 $\Delta = 4.200$ Km
		E	M	31 28	7.4	50	
		E	F	20 48			
45	Ag.6	E	eP	00 49 15			Según JSA. 19° 3 S; 174° 8 W;
		E	PPP	55 23			H: 00: 35: 39. h= ± 100 Km.
		E	SKS	59 36			$\Delta = 11.000$ Km.
		E	F	01 53			

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con toscas



International
Seismological
Centre

ANALES SISMOLOGICOS A Ñ O 1 9 4 9

Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
			h m s	s		
Ag.17	E	L	19 46 09 20 18 09	18.9	20	Ondas superficiales, sismo lejano. Según JSA. 43° 0 N; 145° 4.E. H: 18: 34: 15. h= ± 100 Km.
Ag.22	N E E E E N	e PP SKKS PS SS SSS	04 15 56 20 25 26 22 29 58 36 23 40 02			Sismo lejano, según JSA. 53° 7 N; 133° 3 W; H: 04: 01: 12. $\Delta \cong$ 12.000 km.
Ag.22	E E	L M F	04 52 49 05 02 42 06 48	22.4	600	
Ag.23	E E E	1P PP S F	15 18 28 18 50 22 39 43			$\Delta = 2.600$ Km. según BCIS. 17°0S; 74°0W. según CGS. H: 15: 13: 20.
S E P T I E M B R E						
Sep.9	E E	e M F	07 50 02 50 51 53	2.9	3	
Sep14	N N N	1P PP SKKS F	20 10 07 13 41 20 06 22 09			Sismo lejano, según U.S.C. & G.S. 1°0N; 126°0E. Región Islas Céle- bes. $\Delta = 146^\circ$ H: 19: 50: 15; h = ± 100 Km.
Sep19	E E E	P SS L F	21 50 17 22 00 16 03 44 25			Según C.G.S. 53°0S; 3°0W. $\Delta =$ 4.900 Km. H: 21: 42: 17.
ep21	E E E	eP PP S F	13 05 25 07 39 13 39 50			Según JSA. 16° 8 N; 94° 7 W; H: 12: 55: 15 ; h = ± 100 Km. $\Delta = 6.600$ Km.
ep22	N N	P M F	19 39 16 39 34 40	1.4		Sentido en San Vicente y Brandsen por la población en general. Pe- ríodos muy cortos.

OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con tiscas.

International
Seismological
Centre

ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.			Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h	m	s	s		
55	Sep26	N N N	eP L M F	10	03	10 05 47 06 12 20	2.5	10	Interferido por microsismos.
56	Sep27	N N	L M F	16	27	04 48 20 17 05	16.0	14	Ondas superficiales, correspondientes a un Sismo, ubicado según JSA. 60° 3 N; 147° 9 W. Δ = 120° H: 15: 30: 47.
O C T U B R E									
57	Oct.3	E E	e M F	09	21	27 22 27 35	13.3	24	
58	Oct.4	E E N N	eP S L M F	10	01	03 02 59 03 37 04 20 16	13.0	20	Según JSA. 30°0S; 71°0W. Δ = 1.000 Km. H: 09: 58: 26.
59	Oct.4	E E	eP S F	10	29	11 36 09 11 25			Según JSA. 1° 2 S; 21° 6 W. Δ = 49° 5. Registro muy débil. H: 10: 20: 30 Δ = 5.250 Km.
60	Oct.5	E E	e M F	02	33	17 34 35 42	3.3	3	Sismo leve.
61	Oct.7	E N E	eP SKS L F	12	15	26 25 50 44 30 13 21			Sismo lejano, según JSA.: 33° 7 S; 56° 4 E. Δ = 90° H: 12: 02: 30 h = ± 100 Km.
62	Oct10	N N	e M F	11	11	27 11 46 16	2.9	2	Pequeño remezón.
63	Oct10	E E	e M F	18	29	49 31 49 36	2.5	3	Pequeño remezón.
64	Oct17	E E E N	eP S L M F	06	05	19 07 29 08 02 08 50 17	2.5	9	Según JSA. 30°0S. 71°0W Δ = 1.100 Km. H: 06: 02: 30.

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

d: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con tosca.



