

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR: ING. FÉLIX AGUILAR

CONTRIBUCIONES GEOFÍSICAS - Tomo IV, N° 4

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1929

POR EL

Dr. FEDERICO LÜNKENHEIMER

Jefe de sección y profesor de geofísica en el Observatorio Astronómico



LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

—
1934

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1929

Reseña

A principios del año fué nombrado, por el entonces presidente de la Universidad, Doctor Ramón G. Loyarte, como ayudante de la Sección, el señor Simón Gershánik.

El jefe de la Sección, autor de esta publicación, estuvo ausente en comisión oficial, para investigar la faz macrosísmica del terremoto destructor de Villa Atuel y Las Malvinas, entre el 31 de mayo y el 11 de junio; después le fué concedida licencia, con goce de sueldo, desde fines de agosto hasta fines de diciembre, con el encargo oficial de tomar parte, como representante de esta Universidad, en la asamblea anual de la « Deutsche Geophysikalische Gesellschaft », la cual tuvo lugar en Dresde, los días 3 a 5 de octubre. Durante estas ausencias del jefe titular, se hizo cargo de la Sección, el entonces director de este Observatorio Astronómico, doctor Juan Hartmann.

En la redacción y distribución del « *Boletín Sismológico* » hubo, desde el mes de setiembre, cierto atraso, debido a la ausencia del jefe de la Sección, pero inmediatamente después de su vuelta fué puesto al día el boletín y distribuído sin más tardar.

Numerosos informes acertados sobre fenómenos sísmicos importantes fueron facilitados a la prensa del país, con la misma puntualidad que en los años anteriores.

En cuanto a publicaciones, fué impresa la entrega 1 del Tomo III de estas « *Contribuciones Geofísicas* »:

Doctor Federico Lúnkenheimer. *Resultados sismométricos del año 1926*, y preparado por el mismo autor, una gran parte del manuscrito de « *El Terremoto Sudmendocino del 30 de Mayo de 1929* », aparecido mientras tanto como entrega 2 del tomo III de estas « *Contribuciones Geofísicas* ».

La presente publicación es la primera que sale bajo los auspicios del nuevo director del Observatorio Astronómico, Ingeniero Félix Aguilar y me complace en expresarle mis más vivas gracias por sus esfuerzos en mantener esta Sección a la altura alcanzada en los últimos dos lustros.

Agradezco mucho también al ex-director del Observatorio, doctor Juan Hartmann, especialmente por haberme reemplazado durante mis ausencias en 1929, lo cual significaba para él, dado sus demás obligaciones de servicio, un verdadero sacrificio.

Me es grato también poner de relieve la solicitud y dedicación con que el auxiliar de la Sección, ingeniero Simón Gershánik desempeña su cargo, y gracias a las cuales el presente trabajo, no obstante el delicado estado de mi salud, pudo ser terminado sin sensible atraso.

Resumen de las observaciones realizadas

En lo que se refiere a la distribución de los fenómenos observados en los diferentes meses del año doy a continuación el cuadro respectivo:

Mes de	Movimientos sísmicos registrados	Mes de	Movimientos sísmicos registrados
Enero	16	Julio	15
Febrero	15	Agosto	13
Marzo	9	Setiembre	9
Abril	8	Octubre	12
Mayo	19	Noviembre	10
Junio	25	Diciembre	14

Ordenando los fenómenos con arreglo a la ubicación geográfica de sus respectivos focos, resulta, el cuadro siguiente (los números se refieren a la tabla I, pág. 119 y siguientes).

Fueron observados con epicentro en:

	Cantidad
1. Buenos Aires (explosión en la Dársena Sud): N° 24	1
2. La cuenca del Río Paraná: N° 142	1
3. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico cerca de la costa chilena, S del paralelo 35°; N°s 1 ⁽¹⁾ , 6, 15, 44, 48, 108	6
4. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico, cerca de la costa chilena, entre 35° S y 25° S: N°s 4 ⁽²⁾ , 19, 29, 31, 34, 39, 46, 47, 53, 55, 58, 62-74, 82, 84, 89, 98, 101, 103, 105, 106, 110 ⁽²⁾ , 111, 114, 121, 122, 123, 127 ⁽²⁾ , 131, 135, 141, 147, 149, 151, 154, 163, 165	48
5. La Cordillera chileno-argentino-biliviana y el Pacífico cerca de la costa chilena, N del paralelo 25° S: N°s 27, 28, 54, 61, 109, 128, 136, 137, 139, 159	10
6. El Pacífico, a mayor distancia de la costa chilena: N°s 86, 87, 99, 120, 153	5
7. La Cordillera (la mayor parte de los fenómenos), el Pacífico cerca de Chile o la Sierra de Córdoba, sin posibilidad de precisar el epicentro: N°s 2, 10, 12, 20, 26, 41, 45, 50, 51, 56, 78, 79, 90, 91, 102, 104, 112, 129, 140, 148, 152 ⁽³⁾ , 160	22
8. El Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela y Océanos lindantes: N°s 7, 36, 59, 116, 125, 143 ⁽⁴⁾	6
9. La América Central y Océanos lindantes: N°s 8, 16, 21, 22, 23, 38	6
10. Méjico y Océanos lindantes: N°s 13 ⁽⁵⁾ , 37 ⁽⁵⁾ , 117	3

⁽¹⁾ Pertenece tal vez al grupo 4.
⁽²⁾ Pertenece tal vez al grupo 3.
⁽³⁾ Pertenece tal vez al grupo 6.
⁽⁴⁾ Pertenece tal vez al grupo 5.
⁽⁵⁾ Pertenece tal vez al grupo 9.

	Cantidad
11. Norte América y Océanos lindantes: N ^{os} 60, 126, 146	3
12. El Atlántico Central: N ^{os} 14, 18, 30, 75, 96, 107	6
13. El Sud-Atlántico: N ^{os} 40, 42, 43, 76, 88, 92, 93, 130, 138, 155, 156, 157	12
14. Africa y Océanos lindantes: N ^o 115	1
15. Turkestán y Afganistán: N ^{os} 17, 49	2
16. Birmania: N ^o 113	1
17. El Indico: N ^o 3	1
18. Las islas de la Sonda y Molucas, Filipinas y Nueva Guinea: N ^{os} 9, 52, 81, 145, 150, 158	6
19. Las islas Marianas, Carolinas y Hawaii: N ^{os} 133, 144, 164	3
20. El Japón y Formosa: N ^{os} 57, 118, 119	3
21. Kamtchatka, las islas Kuriles y Aleucianas, Alaska y el Mar Behring N ^{os} 5, 32, 77, 80, 94, 95, 97, 100, 161	9
22. Pacífico Central: N ^o 132	1
23. Australia, Nueva Zelandia y Océanos vecinos: N ^{os} 11, 33, 83, 85, 134	5
24. Regiones que no es posible precisar por divergencia entre las observaciones internacio- nales: N ^{os} 25, 35, 124, 163	4

Han sido, en 1929, relativamente numerosos los movimientos sísmicos que afectaron al suelo argentino. El más importante fenómeno de esta índole fué el terremoto del 30 de mayo (N^o 62), destructor en Villa Atuel y Las Malvinas, Pcia. de Mendoza, catástrofe en la cual perdieron la vida 40 personas y fueron destrozados valores materiales valuados en más de 500 000 \$ ^m/_n. Fué seguido dicho movimiento de numerosas réplicas, 12 de las cuales (N^{os} 63-74) fueron registradas en este Observatorio.

Otro temblor destructor, pero de mucho menor intensidad que el anterior, fué el del 22 de octubre (N^o 139). Su foco debe encontrarse al N de la capital de Jujuy, cerca de la localidad de Yuto, donde causó daños materiales, de bastante consideración. Leves daños en los edificios observáronse a consecuencia del temblor del 23 de mayo (N^o 58), cuyo escenario principal fué la capital de Mendoza y el departamento de Godoy Cruz; fué sentido también en Chile.

Sin consecuencias fatales, pero de mucho interés científico, resultó el temblor del 10 de noviembre (N^o 142), con foco en la cuenca del Río Paraná, región de la cual no existían, hasta la fecha, antecedentes sismográficos. Son digno de mención, en este orden de fenómenos, si bien no fueron sentidos por la población, también los temblores del 11 y 20 de diciembre (N^{os} 160 y 162) con epicentros en la Pcia. de Santiago del Estero, pertenecientes a la categoría de los movimientos sísmicos de gran profundidad hipocéntrica. Por fin deben citarse aún, como movimientos regulares, los temblores del 18 de mayo (N^o 55), 23 de julio (N^o 103), 9 de agosto (N^o 114) y 22 de noviembre (N^o 149), sentidos en la Pcia. de Mendoza, del 6 de setiembre (N^o 123), sentido en las Pcias. de San Juan y Mendoza, y del 18 de noviembre (N^o 147) sentido en la Pcia. de La Rioja.

Como registro sismográfico que no tiene su origen en un fenómeno sísmico propiamente dicho, tenemos el de 15 de febrero (N^o 24), originado por una explosión de inflamables, en el Dique N^o 1, de la Dársena Sud, Buenos Aires.

En cuanto a los fenómenos telúricos con foco en Chile, fué el más importante de entre ellos el temblor destructor del 19 de octubre (N^o 136), con epicentro en la Pcia. de Antofagasta. Si bien no puede

compararse con el sismo del 30 de mayo, ha sido de intensidad nada común y causó, además de notables daños materiales, la muerte de una persona. Otros fenómenos de cierta importancia, pero sin consecuencias fatales, fueron los temblores del 16 de abril (N° 46), 9 de julio (N° 98), 15 de julio (N° 101), 5 de agosto (N° 111) y 31 de diciembre (N° 165).

Pasando a las demás regiones sísmicas relativamente vecinas, se destacan los movimientos del 17 de enero (N° 7), destructor en Cumaná, Venezuela y los del 24 de enero (N° 13) y 10 de febrero (N° 21) con epicentro en la región de Guatemala, probablemente en el Pacífico.

De mucha importancia ha sido también la sismicidad del Atlántico, culminando en los fenómenos del 2 y 22 de febrero (N°s 18 y 30) y 27 de junio (N° 88); los primeros movimientos se atribuyen a los focos siempre bastante activos al N y N E del Brasil, el último a uno de los centros conocidos de la región de las islas Sandwich.

En cuanto a sismos, producidos a más considerable distancia epicentral, debemos citar el terremoto del 16 de junio (N° 83), destructor en Nueva Zelandia y el maremoto del Atlántico al Norte, del 18 de noviembre (N° 146), acompañado de una enorme ola que causó estragos en la costa de Terranova, mientras que entre los telesismos en el propio sentido han sido los más importantes los del 13 de enero (N° 5), 7 de marzo (N° 32), 7 de julio (N° 97), 15 de noviembre (N° 144), 17 de noviembre (N° 145) y 17 de diciembre (N° 161), con epicentros en las regiones de las islas Kuriles, de Alaska, de las islas Aleucianas, de las Carolinas, de la Filipinas y de las islas Aleucianas respectivamente.

En total podemos resumir que el año 1929 ha sido sumamente sísmico, siendo numerosos los fenómenos de intensidad extraordinaria.

Observaciones auxiliares

Servicio de hora: Véase lo dicho en *Contribuciones Geofísicas*, II, 1, pág. 8.

Paralaje: Véase *Contribuciones Geofísicas*, III, 1, página 5.

Constantes instrumentales:

	Mainka			Vicentini		Wiechert
	Fecha	E	N	E y N	Z	Z
Masa		450 kg	450 kg	105 kg	54 kg	80 kg
Período	1.1 — 18.1	13°0	12°6	2°4	0°9	3°4
	19.1 — 1.4	10.2	10.5			
	2.4 — 11.6	10.2	10.3			
	12.6 — 22.8	10.1	10.1			
	23.8 — 31.12	10.1	10.1			
Amplificación.	1.1 — 18.1	245	235	275	265	185
	19.1 — 1.4	250	240			
	2.4 — 11.6	250	220			
	12.6 — 22.8	250	210			
	23.8 — 31.12	250	200			
Amortiguamiento	1.1 — 18.1	4.5	4.5	—	—	3.0
	19.1 — 1.4	5.0	4.3			
	2.4 — 11.6	5.7	2.8			
	12.6 — 22.8	5.0	2.6			
	23.8 — 31.12	4.4	2.4			

En cuanto a la amplitud del roce, osciló, según la presión variable de las plumas, en el Mainka entre $r = 0.05$ y 0.12 centímetros, en el Wiechert entre 0.02 y 0.05 centímetros, y en el Vicentini entre 0.01 y 0.03 centímetros.

Explicaciones de las tablas

Respecto a la categoría de los instrumentos, la denominación y la hora de las fases, el valor absoluto de las máximas y todo cuanto al cálculo de las horas de O y los epicentros se refiere, véase lo dicho en *Contribuciones Geofísicas*, III, número 3, páginas 162-163.

TABLA I
Movimientos sísmicos observados durante el año 1929

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 5 1	E	L	^h ^m 03 20.1	^s 5	mm 0.3	μ 1	Serie sin máxima acentuada; preceden algunos grupos que probablemente son μ .	P : 03 ^h L : 03 ^h Santiago 13 ^m 97 14 ^m 57 O : 03 ^h Δ km. Santiago 13 ^m 29 250 La Plata L _N 1300 :
		F	22					
	N	L	03 19.5	4 y 7	0.5	2	Se destaca mejor que en E.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):
		M	19.69	7	+0.8	3	Perdiéndose entre μ .	72° 0 W, 35° 0 S; Pcias. de Cu-
		F	23					ricó y Talca, Chile. Sentido en Talca, Chile.
En. 7 2	E	L	02 03.8	6	0.4	2	Algunas ondas, sin M clara.	No observado en otras estacio- nes.
		F	06					
	N	L	02 04.4	5	0.5	2	Algunas ondas, sin M pro- nunciada.	
		F	07					
En. 8 3	E	L	08 06.1	37	0.1	1	7 ondas claras; después muy débil.	P : 07 ^h S : 07 ^h Entebbe 31 ^m 33 37 ^m 67 Colombo 31.82 38.57 Batavia 32.85 40.45
		F	20					O (P Entebbe, Colombo, Bata- via) : 07 ^h 23 ^m 58.
	N						Nada de concreto.	Ep. (ídem) 58°1 E, 30°8 S; Ín- dico, al SE de Madagascar. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Entebbe 4370 4685 Colombo 4790 5110 Batavia 5755 6035 I.S.S. da O : 07 ^h 23 ^m 33 y Ep.: 57° 0 E, 34° 0 S.
En. 11 4	E	P	08 28.01	5	0.2; m 1.1		8 ondas fuertes.	P : 08 ^h S : 08 ^h
		L?	30.85	5	1.2	5	Serie.	Sucre 29 ^m 27 32 ^m 63
		M	31.66	6	+2.8	10	Entre $\sim$ 10 ondas.	La Paz 29.83 33.45
		M	31.93	5	-2.8	10		O (P La Plata, Sucre, La Paz) :
		M	32.87	22	+2.5	7	Con 5° superpuestas; des- pués débil.	08 ^h 26 ^m 13.
								Ep. (ídem): 66°5 W, 32°1 S; lí- mite de las Pcias. de San
	F		45					Juan y San Luis, Argentina.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 11 4	N	P	h m o 08 28.05	5	mm	μ	Menos claro que en E. Más clara que en E. De Arápidamente creciente. Después fundamentales 11°; sin más detalles.	Resultado discordante con las observaciones macrosísmicas y las Δ_{s-p} . Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Plata 855 1100: ⁽¹⁾ Sucre 1455 2025 La Paz 1740 2200 I.S.S. da O : 08 ^h 25 ^m 23 y Ep.: 71°5 W, 36°0 S; en poca conformidad con las observaciones de Santiago y Sucre. Sentido en Linares, Concepción y Angol, Chile.
		eS	30.5	5	0.3			
		L	31.5	5	1.0	4		
		M	31.83	5	+3.6	15		
		F	45					
	Z	eP	08 28.1	~ 5	0.1		3 ondas.	
		e	08 31.1	~ 6	<0.1		Algunas ondas.	
		L	31.48	5	0.1	<1	Serie sin M acentuada.	
		F	40					
En. 13 5	E	P'	00 22.95	5-7	0.8		Serie con fundamentales 49°.	P : 00 ^h S : 00 ^h Manila 11 ^m 27 14 ^m 42 Honolulu 11 55 18.37 Victoria 11.98 19.13 O (P Manila, Honolulu, Victoria) 00 ^h 02 ^m 83. Ep. (ídem) 154°3 E, 50°3 N; Islas Kuriles, cerca de Kamchatka. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Manila 4970 (1870) Honolulu 5235 5185 Victoria 5650 5555 I.S.S. da O 00 ^h 03 ^m 05; y Ep.: 154°8 E, 49°7 N.
			27.10	17	3.1		1 onda llamativa.	
		S _c P _c P _c S	33.16	23	1.0; m 4.2		Ídem; después 42°.	
		S _c P _c P _c S						
		>180°	37.5	43	2.0		1 onda llamativa.	
		SS	45.7	37	1.3; m 7.9			
			46.5	27	6.3; m 8.7		2 ondas; después bastante irregular.	
		L	01 06.7	irr y 105	2.0	190	2 ondas.	
			09.4	92	1.1	80	2 ondas.	
		M	15.09	66	+3.0	110	2 ondas fuertes.	
		M	19.42	40	-3.7	45	1 onda fuerte.	
		M	24.74	35	+2.0	15	2 ondas fuertes.	
		W	42.9	86	1.8	110	2 ondas; después predominan las 28°.	
		W	55.7	35	0.4	35	Después débil; últimas ondas claras 30°.	
		F	02 40					
	N	P'	00 22.86	5	0.8		Serie; fundamentales 33°.	
		S _c P _c P _c S	33.14	~20	1.8; m 2.8		Después fundamentales 48°.	
		iSS	45.81	23	6.1; m 19.8		1 onda fuerte, seguida, después de un intervalo, de 2 más; después bastante irregular.	
		L	01 03.4	85	1.0	65	4 ondas; después períodos irregulares.	
		M	18.95	86	-3.0	210	1 onda muy clara; después otra vez períodos irregulares.	
		M	33.92	35	-3.8	35	1 onda llamativa.	

(1) Δ_{L-P}

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro					
					Aparente	Absol							
En. 15 5	N	W	h m 01 42.0	c 82	mm 0.6	50	2 ondas con superposicio- nes 27°						
		M	57.40	28	—0.5	3	Sin más detalles, últimas ondas 22°.						
		F	03 15										
	Z	P'	00 22.87	10	0.1; <i>m</i> 1.3		Con superposiciones 3°, des- pués 4°.						
			23.35	10	1.6 y 1.8		2 ondas llamativas, des- pués superposiciones 3°.						
			27.1	20	0.3		1 onda interrumpida por la señal de minuto; des- pués sin detalle.						
		L	01 08	~55	<0.1	<50	Pocos indicios.						
			14.5	~50	0.1	~40							
		M	19.50	37	—0.2	45	~ 10 ondas.						
		M	23.66	33	0.2	35	~ 7 ondas.						
		M	26.73	33	—0.2	35	~ 6 ondas; después más débil y sin detalles.						
		F	02 00										
	E	L	16 34.5	5	0.2	<1						P: 16 ^h 16 ^h	
		M	35.47	5	+1.6	6	Poco después débil.				Santiago	29 ^m 00	L 29 ^m 67
		F	40								La Paz	32.63	S 36.43
N	L	16 34.3	4	0.4	2	Prefaces no se destacan.	Santiago	0 16 ^h Δ km.					
	M	34.63	4	—1.8	7	Desde 35 ^m 5 muy débil.	La Plata N	28 ^m 17 330:	1250:				
	F	41					La Paz	27.68 2350					
En. 16 6	E		11 54.81	5	0.2 — 0.3		Serie; P no se nota debido al azimut esencialmente N.	Port au Prince	P: 11 ^h S:11 ^h 48 ^m 50 50 ^m 47				
		S	12 00.46	37	1.0		3 ondas claras con 6° superp.	Balboa	49.03 51.77				
			01.71	21	1.8 y 2.0		2 ondas.	La Paz	51.47 56.20				
		SS	04.11	33	3.5		3 ondas.	O (P Port au Prince, Balboa, La Paz): 11 ^h 45 ^m 94.					
		L	05.3	~100	~1.0	85							
			06.3	~85	4.0	240	1 onda clara; después 67° y 55° de A creciente.	Ep. (ídem): 66°5' W, 9°6' N; N de la pcia. de Guarico, Ve- nezuela.					
		M	13 01 28	44	+66.3	970	La correspond. M negat. más allá del papel.						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 17 7	E		h m	c	mm			
		M	11.14	30	-37.6	230	Después más débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Port au Prince 1175 1110
		M	14.73	18	+23.7	75	Decr. paulat.; últimas ondas 25°.	Balboa 1435 1580 La Paz 2740 2845
		F	14 00					I.S.S. da 0:11 ^h 45 ^m 57 y Ep.: 65°6 W, 10°6 N.
		N						Destructor en Cumaná, Venezuela.
			11 53.95	7	0.2		Serie débil.	
			54.55	4	0.5		3 ondas sinus.; después algunos grupos mal definidos.	
			12 00.65	35	0.3		4 ondas débiles.	
			01.79	23	1.5 y 2.2		2 ondas fuertes.	
			03.4	27	0.4		~ 7 ondas.	
			06.8	86	~1.0	70	2 ondas con numerosas sup.	
			08.3	55	1.1	30	Serie, desde las 10 ^m 8 superp. notables de 7°.	
		M	13.57	5	-11.3	45	Sobre fund. 15°.	
		M	16.43	7	-13.1	50	La corresp. M posit. más allá del papel.	
		M	17.50	18	-18.4	60		
		M	18.50	17	-17.2	55	Después paulat. decr. Últimas ondas 23°.	
		F	14 00					
	Z	P	11 54.01	2	0.1		Serie de pocos detalles.	
		L	12 07.38	20	0.1		Indicios vagos; desde 09 ^m 6 más notables por las superposiciones cortas.	
		M	16.45	18	+2.0	100	Primera de las ondas fuertes.	
		M	16.54	18	-2.2	110		
		M	17.06	11	-1.3	20	Después paulat. decr.	
		F	12 50					
En. 19 8	E	L	03 49	~30	<0.1	~1	Algunos indicios.	P: 03 ^h S: 03 ^h
		F	55					La Paz 23 ^m 97 29 ^m 05
	N	P	03 26.27	5	0.2 — 0.3		Llamativo entre μ ; después sin detalles por bastante tiempo.	Georgetown 24.13 28.43 Tucson 25.23 —
		L	49.98	~30	0.1	1	Algunas ondas.	O (P La Paz, Georgetown, Tucson): 03 ^h 17 ^m 79.
		M	52.87	23	-0.2	1	Entre ~ 9 ondas; después débil.	Ep. (idem): 79°1 W, 9°7 N; Panamá.
		F	04 00					Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 3150 3445
								Georgetown 3260 2745
								Tucson 4110 —
								I.S.S. da 0:03 ^h 17 ^m 65 y Ep.: 82°0 W, 9°5 N.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
En. 20 9	E	P'	h m	s	mm		Serie. 2 ondas. ~ 6 ondas, después débil; sin detalles.	P:14 ^h S:15 ^h Manila 57 ^m 90 01 ^m 33 Batavia 59.33 03.40 Adelaide *01.53 07.12 O (P Manila, Batavia, Adelai- de): 14 ^h 54 ^m 13. Ep. (ídem): 128°8 E, 0°7 N; Mar de Halmahera, al E de las islas Molucas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Manila 1775 2065 Batavia 2550 2255 Adelaide 4085 3935 I.S.S. da O : 14 ^h 54 ^m 23 y Ep.: 127°2 E, 2°3 N.		
			15 13.84	5	0.2	<1				
			14.36	5	0.8	3				
		14.81	5	0.2	<1					
		F	20							
			14.44	5	1.8					
	F	20								
		F	24							
	N						Nada de concreto.			
		En. 21 11	E						Nada de concreto.	
N	L			05 43.5	33	<0.1	<1	Algunas ondas. Otro grupo más, después insignificante.		
			48.5	27	0.1	1				
	F		06 10							
			P?	08 27.9	1	0.1	<1		Se destaca de las μ por su período corto. Sin M acentuada.	No observado en otras estacio- nes.
L?	29.3			4	0.4	2				
F	31									
N	P?			08 24 70	5	0.2	5 ondas llamativas entre μ . Serie sin M pronunc.			
				L?	28.4	4		0.5		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 22 12	N	M F	^h ^m 08 28.82 30	^c 5	mm +0.8	3	1 onda fuerte.	
En. 24 13	E	P iS	20 46.71 54.30	4 62	0.3 i + 1.0		Serie sin detalles. 2 ondas con 3° superp. A los 57 ^m 5 perturb. por el preparador; desp. ondas 41°.	P: 20 ^h S: 20 ^h Balboa 39 ^m 35 41 ^m 62 Port au Prince 41.08 44.42 St. Louis 42.12 46.58
		SSS L	21 00.7 01.6	42 57	0.5 1.4	60	2 ondas. 4 ondas claras; desp. períodos irr.	O (P Balboa, Port au Prince, St. Louis): 20 ^h 35 ^m 86.
		M	16.28	22	+2.0	10	Entre 5 ondas poco regul.	Ep. (ídem): 94°4 W, 10°0 N;
		M	20.16	22	+1.9	10	1 onda llamativa.	Pacífico, al S de Méjico y W de C. América.
		M	27.45	21	—1.3	6	1 onda llamativa.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	33.76	22	+1.0	5	Entre 8 ondas regulares; después débil; últimas ondas 22°.	Balboa 1635 1315 Port au Prince 2560 2000 St. Louis 3205 2875
		F	23 10					I.S.S. da O : 20 ^h 36 ^m 47 y Ep.: 91°0 W, 12°8 N.
	N	P	20 46.78	5	0.3—0.4		8 ondas; después algunos grupos mal definidos.	Sentido a bordo del vapor "Manhattan" a los 91°02' W, 12°50' N; coordenadas que fueron aceptadas por I.S.S. Hays sin embargo una notable diferencia en la hora de observación (20 ^h 50 ^m en vez de 20 ^h 36 ^m).
		S	54.43	46	1.9		2 ondas fuertes.	
			56.4	20	1.5		Algunas ondas fuertes; después perturb. por el preparador.	
		SS	58.4	33	1.0		2 ondas fuertes.	
		L	21 01.56	30	3.1	30	1 onda llamativa.	
		M	02.2	45	1.0 y 1.3	25	Entre 2 ondas fuertes; después bast. irregular.	
		M	14.24	22	—5.1	25	1 onda llamativa.	
			14.7	25	0.7	5	Principio de la parte máx. 13 ondas.	
		M	16.90	23	+8.8	50		
		M	17.02	23	—11.2	60		
		M	18.90	21	—6.1	30	Entre 3 ondas.	
		M	27.99	23	—3.8	20	Entre 4 ondas.	
		M	42.08	21	—1.3	6	1 onda llamativa; después débil, últimas ondas 22°.	
		F	23 10					
	Z	P	20 46.70	3—5	0.1		Durante la señal de minuto, después sin detalles por mucho tiempo.	
		L	21 05.9	~50	<0.1	<40	Indicios débiles, desde 10 ^m 7 claro.	
		M	16.47	23	—0.2	15	Entre ~15 ondas.	
		M	27.89	22	0.1	8	Después insignif.	
		F	22 00					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 27 14	E	P	h m	c	mm		Problemático	P 16 ^h S : 16 ^h
			16 15.65	7	<0.1			
		S	15.98	~5	0.1		Se destaca poco de las μ .	Lick 19 ^m 50 —
			22.45	7	0.4			
		SS	25.9	~25	0.2		Fase débil.	Ekaterinburg 20.03 30 ^m 75
			30.5	28	0.4	35		
		L	31.24	28	+1.6	15	2 ondas débiles.	O (P La Plata, Lick, Ekaterinburg): 16 ^h 07 ^m 13.
			35.20	29	+2.8	30		
		M	37.82	27	-1.3	10	Serie de aspecto irr.	Ep. (idem): 36°1 W, 6°1 N; Atlántico, al N del Brasil.
		F	17 10				Entre 4 ondas fuertes.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
	N	P	16 15.69	10	0.2		Entre 2 ondas llamat.; después débil; últimas ondas 18°.	La Plata 5100 5110
			16.15	5	0.2			
		iS	22.62	13	-1.0		Poco clara.	Lick 9195 —
			24.6	11	0.3			
		SS	26.04	21	0.3		Serie.	Ekaterinburg 9840 9610
			29.6	28	0.5	4		
		L	30.35	28	-1.8	15	1 onda fuerte; siguen ondas débiles.	I.S.S. da O : 16 ^h 06 ^m 95 y Ep.: 36° 5 W, 6°0 N.
			35.43	24	-2.7	15		
		M	35.88	17	+2.8	10	2 ondas claras.	
			38.64	20	+1.1	5		
		M	47.91	20	+1.0	4	Algunas ondas bastante reg.	
			17 15					
En. 31 15	E	P	13 02.89	5	0.5; m 0.7		5 ondas.	Serie de aspecto irr.
			04.13	5	0.5; m 1.0			
		L	06.0	4	1.6	6	Grupo.	Entre 2 ondas llam., después débil, últimas ondas 17°.
			06.74	4	+4.8	20		
		M	07.54	4	+4.3	15	Indicio muy débil.	Ídem.
		F	16				Más clara que en la fase anterior.	
	N	P	13 02.88	5	0.3		12 ondas.	Grupo mal definido.
			04.92	4	1.0; m 1.8			
		S?	05.8	4	3.5	15	Sobre fund. 10°.	Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.
			06.49	5	+6.9	25		
		M	06.91	5	+5.1	20	Después más débil con fundamentales 15°.	
			16					
		F					Probl. por las μ .	Con fund. 21°.
	Z	P	16 15.73	~5	<0.1		Indicio muy débil.	Ídem.
			33.2	~25	<0.1	<10		
		L	34.0	20	0.2	15	Más clara que en la fase anterior.	
			35.40	20	0.2	15		
		M	50				12 ondas.	Grupo mal definido.
		F					Sobre fund. 10°.	Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.
	E	P	13 02.89	5	0.5; m 0.7		12 ondas.	Grupo mal definido.
			04.13	5	0.5; m 1.0			
		L	06.0	4	1.6	6	Sobre fund. 10°.	Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.
			06.74	4	+4.8	20		
		M	07.54	4	+4.3	15	Después más débil con fundamentales 15°.	
		F	16				Probl. por las μ .	Con fund. 21°.
	N	P	13 02.88	5	0.3		Indicio muy débil.	Ídem.
			33.2	~25	<0.1	<10		
		L	34.0	20	0.2	15	Más clara que en la fase anterior.	
			35.40	20	0.2	15		
		M	50				12 ondas.	Grupo mal definido.
		F					Sobre fund. 10°.	Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.
	Z	P	16 15.73	~5	<0.1		Indicio muy débil.	Ídem.
			33.2	~25	<0.1	<10		
		L	34.0	20	0.2	15	Más clara que en la fase anterior.	
			35.40	20	0.2	15		
		M	50				12 ondas.	Grupo mal definido.
		F					Sobre fund. 10°.	Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
En. 31 15	Z	L	h m 13 06	c 5	mm 0.5	2	No se notan las prefases debido a las μ .	
		M	06.37	5	+0.4	1		
		F	12					
En. 31 16	E						Nada de concreto.	P : 18 ^h S : 18 ^h Tucson 11 ^m 22 15 ^m 97 Georgetown 11.60 16.90 La Paz 12.78 18.70 O (P Tucson, Georgetown, La Paz): 18 ^h 05 ^m 34. Ep. (idem) : 91°0 W, 12°9 N; Pacífico al S de Guatemala. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Tucson 2955 3130 Georgetown 3205 3650 La Paz 4115 4260 I.S.S. da O 18 ^h 05 ^m 28 y Ep.: 91°0 W, 12°8 N.
		N						
	N	L	18 39.0	36	0.1	2	Algunas ondas débiles.	
		M	43.91	27	—0.3	2	Entre 3 ondas.	
		M	47.48	24	—0.3	2	Entre 5 ondas.	
		M	55.4	22	—0.2	1	Entre 6 ondas.	
		F	19 00					
Feb. 1 17	E	P?	17 33.5	5	0.2—0.3		Grupo problem.	P : 17 ^h S : 17 ^h Ekaterinburg 18 ^m 98 22 ^m 77 Ksara 20.10 24.67 Colombo 20.35 (26.68) O (P Ekaterinburg, Ksara, Colombo) : 17 ^h 13 ^m 91. Ep. (idem) : 70°7 E, 35°6 N; Afganistán. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Ekaterinburg 2470 2335 Ksara 3160 2915 Colombo 3325 (4685) I.S.S. da O : 17 ^h 14 ^m 20 y Ep.: 70°5 E, 36°5 N.
		PP	36.5	5	0.2			
		e	36.7	5	0.5		Grupo claro.	
		S _c P _c P	38.00	5	0.9; m 2.0		5 ondas llam., después serie sin detalles.	
			42.80	5	1.0		Grupo con fund. 10°.	
			44.64	5	0.5; m 0.6		Otro grupo llam.	
		SS	54.1	35	0.2—0.3	3-5	Algunas ondas. L no se observa.	
	N	F	18 10					
		P?	17 32.60	5	0.3		Problemático si es de origen sísmico aunque el período es más corto que las μ .	
		PP	36.5	5	0.3		Se destaca poco de las μ .	
			37.1	5	0.4; m 0.6		Serie de mucha duración.	
		SS	54.2	45	1.0	25	1 onda.	
			56.0	35	—1.2	15	Poco detallado; L no se observa.	
		F	18 15					
Feb. 2 18	E		00 08.94	5	0.2		2 ondas.	Dilatación P : 00 ^h S : 00 ^h Tortosa 08 ^m 87 15 ^m 52 La Plata 08.92 15.82 Cape Town 09.43 16.53 O (P Tortosa, La Plata, Cape Town) : 00 ^h 00 ^m 20.
		iP	09.03	10	+0.8; m 2.8		Grupo de amplitud muy variable.	
		PP	10.90	8	1.5; m 5.2		Grupo muy llam. Después perturbado por la unión de la faja.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Feb. 2 18	E	S	^h ^m 00 15.82	^c 10 y 15	mm 3.0; <i>m</i> 5.9		Principio no muy claro, pero mejor que en N; fundament. 60°.	Ep. (ídem) : 23°4 W, 0°5 S; Atlántico al NE del Brasil. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Tortosa 5190 5020 La Plata 5235 5275 Cape Town 5725 5500 I.S.S. da O : 00 ^h 00 ^m 23 y Ep.: 21°8 W, 1°5 S.
		L	21.4 22.1	26 85	4.0 6.0	30 590	1 onda bast. clara, después 57° y A 14.0 mm.	
			25.9	18	52.0		Principio de las ondas fuertes.	
		M	26.40	24	+74.0	480	Entre 4 ondas fuertes.	
		M	27.40	20	+63.0	290	Entre grupo difuso.	
		M	30.81	19	+46.4	190	Ídem.	
		M	33.36	18	+51.0	200	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	36.81	21	+48.0	240		
		M	39.01	19	+49.2	210		
		M	40.52	21	+43.1	210	Entre 6 ondas fuertes.	
		M	44.90	20	+39.1	180		
		M	47.02	18	+47.3	180	Después más débil.	
		M	50.56	19	+16.1	65	Entre 4 ondas.	
		M	55.62	20	+18.0	80	Entre 4 ondas.	
		M	01 02.91	21	+ 8.7	45	Entre 2 ondas.	
		M	30.39	17	+ 3.9	15	Entre 3 ondas.	
		F	03 00					
	N	P	00 08.92	12 y 10	0.1; <i>m</i> 3.1		Fund. 15°.	
		PP	10.85	14	3.6		Se destaca poco.	
		eS?	16.10	16	1.6; <i>m</i> 4.5		Se destaca poco de la fase anterior.	
		L	22.7	56	~8	~270	2 ondas con superp. más cortas.	
			25.9	21	29	130		
		M	26.2	21	—66.2	310	4 ondas fuertes.	
		M	27.70	18	—67.2	240	Entre 4 ondas fuertes.	
		M	29.85	20	—58.8	200	Entre grupo difuso.	
		M	32.44	18	—51.3	190	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	36.69	21	—45.8	210	Entre grupo difuso.	
		M	42.34	19	—44.0	170	Entre 4 ondas fuertes.	
		M	47.11	19	—34.2	140	Entre grupo dif., desp. más débil.	
		M	51.29	17	—14.8	50	1 onda fuerte.	
		M	59.26	18	—15.8	60	Entre grupo difuso.	
		M	01 07.46	19	—13.1	50	3 ondas fuertes; desp. más débil.	
		F	03 15					
	Z		00 08.91	~3	0.1		Gancho.	
		P	09.00	10	0.3; <i>m</i> 0.9		Después 3°.	
		PP	10.91	8	0.2; <i>m</i> 1.0		Grupo de 5 ondas.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Feb. 2 18	Z	S	h m 00 16.00	c 15	mm 0.2; m 0.3		Ondas sinus.	
		L	22.6	~60	0.9	540	} 3 ondas.	
		M	23.15	60	1.3	780		
			25.00	33	1.3	230		
		M	27.47	20	-3.0	190	Nuevo grupo.	
		M	29.86	19	+3.0	170	Entre 4 ondas casi sinus.	
		M	35.37	22	-3.1	240	1 onda llamat.	
		M	37.92	20	-3.2	190	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	43.81	19	-1.0	55	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	51.42	19	-0.8	45	1 onda.	
		F	02 15				Entre 8 ondas.	
Feb. 6 19	E	L	12 33.2	5	0.5	2	Prefases no se destacan por las μ .	P 12 ^h 12 ^h Copiapó — L 27 ^m 70
		M	33.53	5	+1.4	5		Sucre 28 ^m 10 —
		F	37					La Paz 29.50 S 33 ^m 00?
	N	S	12 32.22	5	0.4		Serie. Grupo fuerte.	O : 12 ^h Δ km.
		L	33.1	5	1.0	4		Sucre — 1400 :
		M	33.30	5	+2.3	9		La Plata N — 1700
		F	37					La Paz 24 ^m 97 2115
								Datos poco favorables para el cálculo.
								Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
								76°5 W, 34°0 S; Pacífico, al
								E de las islas Juan Fernán-
								dez. Sentido en Copiapó, Va-
								llenar y Coquimbo, Chile.
Feb. 9 20	E	L	19 44.0	5	0.5	2	Principio perturbado por el preparador. Serie con superp. 1°.	No observado en otras estaciones.
		M	44.41	5	+0.6	2		
		F	46					
	N	L	19 43.9	5	0.2	<1	Como en E.	
		M	44.17	5	-0.9	4		
		F	47					
Feb. 10 21	E	P	15 49.1	5	0.3		Se destaca bien.	P : 15 ^h S : 15 ^h
		PP	51.4	7	0.3			Ottawa 46 ^m 03 51 ^m 40
		S	57.00	8	1.0		Ataque muy claro y llamat.	Lick 46.33 52.02
		SS?	16 01.7	23	0.3		3 ondas.	La Paz 46.48 52.48
			05.3	35	0.2		~3 ondas.	O (P Ottawa, Lick, La Paz)
		L	08.9	43	0.3	7	Algunas ondas.	15 ^h 38 ^m 92.
			12.1	33	0.4	5	Ondas muy fuertes.	Ep. (ídem) 90°7 W, 13°6 N;
		M	14.41	35	+0.6	9	Entre ~10 ondas bast. reg.	Pacífico, al S de Guatemala.
		M	20.58	26	+0.3	2	Después bast. débil.	
		F	45					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro				
					Aparente	Absol.						
Feb. 10 21	N	P	h m 15 49.15	c 5 y 7	mm 0.1—0.3							
		PP	51.5	22	0.5		2 ondas llamat.		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
		S	57.04	9	0.2; <i>m</i> 1.3		Ataque muy claro, grupo algo irr.	Ottawa	3800	3715		
			16 01.0	34	0.5		2 ondas; después bastante irr.; muchas interferencias.	Lick	4040	4035		
								La Paz	4165	4340		
		L	13.9	36	2.0	30	6 ondas fuertes.	I.S.S. da O : 15 ^h 39 ^m 07 y Ep.: 91°2 W, 13°9 N.				
		M	15.47	28	—3.1	25						
		M	17.39	27	—1.2	10	Entre 7 ondas.					
		M	19.50	21	+0.6	3	Entre ~15 ondas.					
		M	29.59	21	—0.7	3						
		M	38.57	25	+0.5	3						
		F	17 20									
		Feb. 13 22	E	L	22 38.2	~14	0 2	<1	Serie sin M acentuada.		P : 22 ^h	S : 22 ^h
				F	47					Tucson	19 ^m 08	23 ^m 67
N	L		22 35.6	35	0.3	4	2 ondas claras.	Georgetown	19.45	24.12		
	M		38.19	14	+0.3	1	Entre 4 ondas claras. Hasta los 46 ^m 3 predom. 14°, desp. 20°.	La Paz	21.07	27.15		
								O (P Tucson, Georgetown, La Paz) 22 ^h 13 ^m 44.				
	F		23 00					Ep. (ídem) 91°1 W, 14°5 N; Guatemala.				
								Δ_p km.	Δ_{s-p} km.			
								Tucson	2810	2975		
							Georgetown	3045	3050			
Feb. 15 23	E	eP	08 14.4	5	0.3	1	Grupo.		P : 08 ^h	S : 08 ^h		
		L	34.1	~20	0.1	<1	Toda la fase muy débil, sin detalles.	Ottawa	11 ^m 57	17 ^m 03		
		F	55					Berkeley	12.07	(15.55)		
	N							La Plata	14.32	22.22		
								O (P Ottawa, Berkeley, La Plata) 08 ^h 04 ^m 50.				
		P	08 14.31	5	0.3		Entre μ .					
		PP	16.7	8	0.3		Ídem.	Ep. (ídem) 89°8 W, 13°2 N; Salvador, costa del Pacífico.				
		S	22.21	14	0.2		Algunas ondas débiles.					
		L	32.2	20	0.2	<1	7 ondas claras.		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
		M	36.79	15	—0.4	1	Entre ~3 ondas fuertes.	Ottawa	3810	3815		
		M	40.72	23	—0.4	2		Berkeley	4220	(2100)		
		M	44.44	20	—0.6	2	Entre 3 ondas fuertes.	La Plata	6315	6340		
		M	48.70	24	—0.3	2	Después bast. débil.	I.S.S. da O 08 ^h 04 ^m 40 y Ep.: 91°0 W, 12°8 N.				
		F	09 10									