ANALES SISMOLOGICOS A Ñ O 1 9 4 9

ANALES ISMOLOGIA						
Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
			h m s	s		
Oct19	N	e	21 20 17			Sismo lejano, según JSA. 5° 5 S; 154° 1 E. $\Delta = 130^\circ$; I. Salomón H: 21: 00: 28; h = ± 125 Km.
	N	PPP	24 14			
	N	SS	40 48			
	N	L	59 39			
	N	F	23 16			
N O V I E M B R E						
Nov.4	E	eP	12 07 00			Sismo algo confuso. $\Delta = 2.490$ Km El observatorio de San Calixto (La Paz) lo ubica a 3.270 Km. de dicha ciudad sin precisar direc- ción . H: 12: 02: 19.
	N	S	11 06			
	N	M	15 04	16.4	24	
	N	F	44			
Nov.9	E	iP	09 09 43			
	E	eS	12 22			
		F	24			
Nov14	N	e	12 56 36			
	N	M	13 00 22	3.3	5	
	N	F	14 07			
Nov22	N	PP	01 08 54			Según JSA. 28° 7 S. 176° 4 W; $\Delta = 96^\circ$ Oceanía H: 00: 51: 32 h = ± 150 Km.
	N	SKS	15 13			
	N	SKKS	15 53			
	N	S	16 45			
	N	F	53			
Nov26	N	e	18 02 00			
	N	M	02 52	2.9	3	
	N	F	19 06 00			
D I C I E M B R E						
Dic.9	N	e	05 08 11			
	N	M	09 18	2.4	3	
	N	F	13			
Dic17	N	eP	06 58 10			Según JSA: 53° 3 S. 71° 1 W; Extre- mo meridional de Chile, proximida- des de Tierra del Fuego. $\Delta = 2.250$ Km.; H: 06: 53: 30.
	N	i	59 14			
	E	S	07 02 02			
	E	L	03 27			
	N	M	06 41	8.6	1000	
	N	F	09 19			

OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con tocas



International
Seismological
Centre

ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

No. Ord.	Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
				h m s	s		
73	Dic17	N N N	eP S? M F	13 00 30 04 27 10 26 29	8.9	35	Según San Calixto: H: 12: 55: 44. Premonitor.
74	Dic17	N N	e M F	14 44 16 54 18 15 06	9.8	9	Según San Calixto: H: 14: 45: 22. Premonitor.
75	Dic17	N E N N	eP S L M F	15 12 38 16 29 18 01 23 42 17 11	7.8	1340	Según JSA. 53° 5 S; 72° 5 W. Igual zona que el primer movimiento de este día. Δ = 2.300 Km. H: 15: 07: 56.
76	Dic17	N N N	e M i F	17 36 23 37 54 44 42 54	2.8	3	
77	Dic17	N N N N	P S L M F	22 35 28 39 22 40 56 43 21 58	2.9	7	Réplica del Sismo N° 72
78	Dic18	N N	e M F	01 50 03 50 54 54	3.3	3	Réplica del Sismo N° 72?
79	Dic18	N N	i M F	08 47 41 54 52 09 00	3.3	3	Réplica del sismo N° 72?
80	Dic19	E E	e M F	07 45 12 52 48 59	3.0	11	Réplica del Sismo N° 72?
81	Dic21	E E N N	iP S L M F	19 36 25 39 03 40 52 41 12 20 04	2.5	140	Según JSA. 18° 7 S; 63° 0 W; Δ = 1.835 Km. H: 19: 33: 10; h = $\pm$ 600 Km.? Según C.G.S. 20° OS. 64° O.W; Δ = 1.725 Km. H: 19: 33: 00. Sismo foco profundo.

REPUBLICA ARGENTINA
OBSERVATORIO CENTRAL BUENOS AIRES

Latitud: 34° 35' 30" S

Longitud: 58° 29' 00" W

H: 20 m.

Subsuelo: Arcilla parda con toscas



International
Seismological
Centre

ANALES SISMOLOGICOS AÑO 1949

Fecha	Comp.	Fase	Hora T. M. G.	Período	Ampl. Abs.	Observaciones
			h m s	s		
Dic22	N N E N	P S PS L F	09 40 45 48 41 49 27 59 26 10 14			Según JSA. 15° 9 N; 93° O.W. $\Delta = 59^\circ$ Guatemala. H: 09: 30:50; h = $\pm$ 100 Km.
Dic22	E N N E E	e i L M F	21 32 39 33 09 33 48 34 08 34 30 44	2.5	7	Según San Calixto H: 21: 29: 07.
Dic23	E E	e M F	22 55 03 58 27 23 03	3.0	3	
Dic26	E	L L	07 15 08 06			Ondas superficiales, correspondien tes al sismo, según JSA. 15° 6 S. 180° $\Delta = 104^\circ$. Islas Tonga. H: 06: 23: 54.
Dic28	N N N E N E	eP PP PPP S L? M F	00 04 05 05 21 05 53 09 43 13 12 14 49 01 26	19.0	90	Según JSA. 59° 7 S. 20° 3 W. Islas Sandwich del Sur $\Delta = 35^\circ 3$ H: 23: 57: 15 (correspondiente al día 27)
Dic29	N N N	eP! SKKS F	03 24 35 34 36 42 30 05 14			Según JSA. 17° 8 N; 121° 5 E; Is- las Filipinas $\Delta = 163^\circ$ H: 03: 03: 55.