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
Feb. 15 24	E		h m	c	mm		Rápidamente creciente.	Explosión en la Dársena Sud Buenos Aires.			
			08 59.94	1	0.3						
			59.99	1	0.4	2					
		M	09 00.03	1	+1.5	6					
	F		00.16								
		N		08 59.97	~4	0.2				<1	
				09 00.02	~1	0.3				1	
			M	00.05	1	-1.2				5	
	F		00.10								
	Z		08 59.94	1	0.1						
			59.98	1	-0.5	3					
		M	09 00.02	1	-0.8	4					
			00.12	1	-0.6	3					
	Feb. 16 25	E	P	19 31.87	6	0.1; m 0.2					Serie muy débil. Desp. fund. 10°.~5 ondas. Serie llamativa. Después débil. Últimas ondas ~10°.
S			38.90	5	0.2		La Paz	32 ^m 95	40 ^m 92		
			43.8	~20	0.1—0.2		Sucre	32.97	42.87		
			46.9	16	0.3			O 19 ^h	Δ km.		
M			47.48	17	-1.0	4	Después débil. Últimas ondas ~10°.	La Plata	23 ^m 03	5425	
		M	48.89	15	-0.8	3		La Paz	22.90	6410	
		F	20 10					Sucre	20.95	8650	
								Datos contradictorios y poco favorables para el cálculo.			
N		P	19 31.87	5	0.3		Serie. ~4 ondas, después 10°.4 ondas claras. 1 onda llamativa. Entre 2 ondas fuertes. Después más débil.	I.S.S. da O : 19 ^h 23 ^m 27 y Ep.: 121°5 W 55°0 S, agregando "very doubtful identification"			
		eS	38.9	18	0.3						
		L	44.0	20	0.6	3					
		M	46.83	15	-1.1	4					
		M	47.51	15	-1.0	3					
		M	50.37	15	-0.6	2					
	F	20 15									
Z		19 44.7				Indicios vagos. Algunas ondas.					
	M	49.57	~20	-0.1	6						
	F	58									
Feb. 18 26	E	L	13 00.4	5	0.2	<1	Serie difusa.	No observado en otras estaciones.			
		M	01.34	5	+0.4	2					
		F	06								
	N	L	13 00.4	5	0.2—0.3	~1					
		M	00.8	5	+0.5	2					
		F	05								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Feb. 19 27	E		h m	c	mm					
		P	05 28.06	6	0.2—0.3		~5 ondas.		P : 05 ^h	S : 05 ^h
		S	31.73	5	0.3		~5 ondas.	Sucre	24 ^m 32	—
			33.5	5	0.3—0.6		3 ondas llamativas.	La Paz	24.82	25 ^m 82
		L	33.8	6	1.2	3	Serie de A creciente; con fund. 12°.	La Plata	28.0	31.73
									O : 05 ^h	Δ km.
		M	34.44	14	+2.6	8	Entre algunas ondas fuertes	Sucre	—	300
			34.9	24	~1.0	~6	Principio de las ondas de T largo.	La Paz	23 ^m 56	520
								La Plata	23.3	2250
		M	35.48	19	+2.0	8	Entre 11 ondas bast. fuertes, después más débil y de período corto.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz) : 63°6 W, 15°8 S; N de la Pcia. de Santa Cruz, Bolivia.		
	N							Sentido en dicha Provincia.		
		P	05 27.97	6	0.3		~6 ondas.			
			28.67	5	0.3—0.4		Grupo.			
		eS	31	~5	0.2		Indicios vagos.			
		L	33.8	5	0.5	2	Serie con fundamentales 7°-14°.			
		M	34.68	5	+1.8	7				
			34.8	27	1.0	8	Entre 3 ondas.			
		M	36.93	19	—2.8	10	Entre 3 ondas; después ondas débiles. Últimas ondas 10°.			
	Z						Confundido con el registro siguiente.			
		L	05 34	12	0.1	2	Serie muy débil con algunos indicios de fund. 16°.			
		F	45							
Feb. 19 28	E									
		L	05 50.7	5	0.3	1	Serie.		P : 05 ^h	S : 05 ^h
		M	51.19	5	+1.1	4	Entre grupo fuerte. Después fund. 27° y T decr.	Sucre	41 ^m 17	—
								La Paz	41.65	42 ^m 65
		M	52.80	21	1.0	5	Decr. paulat.		O : 05 ^h	Δ km.
		F	06 05					Sucre	—	385
	N							La Paz	40 ^m 39	520
								La Plata N	—	2150 :
		eL	05 50.6	5	0.2	<1	Serie.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata, Sucre) 63°4 W, 16°0 S.		
		M	51.40	5	—0.4	2	Después fund. ~23°; de poca intensidad.	Réplica del anterior.		
		F	06 00							
Feb. 19 29	E	L	09 40.1	4	0.1—0.2	<1	Serie sin M acentuada, perdida entre μ.		P : 09 ^h	L : 09 ^h
		F	44					Santiago	33 ^m 50	—
								Los Andes	—	33 ^m 80

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Feb. 19 29	N	eL	^h ^m 09 39.6	^c 5	mm 0.3—0.4	1—2	Serie sin M acent., perd. entre μ .	Datos insuficientes para el cálculo. Sentido entre Valparaíso y Santiago de Chile.
		F	44					
Feb. 22 30	E		20 50.61	5	—0.3; m 0.6		Grupo.	Condensación.
		PP?	52.29	5	0.6		Nuevo grupo.	P : 20 ^h S : 20 ^h
		S	57.33	28	2.9		1 onda fuerte, después irr.	Port au Prince 48 ^m 23 53 ^m 25
		SS	21 00.9	irr y 28	2.3; m 5.0		Grupo fuerte.	La Paz 49.08 54.92
		L	02.5	100	~1.5	~200	1 onda con superp. más cortas, desp. 2 fund. 70°.	Harvard 49.52 55.67
			06.2	38	18.2	330	Principio del mov. fuerte.	O (P Port au Prince, La Paz, Harvard) 20 ^h 41 ^m 39.
		M	07.58	26	+52.3	410	5 ondas fuertes.	Ep. (idem): 39°8 W, 10°3 N;
		M	07.71	26	—51.4	400	Después más débil.	Atlántico, al N del Brasil.
		M	10.51	22	+32.5	180	Entre 2 ondas fuertes.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	11.85	15	+25.5	85	1 onda llamata.	Port au Prince 3635 3380
		M	14.92	23	+8.5	50	Entre 3 ondas.	La Paz 4325 4175
		M	16.81	20	+7.1	30	Entre 2 ondas fuertes.	Harvard 4700 4500
		M	25.88	20	+4.3	20	Grupo.	I.S.S. da O : 20 ^h 41 ^m 65 y Ep.:
		F	22 20					42°5 W, 10°6 N.
	N	P	20 50.41	5	—0.8; m 1.6		Serie.	
		PP?	52.12	10	2.0		Grupo fuerte.	
		eS	57.3	20	10.0		Principio se destaca poco.	
		SS	21 01.1	27	4.8; m 9.8		3 ondas fuertes.	
		L	04.1	~70	~1.0	~65	2 ondas con numerosas sup.	
			06.2	36	9.2	55	Princip. del mov. fuerte y sinus.	
		M	07.93	27	+38.8	310	Entre grupo fuerte.	
		M	10.17	22	+33.9	170	1 onda fuerte.	
		M	11.26	20	+31.0	130	1 onda fuerte.	
		M	11.92	17	+33.4	110	Después más débil.	
		M	16.47	19	+10.5	40	Entre 6 ondas.	
		M	21.55	19	+17.2	65	1 onda fuerte.	
		F	22 35					
	Z	eP	20 50.4	~10	0.1		Problemático.	
			50.50	~3	0.2		Serie de aspecto irr.	
		e	57	10 y 20	0.1		Algunas ondas débiles.	
		S?	57.47	13	0.2		Pocas ondas.	
			21 01.3	20	0.1		Algunas ondas.	
		L	06.3	~40	0.1	25	1 onda; desp. 15° de forma irr.	
		M	10.22	38	—0.8	20	1 onda.	
		M	10.58	25	—2.9	30	1 onda.	
		M	12.39	18	—1.0	50	Entre 4 ondas.	
		M	16.63	20	—0.6	40		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Feb. 22 30	Z		h m	h	mm		6 ondas sinus. sin M acen- tuada; desp. muy débil.	
		F	21 25.3	22	0.2	15		
Feb. 23 31	E	iP	55				Serie. Destácase poco de la fase anterior. Ídem. Desde 19 ^m 8 débil.	Dilatación. P : 11 ^h S : 11 ^h Santiago 11 ^m 20 11 ^m 43 O (P Santiago, La Plata, La La Paz) 11 ^h 10 ^m 48. Ep. (ídem) 70°5 W, 30°7 S; Pcia. de Coquimbo, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		S	11 13.29	5	—1.3			
			15.51	4	1.3; <i>m</i> 2.0			
		L	16.0	5	3.8	15		
		M	17.31	5	+6.8	25		
		M	18.0	5	+7.0	25		
		F	29					
	N	eP	11 13.4	5	0.5		Destácase poco de las μ . Más clara que en E; de A creciente. L no se destaca Entre grupo. Paulat. decr.	Santiago 300 110 La Plata Z 1260 1290 La Paz 1600 1590 I.S.S. da O : 11 ^h 10 ^m 30 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S.
		S	15.33	5	0.6			
		M	16.98	5	+7.8	30		
		M	17.18	5	+7.1	30		
		F	28					
	Z	P	11 13.22	4	0.1		Serie con 1°5 superp. 4 ondas, ataque muy claro. Serie. Entre 2 ondas llam. t. Desde 17 ^m 8 débil.	
		S	15.44	5	0.2; <i>m</i> 0.5			
		L	16.2	3	0.6	3		
		M	17.09	4	—1.8	7		
		M	17.11	4	+2.0	7		
		M	17.55	4	—1.2	3		
		F	25					
Mar. 7 32	E	P'	01 53.83	8 y 6	0.2		Serie. Serie. 3 ondas fuertes; 6 ondas débiles. ~12 ondas. Algunas ondas llamativas. Ídem. Ídem. Ídem. Algunas ondas débiles. Principio de las ondas sinus. 1 onda fuerte. Entre grupo poco reg. Entre grupo poco reg. Ídem. 1 onda llam. t. Entre 4 ondas. Entre serie difusa.	P : 01 ^h S : 01 ^h Sitka 39 ^m 83 43 ^m 60 Ootomari 40.87 45.83 Honolulu 41.00 46.27 O (P Sitka, Ootomari, Honolu- lú) 01 ^h 34 ^m 52. Ep. (ídem) 172°9 W, 49°2 N; Pacífico, al S W de Alaska. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sitka 2615 2320 Ootomari 3265 3330 Honolulu 3355 3620 I.S.S. da O : 01 ^h 34 ^m 67 y Ep.: 170°0 W, 49°5 N.
			55.57	7	0.3			
		S _c P _c P	57.18	15	i1.3; 3.2; <i>m</i> 4.2			
		S _c P _c S	02 01.9	~25	0.2—0.3			
		S _c P _c SP	07.15	22	0.3—0.4			
		PPS	09.5	20	0.3—0.4			
		SS	14.2	~25	0.3			
			23.3	35	0.3			
		L	35.5	~60	0.3	15		
			37.7	35	0.3	5		
		M	40.77	34	+0.6	8		
		M	44.57	30	+0.7	7		
		M	50.71	31	+0.9	10		
		M	58.53	31	+1.5	15		
		M	59.84	31	+1.6	20		
		M	03 01.54	28	+1.4	15		
		M	07.17	31	+0.5	6		
		M	11.91	29	+0.4	4		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
Mar. 7 32	E	M	h m	c	mm		Entre serie difusa Después débil.				
		M	03 18.85	32	+0.4	5					
		F	40.05	27	+0.4	3					
	N	S _c P _c P	04 30				Serie débil. Fund. 22°. Grupo fuerte. Grupo llamát. Grupo muy llamát. 2 ondas; sigue bast. agitado, pero sin det. claros.				
			01 53.8	~6	0.2						
			55.93	5	0.6						
			57.15	~15	2.2; m 4.8						
			02 06.2	14	1.8						
			13.5	28	1.6						
		18.0	47	1.4							
		L	42.9	38	0.5	9	Algunas ondas débiles.				
		M	44.86	30	—1.6	15	Entre grupo.				
		M	51.96	30	—2.6	25	1 onda llamát.				
		M	54.53	35	—2.0	30					
		M	56.70	35	—2.9	40					
		M	03 00.38	38	—2.5	45	Entre 4 ondas.				
		M	03.23	31	—3.6	40	Entre 2 onds fuertes.				
		M	06.14	28	—4.7	40	Entre 3 ondas llamát.				
		M	21.99	29	—1.4	15	Entre 3 ondas fuertes.				
		M	42.24	29	—0.6	6	Entre ~14 ondas.				
		M	59.11	26	—0.4	3	Entre serie difusa; desp. más débil.				
		F	04 40								
		Z	P'	01 53.79	6-8	0.2					Con 2° superp. Principio bast. claro.
			PP	56.0	10	0.1—0.2					Poco llamát.
			L	02 38.2	35	0.1	20				Algunas ondas débiles.
				43.7	30	0.2	30				~12 ondas sinus.
			M	51.08	27	—0.2	25				Entre ~12 ondas sinus.
			M	59.89	28	—0.2	25				
			M	03 10.67	28	—0.2	25				Entre 8 ondas; desp. débil.
			F	04 15							
Mar. 9 33	E	S _c P _c S	11 13.9	irr. y 8	0.2—0.3		Algunas ondas débiles.	Christchurch Wellington Riverview Suva Batavia	P : 10 ^h S : 10 ^h — 51 ^m .17 54.70 56.30 *01.60 *10.62 O : 10 ^h Δ km.		
		L	28.7	~60	0.3	15	Algunas ondas.				
		M	31.49	42	+0.4	9	Entre 3 ondas.				
		M	45.83	28	+0.5	5	Entre ~26 ondas.				
		M	57 71	26	+0.4	3	Entre 6 ondas.				
		M	12 05.31	26	+0.6	5	Después débil.				
		F	13 30								
	N	S _c P _c S	11 13.77	28 y 16	0.4; m 0.6		Serie.	Wellington Riverview Suva Batavia	50 ^m .48 260 2290 3270 7500		
		SS	20.1	36	0.3		Algunas ondas claras.				
		L	28.3	80	0.6	50	Algunas ondas.				
		M	35.75	25	—0.8	5	Entre grupo de períodos irr.				
		M	40.13	15	—1.1	4	Ídem.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm					
Mar. 9 33	N	M	11 44.59	36	—1.2	20	Entre ~12 ondas reg.	Datos de P poco concordantes. Ep. apr. (Δ Wellington, River- view): 172°0 E, 42°5 S; N de la isla Sur de N. — Zelandia. I.S.S. da O 10 ^h 50 ^m 55 y Ep.: 172°0 E, 42°5 S.		
		M	53.84	28	—2.6	20	Entre 36 ondas sinus.			
		M	59.08	23	—2.0	10	1 onda llamat.			
		M	12 04.20	22	—1.1	5	Después débil.			
		F	13 10							
	Z	L	11 43.6	30	0.1—0.2	15-30	Algunas ondas.	Sentido en Nueva Zelandia.		
		M	53.15	23	—0.3	25	Después bast. débil.			
		F	12 20							
	Mar. 11 34	E	L	07 39.5	5	0.2	<1	Serie sin M.	P : 07 ^h L : 07 ^h Santiago 33 ^m 67 34 ^m 13 O : 07 ^h Δ km. Santiago 33 ^m 1 200 La Plata N — 1300 Ep. apr. (Δ Santiago, La Pla- ta): 72°4 W, 33°2 S; Pacífico, cerca de Valparaiso, Chile.	
			F	42						
N		L	07 39.4	5	0.2	<1	Serie.	Santiago 33 ^m 1 200 La Plata N — 1300 Ep. apr. (Δ Santiago, La Pla- ta): 72°4 W, 33°2 S; Pacífico, cerca de Valparaiso, Chile.		
		M	39.67	6	—0.6	2	Después débil.			
		F	41							
Mar. 11 35		E	L	18 11.2	~24	0.1	<1	Algunas ondas.		
	F		24							
	N	L	18 11.2	22	0.2	1	~10 ondas débiles.			
		F	14							
Mar. 18 36	E	P	07 06.86	4 y 5	0.1; <i>m</i> 0.2		Serie con fund. 18°.	Dilatación. P : 07 ^h S : 07 ^h La Paz 02 ^m 93 03 ^m 62 Sucre 03.73 — O (P La Paz, Sucre, La Plata) : 07 ^h 01 ^m 02 Ep. (ídem): 75°8 W, 14°2 S; Pcia. de Ica, Perú. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 865 330 Sucre 1265 — La Plata 2915 2450 Diferencias llamativas entre Δ_p y Δ_{s-p} .		
		S	10.77	6	0.3; <i>m</i> 1.0		Grupo llamat. Demás fases no se notan.			
		F	11							
	N	P	07 06.83	4 y 9	+0.7; <i>m</i> 2.0		Grupo fuerte.	La Paz 865 330 Sucre 1265 — La Plata 2915 2450 Diferencias llamativas entre Δ_p y Δ_{s-p} .		
		PP	07.31	5	0.5		Ídem.			
			07.83	4	0.5		Serie.			
		S	10.84	6	0.8; <i>m</i> 2.0		Grupo; después muy débil; sin indicios claros de L.			
		F	20							
	Z	P	07 06.80	3	0.2; <i>m</i> 0.9		Con 2° superp.	Pocos indicios. L no se nota.		
		eS	10.9	5	0.1					
		F	11							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Mar. 28 40	E		h m	c	mm		Algunas ondas. Con superp. 15° y 22°. Fase de aspecto muy irr. Principio de L no se nota. Entre serie difusa. Después débil.	P : 20 ^h S : 20 ^h Cape Town 25 ^m 55 31 ^m 50 Perth 30.00 — O (P La Plata, Cape Town, Perth) 20 ^h 17 ^m 5. Ep. (ídem): 31°W, 60°5 S; S — Atlántico, cerca de las islas Sandwich.
		eP	20 24.1	5	0.2—0.3			
		PP	24.67	5	1.1; <i>m</i> 2.1			
		S	28.72	<i>irr.</i> y 12	0.5			
		M	33 57	38	+0.5	9		
		M	36.18	22	+0.5	3		
		M	38.44	25	+0.5	4		
		M	41.52	25	+0.4	3		
	N	F	21 15					
		eP	20 24.1	~5	0.5		Serie. Con fund. 21°. 2 ondas fuertes, desp. un poco irr.; principio de L no se destaca. Entre 11 ondas regulares. Entre algunas ondas. Entre ~ 14 ondas. Entre 4 ondas fuertes; después débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Plata 3400 3065 Cape Town 4600 4290 Perth 9300 — I.S.S. da O : 20 ^h 17 ^m 70 y Ep.: 27°5 W, 55°0 S.
		PP	24.68	5	1.2; <i>m</i> 2.8			
		S	28.71	15	2.6; <i>m</i> 4.0			
		M	41.96	28	—0.6	5		
		M	46.01	25	—0.5	3		
		M	54.27	25	—0.5	3		
		M	58.60	24	—0.6	4		
		F	21 20					
	E	L	07 58.3	7	0.2	<1	Con 1°5 superp. Sin más detalles.	P : 07 ^h La Paz 34 ^m 37 Datos insuficientes para el cálculo.
		F	08 01					
	N	L	07 58.2	3 y 5	0.2	<1	Serie sin M pronunc.	
		F	08 00					
Abr. 13 42	E	P	06 51.45	5	0.1; <i>m</i> 0.3		Serie débil. Algunas ondas débiles. Entre 2 ondas.	P : 06 ^h S : 07 ^h Sucre 52 ^m 93 00 ^m 18 La Paz 53.30 01.00
		L	59.9	~40	0.1	2		
		M	07 04.41	28	+0.2	2		
		F	15					
	N	P?	06 51.47	5	0.1		Problemático. Grupo fuerte. Indicios vagos.	O : 06 ^h Δ km. La Plata (L-P) _E 45 ^m 9 2750 Sucre 43.71 5635 La Paz 43.52 6140 Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz): 12° W, 45° S; Atlántico Sur. I.S.S. da O : 06 ^h 43 ^m 75 y Ep.: 20°0 W, 57°0 S.
		<i>i</i>	51.60	5	0.3; <i>m</i> —1.2			
		eL	59.9	~40	0.1	2		
		F	07 15					
Abr. 13 43	E	eP	21 13.2	~6	0.1—0.2		Algunas ondas. Fase mal definida. ~3 ondas, después otra vez irr.	P : 21 ^h S : 21 ^h Sucre 14 ^m 67 — La Paz 15.07 22 ^m 30 Tananarive 16.63 25.30
		eS	19.1	<i>irr.</i> y 16	0.1—0.2			
		L	20.2	37	0.2	3		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Abr. 13 43			h m	c	mm			
		F	21 27.4 35	25	0.2	1	Algunas ondas.	O (P Sucre, La Paz, Tananarive) : 21 ^h 05 ^m 80. Ep. (ídem) 28°5 W, 59°7 S. Islas Sandwich.
	N	eP	21 13.2 17.74	8 8	0.5; $m+0.9$ 0.3		Grupo llamativo. Gancho llamativo.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sucre 5375 —
		L?	20	irr.	0.3		Fase muy mal definida, de aspecto irreg.	La Paz 5760 5650 Tananarive 7420 7145 I.S.S. da O : 21 ^h 05 ^m 92 y Ep.: 24°0 W, 55°0 S.
		F	50					
Abr. 14 44	E	L	01 43	5	0.1—0.2	~1	Indicios vagos.	P : 01 ^h La Paz e 19 ^m 03?
		F	46					Sin más datos para el cálculo.
	N	eS	01 41.7	4	0.2		Indicios débiles entre μ .	Sentido en Cauquenes, Chile,
		L	42.4	4	0.2	<1	Serie débil.	como temblor regular.
		M	43.48	5	—0.6	3		
Abr. 14 45		F	46					
	E	e	23 30.4	4	0.2		Algunas ondas débiles.	No observado en otras esta-
		L	31.1	4	0.4	2	Con 1° superp. Sin M pronunciada.	ciones.
		F	35					
	N	L	23 31.1	5	0.5	2	~10 ondas.	
Abr. 16 46		M	31.37	5	—1.2	5		
		F	34					
	E	P	14 05.87	5	+0.2; m 0.8		Con 1.5° superp. Fund. 10°-13°.	Condensación.
		S	08.24	7	1.0		Con superp. 5°; desp. predominan las 4°.	P : 14 ^h S : 14 ^h Santiago 03 ^m 87 04 ^m 53
		L	09.1	5	2.6	10	De A creciente.	La Paz 06.47 09.20
		M	10.30	5	—19.3	75	Entre serie fuerte. Desde 11 ^m 1 más débil.	O (P Santiago, La Plata, La Paz) 14 ^h 03 ^m 09.
		M	10.46	5	+24.0	95		Ep. (ídem) 70°7 W, 30°5 S
		F	30					Pcia. de Coquimbo, Chile.
								Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 325 300
	N	P	14 05.90	10	0.2; m 0.5		Con superp. 5°; desp. 4°-7°.	La Plata 1285 1300
		S	08.27	4	1.1		Principio poco claro.	La Paz 1575 1500
		L	09.1	8-10 y 5	6.0	20-25	Mal definido.	I.S.S. da O : 14 ^h 02 ^m 85 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S.
		M	09.76	14	—21.2	60		
		M	09.83	14	+18.9	55	Paulat. decr., hacia el fin predominan las 5°.	Sentido en varias localidades chilenas, especialmente en Coquimbo, Copiapó y La Serena.
		F	25					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Abr. 16 46	Z	P	h m 14 05.92	h 2	mm 0.1		Serie. Grupo llamativo. Serie. Con superp. 3°. Paulatin. decreciendo.		
		S	08.16	4	0.4				
		L	09.2	4	0.5	2			
		M	09.79	10	+2.2	30			
		F	17						
Abr. 17 47	E	P	06 22.76	5	0.2		~5 ondas. Después predominan las 5°.	P : 06 ^h	S : 06 ^h
		L?	25.9	10	0.2	<1		Santiago 20 ^m 27	20 ^m 43
		M	27.53	23	+2.3	15		Sucre 23.68	—
		F	33					La Paz 24.17	27.58
	N						Después más débil, predominando las 5°.	Datos poco concordantes.	
		e	06 23.7	~5	0.1			O : 06 ^h	Δ km.
		L	26.0	6	0.5	2		La Plata E. 19 ^m 8	1300 :
		M	31.38	11	—1.9	6		Sucre —	1800 :
		F	35					La Paz 19.75	2055
								Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz)	
								72°5W, 34°5 S; Pacífico cerca de la costa chilena.	
								I.S.S. da O : 06 ^h 19 ^m 83 y Ep.: 71°5 W, 34°5 S.	
								Sentido en Rancagua, Chile.	
Abr. 26 48	E						Nada de concr. Fuertes μ.	P : 07 ^h	S : 07 ^h
	N	L?	07 46.56	5	0.2	<1	Grupo. Entre otro grupo.	Santiago 40 ^m 63	40 ^m 78
		M	47.20	5	—0.8	3		O : 07 ^h	Δ km.
		F	49					Santiago 40 ^m 26	70
								La Plata —	1250
May. 1 49	E						Algunas ondas. Algunas ondas. Grupo; desp. sin detalles. Serie débil. Entre serie difusa. Entre 6 ondas fuertes. Entre 2 ondas fuertes. Entre 5 ondas; desp. muy débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 71° W, 33°5 S; Pcia. de Santiago, cerca de la capital, Chile.	
		PP	15 58.9	5	0.1			Sentido en Curicó y Talca, Chile.	
		e	16 00.0	5	0.1—0.2			P : 15 ^h	S 15 ^h
		S _c P _c P _c S	05.83	4	0.1; m 0.7			Ksara 41 ^m 75	45 ^m 40
		L	43.5	45	0.1	3		Ekaterinburg 41.85	45.45
		M	49.02	38	+0.2	5		Bombay 43.12	47.45
		M	52.56	30	+0.3	3		O (P Ksara, Ekaterinburg, Bombay) 15 ^h 37 ^m 64.	
		M	56.58	30	+0.3	3		Ep. (ídem) 56°8 E, 39°0 N;	
		M	17 00.82	31	+0.3	4		Turkestán.	
		F	55						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm			
May. 1 49	N	eP?	15 58.8	4	0.1			Δ_p km. Δ_{s-p} km. Ksara 1950 2225
			16 00.1	4	0.1			Ekaterinburg 2005 2185
		L	14.94	5	0.2—0.4		~12 ondas.	Bombay 2700 2770
			45.6	~40	<0.1	2	Muy pocos indicios.	I.S.S. da O : 15 ^h 37 ^m 37 y Ep.: 56°8 E, 38°0 N.
	Z	F	17 25					Destructor en Turkestán y la Pcia. de Khorasan, Persia.
		L	16 44.9	~40	<0.1	<25	Indicios muy débiles.	
		M	51.70	~33	—0.1	20	Entre serie difusa.	
		M	17 00.53	30	—0.1	15		
		F	35					
May. 5 50	E	L?	13 30.0	2	0.2	<1	Algunas ondas sin M pron.	No observado en otras estaciones.
		F	32					
	N	L	13 30.1	2 y 5	0.1—0.2	<1	Serie.	
		M	30.56	4	—0.5	2	Entre algunas ondas.	
May. 6 51	E		20 17.68	1	0.2; <i>m</i> 0.3		Grupo.	No observado en otras estaciones.
			17.90	3	+0.4		1°5 superp.	
		F	19					
	N		20 17.47	3	0.2		Después 1°5.	
			17.80	3	+0.6		Con 1°5 superp.	
		F	19					
May. 7 52	E	L	17 47	~40	<0.1	~2	Pocos indicios.	P : 16 ^h S : 16 ^h
		M	51.97	37	+0.2	3	Entre ~6 ondas.	Manila 40 ^m 32 44 ^m 57
		M	53.90	27	+0.2	2	Después débil.	Batavia 41.42 —
		F	18 20					Adelaide 41.82 46.85
	N							O (P Manila, Batavia, Adelai- de) 16 ^h 35 ^m 07.
		L	17 46.8	40	<0.1	2	Serie débil.	Ep. (ídem) 136°2 E, 3°0 S;
		M	54.99	36	—0.5	8	Entre 2 ondas fuertes.	Nueva Guinea Holandesa.
		M	59.49	27	—0.3	2	Entre ~10 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	18 04.37	27	—0.2	2	Entre 8 ondas.	Manila 2575 2710
		F	15					Batavia 3265 —
								Adelaide 3560 3395
								I.S.S. da O : 16 ^h 35 ^m 13 y Ep.: 135°6 E, 3°2 S.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
May. 8 53	E	<i>e</i>	h m 19 58.3	c 4	mm 0.1—0.2		Con superp. 1°.5. Entre serie poco detallada.	P : 19 ^h L 19 ^h
		M	20 00.0	5	—0.3	1		Copiapó — 49 ^m
		F	02					La Paz 56 ^m 97 —
	N	S?	19 58.2	5	0.4		Grupo llamativo. Serie.	Sucre 57.00 —
		L?	59.3	5	0.5	2		Datos insuficientes para el cálculo.
		M	59.74	5	—0.8	3		Sentido como débil en Vallenar,
		F	20 02					Pcia. de Atacama, Chile.
	E						Algunas ondas débiles. Grupo fuerte. Sin M acentuada.	Condensación.
			08 13.94	4	0.1—0.2			P : 08 ^h 08 ^h
			16.51	5	0.3; <i>m</i> 1.8			Sucre 11 ^m 83 S 12 ^m 53
		L?	18 8	4	0.5	2		La Paz 12.43 S 13.67
		F	24					Copiapó L 14.00
	N						1 onda fuerte, después serie débil. 1 onda fuerte. Algunas ondas.	O (P Sucre, La Paz, La Plata) 08 ^h 10 ^m 68.
		<i>i</i> P	08 13.95	4	<i>i</i> —0.3; <i>m</i> +1.0			Ep. (ídem) 66°7 W, 23°5 S.
		S?	16.53	5	0.6			Territorio de Los Andes, Argentina.
		<i>e</i>	18.6	5	0.5	2		
	Z	F	23				1 onda llamativa. Otra perturb. débil. Demás fases no se notan.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		P	08 14.62	2	0.1	<1		Sucre 505 370
			16.53	5	0.1	<1		La Paz 790 595
	F		17					La Plata 1520 1490
								I.S.S. da O : 08 ^h 10 ^m 67 y Ep.: 65°6 W, 22°7 S; dada por La Paz.
								Sentido en Copiapó, Chile.
May. 18 55	E	L	06 35.2	5	0.5	2	Algunas ondas con 1° sup.	No observado en otras estaciones.
		F	38					Sentido en la Pcia. de Mendoza, Argentina.
	N	L	06 34.7	5	0.3	1	Serie con 1° superp.	
		M	35.65	5	—0.8	3		
May. 20 56	E	F	36				Con 1° superp. ~9 ondas débiles sin M pronunc.	O : 05 ^h Δ km.
		P	05 57.9	5	0.1—0.2			La Plata 51 ^m 9 2850
		L	06 05.7	25	0.1	<1		No observado en otras estaciones.
	N	F	20				Con 1° superp. Indicios muy vagos.	
		<i>e</i> P	05 57.7	5-7	0.1—0.2			
		L	06 05.5	25	<0.1	<6		
		F	15					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
May. 21 57	E	L	h m 18 08.3	c 31	mm 0.1	1	Serie difusa.	P : 16 ^h	S : 16 ^h .	
		M	12.07	27	+0.3	3	Entre 7 ondas bastante fuertes.	Sumoto 36 ^m 50	37 ^m 42	
		M	28.02	27	+0.4	4	Entre 10 ondas; desp. débil.	Manila 40.38	44.00	
		F	55					Irkutsk 41.38	46.88	
	N	L	18 08.5	~30	<0.1	1	Indicios muy débiles.	O (P Sumoto, Manila, Irkutsk): 16 ^h 35 ^m 55.		
		M	27.82	~27	—0.2	2	Entre serie difusa.	Ep. (ídem) 130°5 E, 33°8 N; Isla Kiú-Shiu, Japón.		
		F	50					Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
								Sumoto 410	485	
								Manila 2340	2300	
								Irkutsk 2930	3850	
								I.S.S. da O : 16 ^h 35 ^m 42 y Ep.: 131°8 E, 31°8 N.		
								Destructor en Miyazaki, Kiú-Shiu, Japón.		
May. 23 58	E	P	05 06.83	4	0.1	<1	Poco claro por las μ ; desp. predominan 1°8. S no se destaca.	P : 05 ^h	S : 05 ^h	
		L	09.1	6	0.8	3	Con superposiciones <1°.	Santiago 04 ^m 62	04 ^m 93	
		M	08.99	5	+1.6	6	Hacia el fin algunas fund. 13°.	La Paz 08 23	—	
		F	17					O (P Santiago, La Plata, La Paz) 05 ^h 04 ^m 35.		
	N	e	05 07.3	2	0.1		P no se observa debido al azimut W.	Ep. (ídem): 70°0 W, 32°9 S; límite de las Pcias. de Aconcagua, Chile y Mendoza, Arg.		
		eS?	08.6	3	0.1—0.2		Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		L	09.1	5	1.0	4	~25 ondas.	Santiago 90	145	
		M	09.38	5	+1.9	8	Entre 4 ondas fuertes. Desde 09 ^m 9 débil.	La Plata 1130	1000:	
		M	09.45	5	—2.0	8		La Paz 1825	—	
		F	16					Sentido en la Pcia. de Mendoza, Argentina, causando algunos daños en la capital y el departamento de Godoy Cruz. Fué sentido también en Chile.		
		Z	L	05 08.9	2	0.1—0.2	~1	Algunas ondas; sin M pronunciada.	Dilatación.	
			F	13					P 12 ^h	S 12 ^h
May. 25 59	E	iP	12 05.88	5	i—0.1; m +0.6		3 ondas relativ. fuertes; después serie débil.	La Paz 02 ^m 18	04 ^m 08	
		iS	10 75	12	+1.8; m —4.1		~2 ondas llamativas.	Georgetown 07.95	14.62	
			11.30	4	0.3; m 1.0		5 ondas.	O (P La Paz, La Plata, Georgetown) 11 ^h 59 ^m 00.		
		SS	12.12	5	0.6		3 ondas.	Ep. (ídem): 80°1 W, 10°1 S; Pacífico al W de Perú.		
		M	17 72	9	0.5	2	Principio de L no se dest. Toda la fase poco desarr.			
		F	35							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
May. 25 59	N	P	h m	c	mm		2 ondas. ~5 ondas.			
			12 05.75	5	+0.3; <i>m</i> 1.6			Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		iS	06.40	5	0.5		1 onda muy llamativa.	La Paz	1475	1065
			10.61	12	<i>i</i> + 1.6; <i>m</i> —7.2			La Plata	3555	3235
			11.2	~6	1.0			Georgetown	5450	5035
			11.6	13	1.1			I.S.S. da O : 11 ^h 59 ^m 62 y Ep.: 76°6 W, 9°3 S.		
		L?	15.4	10	1.0	3	1 onda llamativa. Sin más detalles.	Diferencias llamativas entre Δ_p y Δ_{s-p} .		
		F	45							
May. 26 60	E	L	23 36.5	64	0.2	10	Algunas ondas.	P : 22 ^h	S : 22 ^h	
		M	39.42	43	+0.4	15	Entre 5 ondas claras.	Sitka	41 ^m 57	42 ^m 85
		M	42.63	31	+0.3	4	Entre serie difusa.	Berkeley	43.43	46.93
		M	50.71	29	+0.4	4	Entre 5 ondas.	Saskatoon	43.50	46.75
		M	24 10.85	29	+0.4	4	Entre 5 ondas.	Honolulu	47.50	53.05
		M	15.23	31	+0.4	5	Entre 6 ondas.	Ottawa	47.05	53.22
		M	47.73	30	+0.4	5	Entre 2 ondas.	Tacubaya	47.68	54.68
		M	50.92	34	+0.4	6	Entre serie difusa.	O (P Sitka, Berkeley, Saska- toon) 22 ^h 39 ^m 96.		
		F	25 35					Ep. (ídem): 129°8 W, 51°5 N;		
								Pacífico, al N W de Vancou- ver, Canadá.		
	N	e	23 08.9	10	0.3—0.4		Algunas ondas entre μ muy fuertes.			
		L	44.5	38	0.3	6	Algunas ondas.			
		M	56.14	32	—0.5	6	Entre ~20 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		M	57.46	32	—0.6	7		Sitka	715	690
		M	24 05.85	33	—0.5	7	Entre 3 ondas fuertes.	Berkeley	1620	2115
		M	09.42	33	—0.6	8	Ídem.	Saskatoon	1655	1945
		M	27.80	28	—0.5	4	Entre ~3 ondas.	O (P Ottawa, Honolulu, Tacu- baya) 22 ^h 39 ^m 94.		
		W	42.7	45	0.3	8	Algunas ondas.	Ep. (ídem): 128°3 W, 51°4 N;		
		M	53.82	38	—0.3	6		Pacífico, al N de Vancou- ver.		
		F	25 20							
May. 30 61	E	L	07 22.6	5	0.2—0.3	~1	Serie de pocos detalles.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		M	23.42	5	+0.4	2		Ottawa	3850	4340
		F	26					Honolulu	4215	4065
								Tacubaya	4365	(5390)
								I.S.S. da O : 22 ^h 39 ^m 80 y Ep. 130°7 W, 50°2 N. Sentido en la isla Reina Car- lota.		
								P : 07 ^h	07 ^h	
								Copiapó	L : 17 ^m 00	
								Sucre	17 ^m 88	—
								La Paz	18.40	S 19.83

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobras las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
May. 30 61	N	L	h m 07 22.7	c 5	mm 0.2	<1	Serie.	O : 07 ^h Δ km.	
		M	22.86	5	—0.4	2	Entre grupo llamativo.	Sucre — (530):	
		M	23.96	5	—0.9	4		La Paz 16 ^m 59 780	
		F	29					La Plata — 1250	
								Datos poco concordantes.	
								Ep. apr. (Δ Sucre, La Paz)	
								67°W, 23° S; límite argentino-boliviano-chileno.	
								Sentido en Copiapó, Chile.	
May. 30 62	E	iP	09 45.34	5	<i>i</i> — 0.9; <i>m.</i> 26.2		Serie muy fuerte.	Dilatación.	
		S	47.13	19	<i>i</i> + 24.5		Superp. más cortas; de lectura difícil, porque baila la aguja. De A creciente.	O : 09 ^h 43 ^m 38.	
		L	47.5	12	52	180	De A creciente; movimiento muy violento. Salta la aguja a los 48 ^m 4.	Ep.: 68°1-68°2 W, 34°9 S.	
									Véase <i>Contr. Geof.</i> Tomo III n° 2 Dr. Federico Lúnkenheimer. <i>El Terremoto Sud-mendocino del 30 de mayo de 1929.</i>
									I.S.S. da O : 09 ^h 43 ^m 27 y Ep.: 68°0 W, 34°7 S, coordenadas comunicadas por La Paz.
	N	P	09 45.38	4	0.1; <i>m</i> —7.2		Con superp. 1°5.	Destructor en Villa Atuel y Las Malvinas, Pcia. de Mendoza Argentina; sentido también en Rancagua, Chile.	
		S	46.86	~5	12.5; <i>m</i> 33.7		De A creciente.		
		L	47.7	12	51	160	De A creciente, a los 48 ^m 0-salta la aguja.		
	Z	iP	09 45.40	3-7	<i>i</i> —0.2; <i>m</i> —6.2		Con superp. ~1°.		
		S	47.09	10	—5.2		Con superp. 1°5; de A creciente.		
		L	47.9	5	—18.8	65			
		M	48.08	9	—33.1	330	Entre serie.		
		M	49.71	13	+35.3	860			
		M	49.77	13	+31.8	770	Desde 50 ^m A <13mm.		
		M	53.60	9	—12.0	120			
		M	56.36	11	+ 5.3	90	1 onda llamativa.		
M		57.85	~9	— 2.8	30	Ídem.			
		10 06.6	15	0.4—0.5	~15	Serie de ondas bast. reg; más tarde otros grupos del mismo período.			
								Confund. con el temblor sig,	
May. 30 63	E	} Por haber saltado las agujas no se registró.						P : 10 ^h S : 10 ^h	
	N							Santiago 55 ^m 53 56 ^m 10	
								La Paz 59.10 —	
								O (P Santiago, La Plata, La Paz) 10 ^h 54 ^m 80.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
May. 30 63	Z	eP	h m 10 56.81	c 1	mm 0.2; m 0.5		Grupo fuerte; desp. serie de intensidad variable. Con 2°5 superp. De A y T muy variados. Entre serie con algunos grupos llam. t. Decrec. paulat.	Ep. (ídem) 67°9 W, 34°9 S; Pcia. de Mendoza, Argentina. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 305 260 La Plata 910 910 La Paz 2050 — I.S.S. da O : 10 ^h 54 ^m 70 y Ep.: 68°0 W, 34°7 S. Réplica de n° 62.
		S	58.45	8	1.3			
		L	59.2	~2-6	0.7	~3		
		M	59.70	5	—1.9	6		
		M	11 00.10	3	—2.1	9		
		F	10					
May. 30 64	E						Ídem al n° anterior.	P : 11 ^h S : 11 ^h . Santiago 48 ^m 50 49 ^m 03 La Paz 52.08 — O (P Santiago, La Plata, La Paz) 11 ^h 47 ^m 73. Ep. (ídem) 67°9 W, 35°2 S. Pcia. de Mendoza, Argentina.
		N						
	Z	P	11 49.72	1	0.1		Serie débil. De A crec. 1 onda llam. t. Poco después débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 325 240 La Plata 900 1000:(¹) La Paz 2075 — I.S.S. da O 11 ^h 47 ^m 63 y Ep.: 68°0 W, 34°7 S. Réplica del n° 62.
		L	52.2	2	0.2	1		
		M	52.59	2	—0.8	4		
		M	53.01	4	+0.5	2		
		F	56					
	E						Ídem al n° 63.	P 12 ^h S : 12 ^h Santiago 11 ^m 57 11 ^m 97 O : 12 ^h Δ km. Santiago 11 ^m 01 190 La Plata 10.5 1000 : Ep. apr. (Δ La Plata, Santiago): 69°0 W, 34°0 S; Pcia. de Mendoza, Argentina. I.S.S. da O 12 ^h 10 ^m 72 y Ep.: 68°0 W, 34°7 S. Réplica del n° 62.
		N						
May. 30 65	Z	P	12 12.82	4	—0.1; m 1.1		Con 2° superp. Serie de A muy variadas. Fund. 10°; principio se destaca poco de P. Serie fuerte con fund. 10°. Entre 2 ondas fuertes. Desde 16 ^m 8 son menos intensas las ondas superp., predom. las 10° - 12°, A ~ 0.4 mm. Hacia el fin 4°.	
		S?	14.7	~3	1.0			
		L	15.3	3-7	1.6			
		M	15.77	4	—9.3	35		
		F	34					

(1) Δ_{L-P}

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
May. 30 66	E	L?	h m 14 45.4	c 2	mm 0.5		Algunas ondas, sin M pro- nunciado; sobre fund. irr; μ bast. fuertes.	No observado en otras esta- ciones. Réplica del n° 62.
		F	48					
	N	L?	14 45.0	2	0.5	<1	Ídem a la compon. anter.	
		F	47					
May. 31 67	E	iP	14 53.88	5	$i-0.3; m 0.8$		Con superp. 1°.	Dilatación. P : 14 ^h S : 14 ^h Santiago 52 ^m 57 53 ^m 17 O : 14 ^h Δ km. Santiago 51 ^m 82 280 La Plata 51.70 970 Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68°7' W, 35°3' S; S E de la Pcia. de Mendoza, Argentina. Réplica del n° 62.
		i	54.01	4	1.3		Grupo fuerte; desp. serie.	
		eS?	55.9	2	1.0		Fund. 7° — 13°.	
		L	56.3	5	1.3	5	Serie.	
		M	56.74	5	+4.1	15		
		M	56.94	5	-5.2	20		
		F	15 05					
	N	P	14 53.90	~1	0.2		Perturb. muy débil.	
		i	53.96	5	$i 0.2; m 0.6$		Serie llamativa.	
		S	55.65	6	1.0		Ataque claro.	
		L	56.27	4	3.0	15	Con fund. 9°.	
		M	56.70	4	-8.2	35	Con superp. muy cortas.	
		M	57.21	6	-3.3	15	Después fund. 8°; perdién- dose entre μ bast. fuertes.	
		F	15 10					
	Z	P	14 53.84	2	0.2		Grupo.	
		L	56.4	5	0.4	2	Con 1°5' superp.	
		M	56.69	4	+0.7	3	Entre serie.	
		F	15 00					
Jun. 1 68	E	L	02 21.02	6	0.2	<1	Con superp. 1°5'.	No observado en otras estacio- nes. Réplica del n° 62.
		M	21.68	12	0.4	1	Algunas ondas.	
		F	24					
	N	L	02 20.7	~5	0.1	<1	Con superp. 1°5'.	
		M	21.42	7	+0.5	2	Poco acentuado.	
		F	24					
Jun. 1 69	E	S?	10 26.8	12	0.1		Algunas ondas débiles.	No observado en otras estacio- nes. Réplica del n° 62.
		L	27.4	12	0.2	<1	Entre serie débil; sin M.	
		F	30					
	N	S?	10 26.8	2	<0.1		Indicios de ondas débiles.	
		L	27.4	5 y 2	0.2	<1	Sin M pronunciada.	
		F	30					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Jun. 1 70	E	P	h m	c	mm		Muy débil; con superp. 1°5 Poco llam. y problem. Con fund. 20°. Después predominan las 5°	P : 22 ^h S 22 ^h Santiago 18 ^m 43 18 ^m 93 O : 22 ^h Δ km. Santiago 17 ^m 81 220 La Plata — 900 Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68° W, 34° S; Pcia. de Men- doza, Argentina. Réplica del n° 62.
			22 19.65	~5	<0.1			
			21.02	~8	0.2			
		L	22.0	1	0.2	<1		
		M	22.69	1	+0.6	2		
	N	F	27				Con superp. 1°5. Después fund. 5° - 7°.	
		S?	22 21.5	5	0.1			
		L	22.0	1	0.4	2		
		M	22.21	7	~1.0	4		
		F	27					
Jun. 3 71	E	S?	20 47.00	3	0.1; m 0.2		~4 ondas. Serie sin M pronunc. con fund. 10°.	P : 20 ^h La Paz e 49 ^m 08 Datos insuficientes para el cál- culo.
		L	47.4	1	0.3	1		
		F	49					
	N	S?	20 47.06	3	0.2		Algunas ondas. Serie sin M acentuada.	
		L	47.4	1	0.3—0.4	1-2		
		F	49					
	Z	L	20 47.0	2	0.2	1	Serie sin M acent.	
		F	49					
Jun. 4 72	E	e	03 32.82	irr.	0.1		Perturbación de interpreta- ción problem. Perturb. irreg. Serie con fund. 5°.	No observado en otras estacio- nes. Réplica del n° 62.
		S?	33.61	4	0.2			
		L	34.2	1	0.2—0.3	~1		
		M	34.39	1	—0.5	2		
		F	37					
	N	S?	03 33.2	5 y 1	0.1		Muy débil y probl. Serie poco detallada.	
		L	33.9	3-5 y 1	0.4	2		
		M	34.57	6	—0.5	2		
		F	37					
Jun. 4 73	E	P	14 42.53	5	0.1; m 0.4		Con superp. 3°. Sobre la li- gadura del papel. Con superp. 1°. Se destaca poco de P. Con superp. 1°. Después fund. 23°. Entre grupo fuerte.	P 14 ^h S : 14 ^h Santiago 41 ^m 25 41 ^m 70 Sucre 44.48 — La Paz 44.88 — O (P Santiago, La Plata, La Paz) 14 ^h 40 ^m 50. Ep. (ídem) 68°1 W, 35°3 S; Pcia. de Mendoza, Argentina.
		S?	44.34	4	0.6			
		L	45.2	6	1.5	6		
		M	45.30	1	—3.0	10		
		M	46.76	5	—3.2	10		
		F	55					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Jun. 4 73	N	P	h m	h	mm		Con 1° superp.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		S	14 42.60	5	0.1		Algunas ondas llam.	Santiago 315 200
			44.14	6	0.4—0.5		Llamat. por su intensidad.	La Plata 925 890
		L	44.49	5	0.5		Grupo muy fuerte.	La Paz 2095 —
		M	45.1	5	4.8	20	Paulat. decr. Hacia el fin	O (P Santiago, La Plata, Sucre) 14 ^h 40 ^m 40.
			45.22	6	—5.1	20	predominan las 5°.	Ep. (ídem) 68°6' W, 36°2' S; S de la Pcia. de Mendoza, Argentina.
	Z	F	55					
		P	14 42.55	1	0.1		Serie.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		L	45.0	3	0.2	1	Serie.	Santiago 365 200
		M	45.35	1	+0.6	3	Con fund. 10°.	La Plata 975 890
		F	51					Sucre 1935 —
								Réplica del n° 62.
Jun. 5 74	E	L	06 32.6	4	0.2	<1	Con 1°5' superp. Serie sin M acent.	No observado en otras estaciones. Réplica del n° 62.
		F	35					
	N	L	06 32.4	5-6	0.4	2	Con suerp. 1° sin detalles.	
		F	35					
Jun. 6 75	E	S	11 06.8	11	0.2—0.3		~4 ondas.	P 10 ^h S : 11 ^h
		L	14.8	~30	0.2	~2	Algunas ondas mal defin.	Tortosa 58 ^m 37 04 ^m 95
		M	18.46	28	+0.3	3	Entre algunas ondas.	Entebbe 58.83 —
		F	55					Sucre 59.30 07.27
	N	eP	10 59.3	~6	0.2		Problem.; algunas ondas llam.	O (P Tortosa, Entebbe, Sucre): 10 ^h 50 ^m 01.
							mat. entre μ .	Ep. (ídem) 15°5' W, 0°8' S;
		S	11 06.76	18 y 13	0.3		3 ondas; desp. sin detalles.	Atlántico, al S W de Liberia, Africa.
		L	15.0	33	0.2	3	Principio de las ondas sinus.	
		M	16.36	27	+0.3	2	Entre 3 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	21.44	18	—0.4	1	Entre grupo de período irr.	Tortosa 4900 4955
		M	25.97	18	—0.4	1	Entre 3 ondas fuertes.	Entebbe 5335 —
		F	12 05					Sucre 5780 6410
Jun. 7 76	E							I.S.S. da O 10 ^h 50 ^m 05 y Ep.: 14°2' W, 1°2' S.
		S	00 12.98	6	0.2; m 0.9		P no se observa debido al az. N y a que las μ son bast. fuertes.	P : 00 ^h S : 00 ^h
								La Paz 12 ^m 47 18 ^m 28
		SS	13.2 ^d	6	0.4			O : 00 ^h Δ km.
		L	15.8	6	0.9	3	Serie de intensidad reg.	La Plata 04 ^m 95 2120
		M	16 15	6	—1.8	7	Entre 4 ondas fuertes.	La Paz 04.89 4150
		M	17.17	6	—1.1	4	Entre grupo difuso. Hacia el fin algunas fund. ~20°.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz) 62° W, 54° S; Atlántico Sur, cerca de la isla del Estado Argentina.
		F	35					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Jun. 9 76	N	P	h m 00 09.46	c 5	mm 0.2; <i>m</i> 9.6		Grupo muy claro. 5 ondas. 4 ondas. Perturbación debil. Grupo de aspecto irr. Grupo fuerte. 1 onda llamat.; después al- gunas ondas 20°.			
		PP	09.97	3	0.4					
			10.35	4	0.6					
		<i>e</i>	13.0	7	0.1-0.2					
		S	13.31	7	0.5					
		L	15.7	7	0.8	3				
		M	15.95	7	+1.0	4				
		M	17.01	6	+1.0	4				
		F	45							
Jun. 9 77	E	L	10 29.4	28	0.1	1	Algunas ondas débiles. Entre ~ 20 ondas; después insignificante.	P : 09 ^h S : 09 ^h Ootomari 09 ^m 57 10 ^m 87 Tokio 11.25 14.62 Sitka 17.12 22.72 O (P Ootomari, Tokio, Sitka) 09 ^h 08 ^m 46. Ep. (ídem) 148°6 E, 45°1 N; Islas Kuriles, al S de Iturup. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Ootomari 485 700 Tokio 1285 2025 Sitka 5180 3950 I.S.S. da O : 09 ^h 07 ^m 80 y Ep.: 151°2 E, 45°5 N.		
		M	33.97	27	+0.2	2				
		F	55							
	N	L	10 24.1	35	<0.1	2	Indicios débiles. Después insignif.			
		M	41.11	30	—0.1	1				
		F	11 00							
	Jun. 10 78	E	S?	20 04.60	4 y 2	0.1; <i>m</i> 0.2			Algunas ondas débiles. Con fund. 6°.	No observado en otras estacio- nes.
			L	04.9	2	0.1	<1			
			M	05.11	1	- -0.4	2			
			F	07						
		N	S?	20 04.55	2	0.3			Algunas ondas. Serie con fund. 5°.	
			L	04.8	3	0.2				
M			20 05.14	1	0.2	<1				
F			06	1	+0.8	4				
Z		L	20 04.6	2	0.2	1	Serie sin M acent.			
		F	06							
Jun. 11 79		E	L	06 35.4	5	0.2	<1	Con superp. 2°. Serie sinM acent.	No observado en otras estacio- nes.	
			F	37						
	N	L	06 35.1	5	0.2	<1	Ídem a la comp. E.			
		F	37							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Jun. 15 82	Z	L	h m 21 30.3	c 2	mm 0.1	<1	Serie débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz) 68° W, 31° S; Pcia. de San Juan, Argentina.
		M	30.66	2	0.2	1	Entre algunas ondas.	
		F	32					
Jun. 16 83	E	eP	23 00.5	5	0.1		Algunas ondas débiles.	P : 22^h S : 22^h
		iP	00.58	5	0.2; m 0.5		3 ondas.	Christchurch 48^m00 48^m33
		i	00.87	5	2.0; m 2.4		Grupo fuerte.	Riverview 51.75 55.55
		S _c P _c S	23 11.41	18	0.5		2 ondas.	Apia 53.85 59.27
		S _c P _c P _c S	11.81	25 y 15	1.2; m 4.8		Grupo fuerte con 5° superp.	O (P Christchurch, Riverview, Apia) 22^h47^m35 .
			14.7	50	1.1		1 onda fuerte y llamat.	
		SS	18.0	66	1.8		2 ondas.	Ep. (idem) $173^{\circ}2$ E, $41^{\circ}2$ S;
		L	27.0	70	7.4	500	Algunas ondas fuertes.	Nueva Zelandia, N de la isla del Sur.
		M	27.67	60	+9.8	450		
			30.03	75	4.2 y 2.9	320	2 ondas de forma irr. Desp.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
						y 220	más regular.	Christchurch 265 165
		M	34.70	42	+4.9	110	Entre 3 ondas.	Riverview 2100 2350
		M	40.94	26	+20.8	160	Entre 11 ondas.	Apia 3370 3765
		M	44.34	26	-14.2	110	Entre ~ 10 ondas; después	I.S.S. da O : 22^h47^m30 y Ep.: $172^{\circ}2$ E, $41^{\circ}8$ S.
							mucho más débil.	
		M	51.14	24	-4.1	25	Entre 7 ondas.	Destructor en Nelson y Westport, Nueva Zelandia.
		M	55.91	25	+4.8	35	Entre 3 ondas.	
		F	25 55					
	N	P	23 00.51	5	0.1; m 3.1		Serie bastante fuerte.	
			03.6	10 — 15	0.6		Con superp. 5°.	
		S _c P _c S	10.97	18	0.5; m. 2.6		Serie de A variadas.	
		PPS	12.3	53	1.2		6 ondas bast. claras con superp. de A decr.	
		SS	17.93	42	2.0 — 3.1		3 ondas.	
			23 26.5	71	2.0 y 2.8		2 ondas; después períodos más cortos e irreg.	
		L	30.3	73	4.1	350	1 onda clara.	
		M	34.80	32	-7.0	95	Entre 7 ondas casi sinus.	
		M	40.51	30	-16.8	190	Entre 11 ondas fuertes.	
		M	44.79	26	-9.2	80	Entre serie difusa.	
		M	50.57	26	-9.0	75	Entre 26 ondas.	
		M	59.17	26	-2.6	20	Paulat. decr.	
		F	25 50					
	Z	P	23 00.49	4	0.1; m 0.4		Desp. de la señal de minuto.	
			00.83	6	0.8		5 ondas llamat.	
		PPS	12.9	~25	0.1		Indicios vagos de una perturbación.	
		L	29.8	75	0.4 y 0.5	380 y 470	2 ondas.	
		M	34.21	36	-0.6	130	Entre ~ 8 ondas fuertes.	
		M	40.29	28	-1.8	230	Entre 9 ondas.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm				
Jun. 16 83		M	23 44.36	27	—0.9	110	Entre ~ 10 ondas.		
		F	24 35						
Jun. 20 84	E	P?	07 40.61	1	0.1		Superp. a μ de intensidad reg.	P : 07 ^h	07 ^h
		L	43.0	5	0.8	3	Con superp. 1°.	Santiago	39 ^m 50 S 39 ^m 93
		M	43.45	2	—1.0	4	Sobre fund. 12° Desde 45 ^m 2 débil.	La Paz	42.42 L 49.0
		F	50					O : 07 ^h	Δ km.
	N		07 41.4	3	0.1		Serie débil, después 4°.	Santiago	38 ^m 90 200
		L	43.1	4 — 6	0.8	3 — 4	Serie de A crec.	La Plata	— 900 :
		M	43.42	6	+1.6	7	Con superp. 2°.	La Paz	— 1600 :
		M	43.59	6	—1.5	6		Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz)	68°0 W, 31°5 S;
		F	50					Pcia. de San Juan, Argentina.	
	Z	L	07 43.0	2	0.1	<1	Serie.		
		M	43.49	4	+0.4	1	Entre algunas ondas fuertes.		
		F	47						
Jun. 22 85	E	L	16 17.2	~30	0.1	1	Algunos indicios vagos.	P : 15 ^h	S : 15 ^h
		M	19.77	27	+0.3	3	Después muy débil.	Wellington	30 ^m 73 31 ^m 15
		F	35					Christchurch	30.88 31.22
	N							Riverview	34.47 38.07
		L	16 16.41	35	0.1	2	Algunas ondas débiles en tre fuertes μ .	O (P Wellington, Christchurch, Riverview)	15 ^h 30 ^m 21.
		M	23.75	29	—0.3		Entre ~ 24 ondas; después bast. débil.	Ep. (ídem)	172°3 E, 41°0 S;
		F	40					Nueva Zelandia, W de la isla del Sur.	
								Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
								Wellington	210 200
								Christchurch	280 160
							Riverview	2030 2185	
Jun. 25 86	E	L	06 37.8	15	0.3	1	Algunas ondas.	I.S.S. da O : 15 ^h 30 ^m 20 y Ep.: 172°2 W, 41°8 S.	
		F	50					Sentido en Nueva Zelandia.	P : 06 ^h
	N							La Paz	20 ^m 73 S 27 ^m 30
		L	06 34.2	28	0.2	2	1 onda, después 20°.	Sucre	20.93 —
		M	36.29	15	—0.5	1	Entre 5 ondas.	Río de Janeiro	— L 41.0
		M	49 69	14	—0.5	1	Después débil.	O : 06 ^h	Δ km.
		F	50					La Plata	— 4600 :
								La Paz	12 ^m 28 4940
							Sucre	— 5150 :	
							Río de Janeiro	— 6000 :	
								Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Sucre)	111°0 W, 44°0 S; Pa- cífico al W de Chile.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Jun. 25 87	E	L	h m	c	mm		1	2 ondas.	P : 09 ^h 09 ^h
		M	39.12	15	+0.5		2	Entre ~ 6 ondas.	La Paz 21 ^m 47 S 27 ^m 97
		M	40.48	15	+0.5		2	Entre 5 ondas, después muy débil.	Sucre 21.63 —
		F	50						Río de Janeiro — L 43.4
	N	L	09 34.7	32	0.2		3	1 onda, desp. períodos más cortos, hasta 20°.	O : 09 ^h Δ km.
		M	37.14	16	—0.5		1	Entre 5 ondas.	La Plata — 4500 :
		M	39.20	14	+0.6		2	Después débil.	La Paz 13 ^m 09 4870
		F	50						Sucre — 5000 :
									Río de Janeiro — 6300 :
									Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Río de Janeiro) 105°5 W, 29° S; Pacífico, al S de las islas Sala y Gómez.
Jun. 27 88	E	P	12 52.97	5	—0.9; <i>m</i> —55.2			El principio perturbado por el preparador. Las primeras ondas de amplitud reg., después muy fuerte; fundamentales 20° - 30°	Condensación.
		eS	57.86	35	9.6; <i>m</i> 54			Oscilaciones muy violentas.	P : 12 ^h S : 12 ^h
		L	13 03.2	30	> 57	> 620		Destácase poco de S, las ampl. máx. fuera del papel.	Tananarive 58 ^m 18 07 ^m 17
		M	04.41	34	+75.1	1060		Entre grupo de ampl. muy	Wellington 59.52 09.65
		M	04.08	27	+79.4	680		variada.	O (P La Plata, Tananarive, Wellington) 12 ^h 47 ^m 17.
		M	07.28	23	+42.3	260		Entre 8 ondas fuertes.	Ep. (ídem) 31°6 W, 53°5 S;
		M	09.35	22	+45.2	250		1 onda llamativa.	Atlántico Sur, cerca de las islas Sandwich.
		M	10.60	27	+52.4	450		Entre 2 ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.
		M	15.07	24	+28.3	190		Entre grupo difuso.	La Plata 2915 3300
		M	24.15	23	+27.4	170		Ídem.	Tananarive 7610 7465
		M	31.18	22	+22.0	120		Entre 3 ondas llamat.	Wellington 9160 8820
		M	43.50	22	+11.8	65		Entre grupo difuso.	Diferencias llamativas entre Δ _p y Δ _{s-p} .
		M	14 01.55	23	+6.3	40		Entre 4 ondas fuertes.	I.S.S. da O 12 ^h 46 ^m 95 y Ep.: 29°6 W, 54°0 S.
		M	24.37	25	+1.1	8			
		N	P	12 52.90	5	+2.0; <i>m</i> —43.4			Perturbado por el preparador; con fund. 25°. Toda la fase muy fuerte.
	S		57.82	14	24.0; <i>m</i> 84.3			Muy fuerte durante el principio. Fund. hasta 30°.	
	L		13 02.55	32	32.8	440		Destácase poco de S.	
	M		03.08	33	—67.4	980		1 onda muy llamat.	
	M		05.55	21	—42.8	210		Entre grupo difuso.	
	M		08.36	21	—31.7	150		Entre serie difusa.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Jun. 27 88	Z		h m	c	mm			
		M	13 09.28	20	—45.9	180	1 onda llam.	
		M	12.60	26	—46.6	400	1 onda llam.	
		M	23.87	23	—41.8	230	Entre ~ 5 ondas fuertes.	
		M	30.23	23	—22.9	130	Entre ~ 4 ondas fuertes.	
		M	41.27	23	—13.4	75	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	14 11.03	22	—3.4	15	Entre ~ 6 ondas fuertes.	
		F	17 30					
		P	12 52.98	5	+0.2; <i>m</i> +6.1		Primeras ondas débiles, después bast. fuertes.	
		S	57.91	9	1.1		Principio muy claro.	
			58.88	18	2.4		Grupo muy llamativo.	
		L	13 02.4	37	2.8	640	Serie bastante regular.	
		M	03.26	37	—3.9	900		
		M	07.44	22	—1.5	120	1 onda.	
		M	20.69	23	—1.1	90	1 onda llam.	
		M	24.30	25	—2.3	230	Entre 6 ondas.	
		M	41.57	24	—0.5	50	Entre 6 ondas.	
		F	15 00					
Jun. 27 89	E	<i>e</i>	13 46.3	5 y 3	0.2; <i>m</i> 1.5		Serie superp. a las ondas largas del terremoto anterior. Demás fases no se destacan.	L : 13 ^h 45 ^m 92 Copiapó Datos insuficientes para el cálculo.
		F	14 00					Sentido en Copiapó y Valledar, Chile.
	N	<i>e</i>	13 47	5	0.2		Superp. a las ondas largas del terremoto anterior. Menos claro que en E.	
		F	14 10					
	Z	P?	13 45.46	4	0.2		Algunas ondas superp. a L del terremoto anterior.	
		<i>e</i>	48.30	4	0.3; <i>m</i> 0.5		Serie sin más detalles.	
		F	55					
Jun. 27 90	E	<i>e</i>	14 46.8	5	0.2		Serie débil.	P : 14 ^h
		<i>e</i>	47.8	5	0.3; <i>m</i> 0.5		Algunos grupos más fuertes.	La Paz 48 ^m 97
		F	54					Datos insuficientes para el cálculo.
	N	<i>e</i>	14 46.9	5	0.2; <i>m</i> 1.1		Serie superp. a las ondas largas del terremoto anterior. Demás fases no se notan.	
		F	57					
	Z						No se registró debido al cambio de fajas.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Jun. 27 91	E	e	h m 15 08	c 5	mm 0.2		Algunas ondas.	P 15 ^h La Paz 08 ^m 80 Datos insuficientes para el cálculo.
		F	11					
	N		15 06.4	5	0.2; m 0.4		Serie sin detalles.	
		F	12					
Jun. 27 92	E	P	15 23.21	7	0.3		Serie débil, superpuesta a las ondas del terremoto fuerte.	P : 15 ^h 15 ^h Río de Janeiro — L 38 ^m 5 La Paz 26 ^m 12 33.33
		S	28.02	5 y 10	~1.0			
							L no se destaca, debido al movimiento fuerte del terremoto principal.	O 15 ^h Δ km. La Plata 16 ^m 9 3200 Río de Janeiro — 4500
		F						
	N	P	15 23.13	6	0.2; m 0.4		Serie superp. a las ondas largas del terr. principal.	La Paz 16.92 5620
			24.56	12	1.0		Con superposiciones 6°.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Río de Janeiro) 40° W, 62° S;
			25.66	22	2.0			
		S	28.06	14	1.5		Grupo fuerte; problemático, si es de origen sísmico.	Atlántico Sur, cerca de las islas Sandwich.
		F	40					
Julio 2 93	E	P	15 18.0	5	0.2		Serie débil; demás fases no se notan.	P 15 ^h 15 ^h Sucre 20 ^m 32 L 29 ^m 0 La Paz 20.80 S 27 83
		F	22					
	N	P	15 18.1	5	0.4		Serie débil; demás fases no se notan.	O 15 ^h Δ km. La Plata — 3100 Sucre — 3600 La Paz 11 ^m 82 5420
		F	22					
Julio 5 94	E	L	15 23.1	~40	0.1	2	Algunas ondas.	P 14 ^h S 14 ^h Mizusawa 25 ^m 38 30 ^m 43 Honolulu 25.83 31.13 Victoria 25.90 31.40 O (P Mizusawa, Honolulu, Victoria) 14 ^h 18 ^m 81.
		M	28.24	31	+0.5	6	Entre ~ 10 ondas.	
		M	35.03	29	+0.5	5	Entre ~ 15 ondas.	
		M	44.26	35	+0.7	10	Entre ~ 7 ondas.	
		M	51.90	29	+0.8	8	Entre ~ 15 ondas sinus.	
		M	55.12	28	+0.5	5	Entre 5 ondas; desp. insig.	
		F	16 30					
	N	L	15 24.8	~35	0.1	2	Algunos indicios vagos, más claros desde 26 ^m 8.	Ep. (ídem) 178°0 W, 51°6 N; Mar de Behring al N de las islas Aleucianas. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Mizusawa 3425 3410 Honolulu 3775 3650 Victoria 3830 3850
		M	34.08	29	—0.4	4	Entre ~ 15 ondas sinus.	
		M	51.79	29	—1.0	10	Entre ~ 20 ondas.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Julio 5 94	Z	M	h m	c	mm			I.S.S. da O : 14 ^h 18 ^m 93 y Ep.: 179°5 W, 51°0 N.
		M	15 58.09	28	—0.5	5		
		F	16 06.50	28	—0.5	5	Entre 4 ondas; desp. débil.	
			30					
		L	15 25	38	<0.1	<25	Algunas ondas muy débiles.	
		M	35.19	27	—0.1	10	Entre ~ 25 ondas.	
		M	50.91	28	—0.1	15	Después débil.	
Julio 5 95	E	F	16 15					P : 22 ^h S : 22 ^h Ekaterinburg 46 ^m 53 55 ^m 25 Ottawa 46.63 55.07 Phu-Lien 47.03 55.73 O (P Ekaterinburg, Ottawa, Phu-Lien) 22 ^h 36 ^m 36. Ep. (ídem) 178°0 W, 53°2 N; Mar de Behring, islas Aleu- cianas. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Ekaterinburg 6685 7195 Ottawa 6790 6895 Phu-Lien 7230 7180 I.S.S. da O : 22 ^h 36 ^m 15 y Ep.: 178°3 W, 50°5 N.
		L	23 41 4	40	0.1	2	Algunas ondas muy débiles. Desde 43 ^m 9 más fuerte.	
		M	44.80	32	+0.5	6	Entre 10 ondas sinus.	
		M	52.80	28	+0.4	4	Entre ~ 13 ondas.	
		M	24 00.71	27	+0.3	3	Después débil.	
		F	20					
	N	L	23 51	30	0.1	1	Algunos indicios débiles, sin detalles.	
		F	56					
Julio 6 96	E	eP	09 55.0	7	0.3		Problemático por las fuer- tes μ; desp. algunos gru- pos difusos.	P : 09 ^h S : 09 ^h Georgetown 53 ^m 52 59 ^m 53 La Paz 53.55 59.42 Granada 54.43 *01.05 O (P Georgetown, La Paz, Gra- nada) 09 ^h 46 ^m 06. Ep. (ídem) 45°9 W, 13°8 N; Atlántico, al N del Brasil. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Georgetown 4130 4355 La Paz 4155 4210 Granada 4915 4985 I.S.S. da O : 09 ^h 46 ^m 10 y Ep. 46°4 W, 13°9 N.
		S	10 02.19	14	0.6		Gancho, desp. algunas on- das 15° de A 0.3 mm.	
			06.5	28	0.4		Algunas ondas.	
		L	10.2	50	0.4	15	~ 3 ondas.	
		M	13.79	29	+1.1	10	1 onda entre otras de as- pecto irreg.	
		M	15.84	30	+1.6	15	Entre 2 ondas irregulares.	
		M	18.37	30	+1.0	10	1 onda bastante regular.	
		M	21.17	18	+1.0	4	1 onda; después débil.	
		F	55					
	N	P	09 55.18	8	1.2; m 2.0		Grupo fuerte entre μ.	
		PP	57.17	9	0.8; m 1.3		2 ondas.	
		S	10 02.32	14	0.8; m 1.3		3 ondas.	
		SS	06.12	15 y 8	0.9; m 1.2		Grupo irregular.	
			12.38	7	2.0		1 onda llamativa; antes y después ondas 12°-15°.	
		M	18.41	26	—0.6	5	Entre 6 ondas de forma irreg.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Julio 6 96	Z		h m	c	mm					
		M	10 20.68	22	—0.6	3	Ídem.			
		M	22.01	21	—0.5	2	Ídem. Desp. bastante débil.			
		F	40							
		P	09 55.16	10	0.1		2 ondas.			
		PP	57.16	11	0.1	2	1 onda.			
Julio 7 97	E	L	10 15	~25	0.1	10	Pocos indicios, sin M pro- nunciada.			
		F	40							
		e	21 41.9	4	0.2		Problemático si no es μ .	P : 21 ^h	S : 21 ^h	
			45.4	4	0.2		Ídem.	Ootomari 28 ^m 77	33 ^m 15	
		S _c P _c P	46.00	20 y 13	1.1; m 2.0		4 ondas fuertes; después po- co detallada.	Honolulu 29 97	35 33	
		S _c P _c SP	55.4	28	0.6		Perturbación llamativa.	Victoria 29 98	35.53	
		SS	22 02.8	37	0.6		Algunas ondas.	O (P Ootomari, Honolulu, Vic- toria) 21 ^h 22 ^m 96.		
			11.4	38	0.5; m 0.6		3 ondas.	Ep. (ídem) 177°3 W, 51°8 N;		
		L	25.0	60-70	0.3	15-20	~ 2 ondas.	islas Aleucianas.		
			27.5	40	0.4	8	Principio de las ondas sinus.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		M	32.44	36	+4.9	80	Entre ~9 ondas fuertes.	Ootomari 2915	2810	
		M	38.72	27	+7.1	60	Entre ~ 12 ondas.	Honolulu 3765	3700	
		M	40.63	29	+7.2	70	Entre ~ 8 ondas.	Victoria 3780	3900	
		M	48.45	29	+3.2	30	1 onda llamativa.	I.S.S. da O : 21 ^h 23 ^m 05 y Ep.:		
	M	23 06.41	30	+2.0	20	Entre serie difusa.	178°3 W, 50°5 N.			
	M	28.76	30	+2.1	20	Ídem. Después débil.				
	F	24 10								
	N	e	21 42.5	5	0.1-0.2		Problemático si no es μ .			
			45.2	10	0.2		De A creciente, con 5° su- perpuestas.			
		S _c P _c P	46.03	18	1.0; m 1.3		3 ondas fuertes; después sin detalles claros.			
		SS	22 02.9	30	1.1		1 onda llamativa, desp. al- gunas más débiles.			
		M	28.98	38	—0.8	15	Entre ~45 ondas sinus.			
		M	38.44	31	—2.1	25				
		M	50.03	36	—1.4	25	Entre 6 ondas fuertes.			
		M	52.37	32	—1.5	20	Entre 5 ondas fuertes.			
		M	57.70	32	—2.0	25	Entre 7 ondas fuertes.			
		M	23 03.92	30	—0.6	7	Entre serie difusa.			
		M	20.91	35	—0.4	7	Después débil.			
		F	24 10							
		Z	L	22 27	45	0.1	35	Algunas ondas vagas.		
			M	32.68	33	—0.3	55	Entre ~ 10 ondas.		
			M	37.78	29	+0.3	40	Entre serie difusa, después		
			F	23 40				débil.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Julio 9 98	E	L?	h m 22 40.2	c 4	mm 0.2	<1	Serie. 1 onda fuerte.	P : 22 ^h 40 ^m 60 La Paz Datos insuficientes para el cálculo.
		M	41.52	4	—1.0	4		
		F	45					
	N	eS	22 40.1	6	0.3		Algunas ondas. 5 ondas. Entre ~ 9 ondas. Desde 42 ^m 3 débil.	Sentido en Vallenar, Chile, como temblor fuerte y largo, alarmando a la población.
		L	41.0	6	0.6	3		
		M	41.59	6	+1.6	7		
		F	45					
Julio 14 99	E	P	09 05.97	6	0.3; m 1.0		Grupo perturb. en su principio por μ . 3 ondas claras. 8 ondas de T decreciente. Entre ~ 14 ondas sinus.	P : 08 ^h S : 08 ^h La Paz 05 ^m 77 12 ^m 03 Tucson 08.67 17.97 O (P La Paz, La Plata, Tucson): 08 ^h 57 ^m 96. Ep. (ídem) 108°4 W, 33°2 S; Pacífico al S de las islas Sala y Gómez.
		S	12.29	22	1.1			
		L	18.42	43	0.5	10		
		M	19.55	40	+1.0	20		
		M	23.90	24	+0.5	3		
		F	40					
	N	eP	09 05.9	6	0.2		Entre μ . Poco claro. Serie de T decreciente. 1 onda.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 4425 4615 La Plata 4595 4665 Tucson 7275 7800 I.S.S. da O : 08 ^h 57 ^m 92 y Ep.: 108°0 W, 33°2 S.
		eS	12.3	~20	0.1			
		L	19.7	38	0.2	4		
		M	21.22	22	+0.5	2		
		M	23.73	~20	—0.4	2		
		F	30					
	Z	eP	09 05.9	4	<0.1	<1	Algunas ondas. Algunas ondas débiles.	
		eL	19.2	~30	0.1	~15		
		F	30					
Julio 14 100	E	eP'	09 56.7	6	0.3		Algunas ondas débiles. Ídem.	P : 09 ^h S : 09 ^h Batavia 47 ^m 90 56 ^m 90 Tucson 47.90 56.97 Königsberg 47.98 56.98 O (P Batavia, Tucson, Königsberg) 09 ^h 36 ^m 85. Ep. (ídem) 155°E, 48°5 N; Pacífico, al E de las islas Kuriles.
		S _c P _c P	10 00.4	6	0.3			
		F	05					
	N	eP'	09 57.8	6	0.3-0.4		Algunas ondas. Ídem.	
		S _c P _c P	10 00.4	6	0.5			
		F	05					
	Z	P'	09 56.74	3	0.2	<1	Grupo de pocas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 7660 7480 Tucson 7660 7545 Königsberg 7755 7480 I.S.S. da O : 09 ^h 36 ^m 72 y Ep.: 154°7 E, 48°8 N.
		F	58					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Julio 15 101	E	P	h m 14. 32. 44	c 6	mm +0.2; <i>m</i> 1.9		Serie, después superp. 2°. Serie fuerte. De amplitud creciente. Entre grupo fuerte. Después fund. ~ 15°. Perdiéndose entre μ .	Condensación. P : 14 ^h S : 14 ^h Santiago 30 ^m 42 30 ^m 72 La Paz 33. 17 36. 12 O (P Santiago, La Paz, La Plata) 14 ^h 29 ^m 72. Ep. (ídem) 70°6 W, 30°8 S; Pcia. de Coquimbo, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 290 140 La Plata 1265 1285 La Paz 1610 1720 I.S.S. da O : 14 ^h 29 ^m 60 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S. Sentido con más intensidad entre Copiapó y Coquimbo, Chile; y como movimiento débil en las Pcias. de Mendoza y San Juan, Argentina.		
		S	34. 73	14	1.0; <i>m</i> 2.0					
		L	35. 3	5	~4	~15				
		M	36. 21	4	+8.3	30				
		M	37. 06	4	+9.0	35				
		F	50							
	N	iP	14 32. 49	5	<i>i</i> — 0.5		Serie con 2° y 1°.5 superp. Grupo muy fuerte. Con 2° superpuestas. Entre grupo fuerte. Después paulat. decr.			
		S	34. 66	4	2.0; <i>m</i> 3.1					
		L	35. 9	23	~4	~20				
		M	36. 24	5	+10.1	45				
		M	36. 44	5	+16.0	70				
		F	55							
	Z	P	14 32. 46	2	0.1-0.2		Entre μ . Algunas ondas claras. Serie fuerte. 1 onda llamativa, después débil.			
		S	34. 66	4	0.2; <i>m</i> 0.5					
		L	35. 63	4	1.0	4				
		M	36. 46	4	+1.6	6				
		F	45							
	Julio 21 102	E	e	04 02. 3	10 y 2	0.2		Serie débil, superp. a las μ . Entre pocas ondas.	No observado en otras estaciones.	
			M	05. 04	4	+0.3	1			
F			07							
N		S?	04 02. 2	3	0.2		Serie débil. Serie con 1°.5 superp.; sin M pronunciada.			
		L	02. 9	3	0.2	1				
		F	05							
Julio 23 103	E	eS?	00 41. 5	5	0.2		Entre μ , con 1°.5 superp. Destacándose poco de las μ . Entre 2 ondas.	L : 00 ^h Santiago 38 ^m 42 Datos insuficientes para el cálculo. Sentido en varias localidades del Sur de la Pcia. de Mendoza, Argentina.		
		L	42. 1	~5	0.5	~2				
		M	42. 44	4	+0.8	3				
		F	45							
	N	e	00 40. 6	4	0.2		Algunas ondas; destacándose poco de las μ . Serie. Después débil.			
		L	42. 0	2-7	0.4	2				
		M	42. 55	4	+0.6	3				
		F	45							
Julio 23 104	E	L	19 42. 9	2 y ~10	0.3	1	Algunas ondas.	No observado en otras estaciones.		
		M	43. 17	~10	+0.5	2				
		F	45							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Julio 23 104	N	L	h m 19 42.7	c 2 y 7	mm 0.3	1	Llamativo entre las μ por su período.	
		M	43.20	8	-0.4	2	Después débil.	
		F	45					
Julio 27 105	E	iP	02 01.08	4	$i + 0.6$; $m - 0.9$		Algunas ondas fuertes, después fund. 10° con superposiciones 1°5.	Condensación. P : 01 ^h 01 ^h Santiago 59 ^m 62 S : 59 ^m 95 La Paz *02.48 *05.33? Sucre *03.42 — O : 01 ^h Δ km. Santiago 59 ^m 14 160 La Plata 58.8 1000: La Paz 59.86? 1650? Sucre — 2000: Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 69°5 W, 34° S; Pcia. de Mendoza, Argentina. Datos poco concordantes.
		S?	02.84	4	0.3		Problemático; con superp. 1°5.	
		L	03.6	15	0.6		Con 1°5 superpuestas.	
		M	04.44	4	+2.1	8	Entre 8 ondas; después paulatinamente decreciente.	
		F	10					
	N	eP	02 01.2	4	0.1		Serie muy débil.	
		S?	03.04	4	0.5		Con 1°5 superp. Poco claro.	
			03.27	4	0.4		Serie más fuerte que la fase ant., con 1°5 superp.	
		L	03.8	4-5	0.7	3	Con 1°5 superpuestas.	
		M	04.60	5	+1.8	8	Entre ~ 5 ondas.	
		M	05.51	4	-1.8	8	1 onda llamativa, desp. decreciendo paulatinamente.	
		F	12					
Julio 27 106	E	L	03 16.2	4	0.1	4	Indicios débiles con superp. 2°.	P : 03 ^h L : 03 ^h Santiago 10 ^m 42 11 ^m 03 O : 03 ^h Santiago 09 ^m 7 250 : La Plata — 1350 : Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 72°W, 35°S; Pcia. de Curicó y Talca, Chile; 671°5 W, 31°5S; Pcia. de Coquimbo, Chile.
		M	17.00	4	+0.6	2	Entre pocas ondas llamat.	
		F	20					
	N	S?	03 16.0	5	0.4		4 ondas.	
		L?	16.5	5	0.5	2	Serie.	
		M	17.09	5	+1.0	4	1 onda fuerte, desp. muy débil.	
Julio 27 107	E	F	21					P 13 ^h S : 13 ^h La Paz 00 ^m 45 06 ^m 35 Georgetown 01.50 08.10 Granada 01.67 — O (P La Paz, Granada, Georgetown): 12 ^h 53 ^m 18. Ep. (ídem) 42°0 W, 8°2 N; Atlántico, al N del Brasil.
		L	13 17.2	30	0.3	3	2 ondas claras.	
		M	21.20	20	+0.4	2	Bastante irr.; sin más detalles.	
	N	F	35					
		L	13 20.5	20	0.2	<1	Principio perturb. por fuertes μ .	
		M	21.42	22	-0.4	2	1 onda llamativa; toda la fase bastante irreg.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Julio 27 107		F	h m 13 30	c	mm			Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 3975 4240 Georgetown 4870 4970 Granada 5020 — I.S.S. da O : 12 ^h 52 ^m 97 y Ep.: 40°5 W, 8°0 N.	
Ago. 2 108	E	eP L M F	05 24.97 28.6 28.67 30	5 5 5	0.5 0.3 +0.6	2 1 2	3 ondas llamativas. Grupo, después algunas on- das débiles.	P : 05 ^h L : 05 ^h Santiago 21 ^m 77 22 ^m 35 La Paz 25.67 O : 05 ^h Δ km. Santiago 21 ^m 0 250 La Plata, N. — 1500: La Paz — 2200: Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz) : 73°4 W, 35°1 S; Pa- cífico, cerca de la costa chile- na central. Sentido en Talca y Concepción, Chile.	
	N	L M F	05 28.1 28.45 32	5 5	0.3 —0.8	1 3	Serie.		
Ago. 4 109	E	L F	22 39.7 42.7 50	15 30	0.1-0.2 0.4	<1 4	Algunas ondas. 3 ondas sin M acent.	P : 22 ^h S : 22 ^h La Paz 32 ^m 88 35 ^m 20 O : 22 ^h Δ km. La Paz 29 ^m 89 1340 La Plata — 2700: Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata) 80°0 W, 20°5 S; Pacífico.	
	N	L? F	22 39.7 42.8 46	15 ~30	0.2 0.1	1	Algunas ondas. Algunas ondas.		
Ago. 5 110	E	L M F	03 37.5 39.13 42	5 5	0.3 +0.4	1 2	Serie de ondas con μ superp. Entre 3 ondas.	P : 03 ^h La Paz 38 ^m 50 Datos insuficientes para el cál- culo.	
	N	L M F	03 37.5 38.30 41	5 5	0.2 —0.5	1 2	Algunas ondas con μ superp. 1 onda llamativa.	Sentido en Curicó, Chile.	
Ago. 5 111	E	iP S iL M M M F	14 24.20 26.53 27.83 28.48 28.92 30.72 45	5 5 y 10 10 5 11 11	i + 3.0; m 6.1 0.7 5.0 +8.9 —6.0 +4.1	 15 35 20 15	Grupo fuerte, desp. serie débil con superp. ~ 1°. Destácase poco, desp. fund. 12° - 20°. Principio del mov. bastante fuerte. Sobre fund. 33°. 1 onda fuerte. Después decr. paulat.	Condensación. P 14 ^h 14 ^h La Serena — L: 21 ^m 92 Sucre 25 ^m 32 — La Paz 25.72 S: 28.93 Río de Janeiro 28.00 33.20 O 14 ^h Δ km. La Plata 21 ^m 3 1300 : Sucre — 1800 : La Paz 21.56 1920 Río de Janeiro — 3100 :	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Ago. 5 111	N	eP	h m 14 24.4	c 5	mm 0.2; 0.6		Serie con fund. 10°.	Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz, Río de Janeiro) : 72°5 W, 33°5 S; Pacífico cerca de Valparaíso. Sentido entre La Serena y Concepción; más entre Valparaíso y la Cordillera, Chile; y entre Uspallata y Las Cuevas, Provincia de Mendoza, Argentina	
		S	26.39	12	0.6		Poco claro.		
			26.50	7	1.0		3 ondas claras.		
			27.23	9	2.2		3 ondas claras.		
		L?	27.8	12	6.0	20	Serie bastante fuerte.		
		M	28.24	6	—8.2	35			
		M	28.65	9	—8.8	35			
		M	28.81	6	—8.8	40			
		M	29.37	7	—7.8	30			
	M	29.85	14	—7.0	20	Después decr. paulat.			
	F	55							
	Z	P	14 24.34	4	+ 0.1; 0.6		2 ondas fuertes, desp. serie débil.		
		S?	26.98	3	0.2		Inmediatamente después de la señal de minuto.		
		L	27.9	4	0.4	1	Serie.		
		M	28.36	5	—0.9	3	1 onda llamativa.		
		M	28.52	5	—1.1	4	1 onda llamativa; hacia el fin fund. 12°.		
		F	40						
	Ago. 6 112	E					Nada de concreto.		No observado en otras estaciones.
N		L	18 10.9	5	0.2	<1	Serie débil.		
		M	11.51	5	—0.5	2	Después débil.		
		F	16						
Ago. 8 113	E	L	14 12	~35	0.1	2	Algunas ondas.	P : 13 ^h S : 13 ^h Zi-Ka-Wei 02 ^m 77 07 ^m 30 Batavia 03.02 — Ekaterinburg 05.65 13.22 O (P Zi-Ka-Wei, Batavia, Ekaterinburg) 12 ^h 57 ^m 04. Ep. (ídem) : 96°3 E, 18°9 N; Birmania. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Zi-Ka-Wei 2865 2930 Batavia 3020 — Ekaterinburg 5135 (6000) I.S.S. da O : 12 ^h 57 ^m 22 y Ep.: 97°0 E, 21°0 N.	
		M	15.42	33	+0.2	3	1 onda llamativa, después débil.		
		F	19				Perdiéndose entre μ .		
	N						Nada de concreto.		
Ago. 9 114	E	L	04 00.8	1	0.3	1	Sobre fund. ~ 4°.	P : 03 ^h L : 03 ^h Santiago 57 ^m 25 57 ^m 58 O : 03 ^h Δ km. Santiago 56 ^m 8 150 La Plata — 800 :	
		M	01.46	5	+0.3	1	Entre algunas ondas.		
		F	03						
	N	L	04 00.7	4	0.3	1	Con 1°5 superp.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Ago. 9 114		M	h m 04 01.06	c 5	mm —0.6	3	Entre ~ 3 ondas fuertes.	Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68° W, 34° S; Pcia. de Mendoza, Argentina. Sentido en San Rafael, Pcia. de Mendoza, Argentina.
		F	03					
Ago. 14 115	E	L	02 49.0	30	0.1	1	Algunas ondas muy débiles.	P : 02^h 02^h Sucre 29^m20 — La Paz 29.52 S: 39^m62 O : 02^h Δ km. La Plata E — 6600 Sucre — 8400 La Paz 17^m40 8780 Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz) 30° E, 56° S; Océano al S de Africa.
		M	54.01	13	+0.2	<1	Entre 10 ondas.	
		F	03 01					
	N	L	02 49.4	31	0.1	1	Algunas ondas muy débiles.	
		F	56					
Ago. 15 116	E	P	20 04.79	5	0.3		Pocas ondas.	P : 20^h S : 20^h Port au Prince 00^m40 03^m63 La Paz 01 92 05.75 Lick 05 12 — O (P Port au Prince, La Paz, Lick) 19^h56^m27. Ep. (ídem) : 83°1 W, 4°4 N; Pacífico al W de Colombia. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Port au Prince 1960 1950 La Paz 2815 2335 Lick 5355 — I.S.S. da O 19^h56^m27 y Ep.: 82°0 W, 5°0 N.
		S	11.51	22	0.2		1 onda.	
		L	22.0	~40	0.1	2	Algunos indicios.	
		M	23.65	30	+0.4	4	Entre 2 ondas.	
		M	26.18	28	+0.3	3	Entre 3 ondas.	
		M	31.87	~30	+0.3	3	Después débil.	
		F	40					
	N	P?	20 04.69	6	0.2; m 0.8		Grupo, desp. serie débil.	
		S	11.58	18	0.6		1 onda fuerte, desp. bast. débil.	
		eS	18.0	28	0.2		Después otra onda de 20°.	
		L	23.8	5	0.2	<1	2 ondas, después 40° y A 0.4 mm.	
		M	25.73	30	—0.6	7	Entre 2 ondas claras.	
		M	26.99	28	—0.7	7	Entre 7 ondas, desp. débil.	
		F	45					
	Z	P	20 04.80	4	0.2		2 ondas.	
			05.16	4	0.2		~ 10 ondas.	
			24.2	~50	<0.1		Algunos indicios.	
		M	27.22	28	—0.2	25	Entre 6 ondas.	
		F	35					
Ago. 17 117	E	eS	23 59.9	10	0.5		1 onda, desp. otra de 16°.	P : 23^h S : 23^h Tucson 45^m28 49^m02 Fordham 47.32 52.85 La Paz 49.18 55.68
			24 15.9	30	0.5		Algunas ondas.	
		L	19.4	38	0.3	5	1 onda clara.	
		M	20.97	25	+0.5	4	Entre serie dif., después débil.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Ago. 17 117	N	F	h m 24 30	c	mm			O (P Tucson, Fordham, La Paz): 23 ^h 40 ^m 80. Ep. (ídem) 96°8 W, 17°6 N; Pcia. de Oaxaca, Méjico.
		P	23 51.41	6	0 4		Perturb. llam. entre las μ .	
		S	59 96	20	0.6		2 ondas, después débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
			24 09 9	33	0 3		Algunas ondas.	Tucson 2150 2210
		L	15 8	28	0.4	4	Algunas ondas.	Fordham 3385 3885
		M	21 23	27	—0.4	3	Entre 2 ondas.	La Paz 4925 4815
		M	25 29	28	—0.4	4	Entre serie difusa.	I.S.S. da O : 23 ^h 40 ^m 60 y Ep.:
		M	28.14	21	—0.3	1	Entre 2 ondas, desp. débil.	99°0 W, 16°3 N.
		F	50					
Ago. 19 118	E	L	04 36.8	33	0 3	4	Algunas ondas sin M acen- tuada.	P : 02 ^h S : 02 ^h Ootomari 48 ^m 98 53 ^m 17
		F	40					Batavia 49.78 —
	N	L	04 34.8	33	0.2	3	Serie de ondas.	Tashkent 51.45 58.50
		M	37 56	33	—0 3	4		O (P Ootomari, Batavia, Tash- kent) 02 ^h 42 ^m 32.
		F	45					Ep. (ídem) 121°4 E, 24°2 N; Isla Formosa.
								Δ_p km. Δ_{s-p} km.
								Ootomari 3140 2655
								Batavia 3725 —
Ago. 20 119	E	L	18 09.6	~30	0.1	1	Algunas ondas débiles.	P 16 ^h S 16 ^h
		M	12.56	22	+0.3	2	Entre ~ 6 ondas.	Zi-Ka-Wei 40 ^m 03 41 ^m 47
		F	15					Hong-Kong 40.15 41 65
	N	L	18 10.1	30	0.1	1	Algunas ondas débiles.	Manila 40.57 42.42
		M	25 03	22	—0.2	1	Entre ~ 6 ondas.	O (P Zi-Ka-Wei, Hong-Kong, Manila) 16 ^h 38 ^m 25.
		F	30					Ep. (ídem) 122°4 E, 24°0 N; Pacífico, al E de la isla For- mosa.
								Δ_p km. Δ_{s-p} km.
								Zi-Ka-Wei 800 780
								Hong-Kong 860 820
								Manila 1060 1100
								I.S.S. da O 16 ^h 38 ^m 33 y Ep.:
								121°7 E, 24°7 N.
	E	eL	16 48.1	irr.	0.1		Algunas ondas irregulares.	P : 16 ^h S 16 ^h
		M	49.75	20	+0.3	1	Entre algunas ondas.	La Paz 39 ^m 13 44 ^m 56
		M	52.99	18	+0.4	2	Entre 10 ondas bast. regul.	Sucre 39.13 —

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Ago. 22 120	N	F	h m 17 05	h	mm			O : 16 ^h Δ km. La Plata N — 3100 : La Paz 32 ^m 00 3780 Sucre — 3780
		L	16 46.7	55	0.1	5	2 ondas.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Sucre) 95°2 W, 40°6 S; Pa- cífico, al W de Chile.
		M	57.80	34	—0.4	6	Entre 2 ondas.	I.S.S. da O 16 ^h 32 ^m 40 y Ep.: 96°5 W, 35°0 S.
		M	59.51	20	—0.4	2	Entre 4 ondas sinus.; desp. débil.	
		F	17 05					
Set. 3 121	E	e	11 57.6	5	0.2	<1	Algunas ondas.	P : 11 ^h 11 ^h Copiapó — L 55 ^m ?
		L	58.2	5	0.6	2	Serie.	La Paz 53 ^m 68 S 55.85
		M	58.62	5	+0.9	3		O : 11 ^h Δ km. La Paz 50 ^m 85 1260
		F	12 00					La Plata E — 1550:
	N	e	11 57.4	5	0.2		Algunas ondas.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata) 71°5 W, 27° S; Pacífico, cerca de Atacama, Chile.
		L	58.1	5	0.4	2	Serie.	
		M	58.43	5	+0.6	3		
		F	12 00					
Set. 3 122	E	P	20 41.63	6	0.5; m 0.7		7 ondas entre μ.	P : 20 ^h S 20 ^h
		eS	44.59	6	0.5		Destácase poco de las μ.	Santiago 39 ^m 62 40 ^m 18
		L	45.1	6	1.1	4	Serie de amplit. variadas.	La Paz 42.53 45.00
		M	45.62	7	+2.2	8		Sucre 42.97 —
		M	46.44	7	+3.2	10	Después 17°.	O : 20 ^h Δ km.
		M	46.69	17	—4.4	15		Santiago — 250
		M	57.69	14	—1.3	4	Entre 5 ondas, desp. débil; predominan las 5°.	La Plata 38 ^m 5 1400: La Paz 39.35 1430 Sucre — 1650
		F	21 00					Datos poco concordantes.
	N	eP	20 41.7	5	0.3; m 0.4		Algunas ondas entre μ.	Ep. apr. (Δ La Plata, Santiago): 72°6 W, 32°8 S; Pacífico, cer- ca de la costa chilena.
		eS?	44.5	5	0.3		Destácase poco de las μ.	I.S.S. da O : 20 ^h 39 ^m 0 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S.
		L	45.1	6	0.7	3	Serie.	Sentido en Rancagua, Chile.
		M	45.51	7	+4.1	15		
		M	46.73	15	—5.1	15	Entre 2 ondas fuertes; otras más débiles del mismo período.	
		F	55					
	Z	eS?	20 44.7	5 y 2	0.1		Perturbación muy débil.	
		L	45.2	3	0.2	<1	Serie.	
		M	45.77	3	+0.3	1	Entre grupo, desp. insignif.	
		F	49					
Set. 6 123	E	P	03 05.14	5	0.5		Alg. ondas claras entre μ.	P : 03 ^h L : 03 ^h
		eL?	08.3	5	0.6		Destác. muy poco de las μ.	Santiago — 03 ^m 68
		M	08.42	5	—0.9	3	Entre algunas ondas.	La Paz 06 ^m 47 —

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Set. 6 123		M	h m 03 10.31	c 5	mm +1.0	4	Después débil, perdiéndose entre μ .	Datos insuficientes para el cálculo.
	N	e	03 07.0	5	0.3		Destácase poco de las μ .	Sentido en las Pcias. de San Juan y Mendoza, Argentina.
		eL	07.5	5	0.5	2	Con 2° superp. Poco claro.	
		M	08.53	5	+1.2	6	1 onda llamativa; desp. débil. Perdiéndose entre μ .	
		F	13					
	Z	L	03 08.1	2	0.1	<1	Serie débil.	
		M	08.61	~2	+0.2	1	Sin más detalles.	
		F	12					
Set. 12 124	E						Nada de concreto.	P : 20 ^h L : 20 ^h La Paz 20 ^m 38 38 ^m 00
	N	eL	20 35.4	28	0.1	1	Algunas ondas débiles.	O : 20 ^h Δ km.
		M	41.13	19	-0.4	1	Entre ~ 10 ondas sinus.	La Plata — 5000 :
		F	45					La Paz 11 ^m 4 5600 :
								Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 16°5 W, 10° S; Atlántico al S W de Africa; ó 116° W, 47° S; Pacífico.
Set. 16 125	E						Nada de concreto.	P : 03 ^h S : 03 ^h La Paz 49 ^m 33 53 ^m 13
	N	P?	03 58.47	4	0.1		Interpretación probl.; des- tácase muy poco de las μ . Desp. muy pocos detalles.	Sucre 50.05 — O : 03 ^h Δ km. La Paz 44 ^m 38 2350 Sucre — 2800 La Plata — 4500
		L	04 12	~25	0.1	<1		Datos poco concordantes.
		M	13.90	22	-0.3	1	Entre ~ 6 ondas bastante reg.	Ep. apr. (Δ La Paz, Sucre, La Plata) 85°5 W, 3°5 S; Pa- cífico al W de Ecuador.
		F	22					I.S.S. da O 16 ^h 44 ^m 55 y Ep.: 82°0 W, 1°2 S.
Set. 17 126	E	L	20 11.2	38	0.2	4	Serie de ondas débiles.	P 19 ^h S : 19 ^h Sitka 19 ^m 22 20 ^m 93
		M	27.08	28	+1.0	9	Entre 2 ondas fuertes de 14 sinus.	Lick 21.07 24.05
		M	33.26	28	+0.5	5	Entre 15 ondas sinus.	Saskatoon 21.07 23.92
		M	42.93	22	+0.5	2	Entre 5 ondas sinus.	O (P Sitka, Lick, Saskatoon) 19 ^h 17 ^m 40.
		F	21 00					Ep. (ídem) 132°4 W, 51°6 N; Pacífico al S W de la isla Reina Carlota.
	N	e	19 38.5	5	0.2		Perturbación problem.	
		PPP	39.7	9	0.2		Algunas ondas; desp. algu- nos indicios más.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Set. 17 126			h m	c	mm			Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		L	20 09	~50	0.1	4	Indicios débiles.	
		M	19.38	28	-0.3	3	Entre 6 ondas.	Sitka 820 950
		M	24.05	30	-0.4	5	Entre serie difusa.	Lick 1720 1745
		M	27.11	~30	-0.6	7		Saskatoon 1720 1655
		M	33.29	28	-0.5	2	Ídem; desp. débil.	I.S.S. da O 19 ^h 17 ^m 62 y Ep.
		F	21 00					132°0 W, 49°7 N.
		Z						
		L	20 25	~30	<0.1	<15	Algunos indicios vagos.	
		F	35					
Set. 18 127	E	iP	23 24.24	5	$i + 0.8$; $m + 1.2$		Grupo fuerte.	Condensación.
		eL	27 6	5	1.0	4	Serie.	P : 23 ^h S : 23 ^h Santiago 22 ^m 45 22 ^m 82
		M	28.09	5	+1.2	5	Hacia el fin alg. ondas 8°.	La Paz 26.32 —
		F	32					O : 23 ^h Δ km. Santiago 21 ^m 9 180
	N	eP	23 24.2	5	0.1		Destac. poco entre las μ .	La Plata 21.1 1400:
		S	26.61	6	0.5	2	Algunas ondas.	La Paz — 2100:
		L	27.3	5	0.5	2	Serie.	Datos poco favorables para el cálculo.
		M	27 93	5	+1.1	5	Después débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 72°5 W, 34°5 S;
		F	32					Pcia. de Curicó, Chile, costa Pacífico.
	E	iP	13 14.06	5	$i + 0.6$; $m - 2.2$		Grupo fuerte; desp. serie débil.	Sentido en Linares, Curicó y Talca, Chile.
		S	17.26	5	1.0		L no se destaca.	Condensación.
		M	17.53	8	-3.3	10	Después serie débil.	P 13 ^h S : 13 ^h La Paz 10 ^m 90 11 ^m 48
		F	30					Santiago 13.40 —
		N	iP	13 14.07	5	$i - 1.1$; $m + 2.1$	3 ondas fuertes; desp. serie débil.	O (P La Paz, Santiago, La Plata) 13 ^h 10 ^m 03.
		S	17.29	5	1.1; m 3.2		Grupo.	Ep. (ídem) 67°0 W, 19°7 S; límite de las Pcias. de Oruro y Potosí, Bolivia.
		L	18.2	20	0.4	2	Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 375 270
		M	20.19	5	-1.2	6	Entre serie difusa; después débil.	Santiago 1570 —
		M	20.49	5	-1.0	5		La Plata 1910 1890
		F	30					
Set. 23 128	Z	iP	13 14.13	4	$i + 0.2$; m 0.3		2 ondas; desp. ~1°5.	
		L	17.3	~10	0.1	1	2 ondas; desp. 4° sin M	
		F	22				acent.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Set. 30 129	E	L	h m 15 33.4	c 5	mm 0.4	2	{ Grupo llamativo, poco desp. débil.	No observado en otras estacio- nes.		
		M	33.42	5	+1.0	4				
		F	36							
	N	L	15 33.2	6	0.5	2	{ Grupo.			
		M	33.59	6	-0.9	4				
		F	35							
Oct. 2 130	E	e	09 28.8	~12	0.8		Destácase poco de las μ .	P : 09 ^h	S : 09 ^h	
		e	30.19	8	1.2		Ídem.	Sucre	26 ^m 42	—
		L	32.6	33	0.5	7	{ ~ 12 ondas.	La Paz	26.93	34 ^m 00
		M	34.20	28	+1.0	9		O : 09 ^h	Δ km.	
		M	34.74	14	-2.0	6	Después débil.	La Plata E.	—	3100 :
		F	40					Sucre	—	5000 :
	N	e	09 28.6	7	0.5		Destácase muy poco de las μ . L no se nota.	La Paz	17 ^m 89	5470
		F	45					Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 31°5 W, 56° S; Atlántico al NE de las islas Sandwich.		
		Z	i	09 24.16	4	0.1	<1	Algunas ondas de origen problem.	I.S.S. da O : 09 ^h 18 ^m 0 y Ep.: 29°6 W, 54°0 S.	
	Oct. 2 131	E	P	11 09.39	7	1.2		Serie entre μ , con 1° superp. S no se destaca.	P 11 ^h	S : 11 ^h
			L	12.4	20	0.6	3	Con 1° superp.	Santiago	07 ^m 47
M			14.06	15	+1.2	4	Entre 5 ondas.	La Paz	09.51	12.26
M			14.39	13	-2.0	6	Entre nuevo grupo.	O (P Santiago, La Paz, La Pla- ta) 11 ^h 06 ^m 39.		
M			15.17	12	-3.0	9	Entre 4 ondas; desp. débil, perdiénd. entre μ fuertes.	Ep. (ídem) 71°1 W, 29°2 S; Pcia. de Coquimbo, Chile.		
F			25					Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
N		eP	11 09.4	7	0.5		Grupo entre μ .	Santiago	470	450
			11 54	7	0.6		Destácase poco de las μ .	La Paz	1385	1590
		L	12.5	13	1.0	3	Con superp. 1°.	La Plata	1445	1200
		M	13.33	10	+4.0	15	Entre ~ 3 ondas fuertes.	I.S.S. da O : 11 ^h 06 ^m 0 y Ep.: 65°5 W, 31°0 S.		
		M	14.72	13	+3.7	10	Entre serie difusa, desp. dé- bil; perdiéndose entre μ .			
		F	20					Sentido en la Pcia. de Coquim- bo, Chile.		
Z		P	11 09.40	3	0.1		Con 2° superp.			
		L	12.4	2	0.2	1	Destacándose poco.			
		13.03	4	0.6	2	Principio del movim. fuerte.				
	M	13.08	4	+0.8	3	1 onda fuerte.				
	M	13.22	4	+0.7	3	1 onda fuerte. Hacia el fin algunas ondas 10°.				
	F	25								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Oct. 6 132	E	L	^h ^m 06 16.3	^s 46	mm <0.1	3	Pocos indicios del principio de la fase.	P : 05 ^h S : 06 ^h La Paz 58 ^m 07 04 ^m 78
		M	20.24	26	+0.3	2	Entre algunas ondas.	Lick 58.33 —
		M	22.67	24	+0.3	2	Entre algunas ondas irreg.; después bast. débil.	Georgetown 59.92 06.00?
		F	35					O (P La Paz, Lick, Georgetown) 05 ^h 48 ^m 91.
	N						Nada de concreto.	Ep. (idem) 121°1 W, 15°7 S; Pacífico.
	Z	L	06 18	~25	<0.1	<10	Indicios vagos.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 5635 (5080)
		F	33					Lick 5885 — Georgetown 7590 (4420)
								I.S.S. da O : 05 ^h 49 ^m 67 y Ep.: 108°0 W, 5°0 S.
								Datos de S poco concordantes con los de P.
Oct. 6 133	E	L	08 43.8	33	0.2	3	~ 9 ondas, desp. otros grupos débiles.	P : 08 ^h S : 08 ^h Sumoto 01 ^m 95 10 ^m 45
		M	56.46	28	+0.3	3	Entre ~ 10 ondas.	Toronto 02.35 11.23
		M	09 00.74	24	+0.2	1	Entre 8 ondas, desp. débil.	Wellington 02.37 11.47
		F	15					O (P Sumoto, Toronto, Wellington) 07 ^h 51 ^m 52.
	N	L	08 49	~30	<0.1	~1	Indicios vagos.	Ep. (idem) 155°4 W, 19°6 N; Hawaii.
		F	50.81 09 23	33	—0.1	2	Entre algunas ondas, desp. bastante débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sumoto 6965 6965
								Toronto 7410 7365
								Wellington 7425 7580
								I.S.S. da O : 07 ^h 51 ^m 38 y Ep.: 154°8 W, 19°5 N.
								Sentido en la isla de Hawaii.
Oct. 8 134	E	L	18 04	40	0.1	2	Entre μ .	P : 17 ^h S : 17 ^h
		M	06.18	30	+0.4	4	Entre serie difusa.	Batavia 27 ^m 68 37 ^m 33
		M	11.37	33	+0.4	5	Entre ~ 6 ondas claras.	Sumoto 27.85 37.80
		F	38					Lick 28.30 38.60
	N						Nada de concreto.	O (P Batavia, Sumoto, Lick) 17 ^h 15 ^m 93.
								Ep. (idem) 175°7 W, 27°8 S. Pacífico al N E de Nueva Zelandia.
								Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 8455 8255
								Sumoto 8650 8590
								Lick 9185 9045
								I.S.S. da O : 08 ^h 17 ^m 83 y Ep.: 176°0 W, 27°0 S.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Oct. 17 135	E	eP	h m	h	mm		Se destaca poco de las μ . 29 ondas. 4 Después más débil.	Santiago	P : 23 ^h L : 23 ^h 55 ^m 27 55 ^m 90 O : 23 ^h Δ km.	
		eL	23 57.56	5	0.2; m 0.5					
		M	24 00.20	5	0.4					
		F	01.01	7	+1.0					
		N	eS?	05				4 ondas. 3 Serie. 6 1 onda llam.; desp. débil.	Santiago La Plata	54 ^m 52 280 55.22 1030
			L?	23 59.41	5	0.3				
			M	24 00.2	5	0.6				
	F		00.84	5	1.3					
	Oct. 19 136	E	iP	10 16.36	6	i +1.7; m 24.1		Movim. muy violento con superp. 3°. 1 onda llam. Durante el movim. fuerte de la fase anterior. 1 onda llamativa. De A rapid. crec. Desde los 20 ^m 6 hasta los 21 ^m 6 fuera del papel. 1 onda llamativa. 1 onda llamativa. 1 onda muy fuerte. Entre grupo fuerte. 1 onda llamativa. Ídem. Entre 6 ondas. 1 onda, después débil; últi- mas ondas 25°.	Condensación. P : 10 ^h S : 10 ^h Sucre 14 ^m 20 — La Paz 14.48 — O (P Sucre, La Plata, La Paz): 10 ^h 12 ^m 75. Ep. (ídem) 69°1 W, 23°6 S; Antofagasta, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sucre 645 — La Paz 775 — La Plata 1695 1570 I.S.S. da O : 10 ^h 12 ^m 80 y Ep.: 69°0 W, 23°2 S. Destructor en la Pcia. de Anto- fagasta, Chile. Véase Boletín del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile, N° XXI pág. 22-23	
			i	19.06	3	22.3				
			S	19.36	2 y 3	22.2				
i			19.75	22	43.5					
L			20.6	16-20	17.0	55-65				
M			22.94	13	+54.2	170				
M			23.99	10	+61.7	200				
M			25.34	18	+34.7	130				
M			26.78	15	+20.6	65				
M			27.88	14	+19.0	60				
M			31.06	13	+10.0	30				
M			36.97	14	+6.6	20				
M	45.22	14	—2.8	9						
	N	F	11 40							
		iP	10 16.36	5	i —1.8; m 20.0		Con 3° superp. Más claro que en E. 1 onda fuerte. De A rapid. crec. Entre grupo muy fuerte. 1 onda fuerte, después deca. Entre 5 ondas. Entre 2 ondas fuertes. Entre 2 ondas. Entre 3 ondas. Entre 2 ondas. 1 onda, después débil.			
		S	19.09	22	+14.2					
		i	19.91	11	—58.0					
		L	20.5	~12	—32.0	~100				
		M	21.83	22	—110.0	550				
		M	22.50	22	—88.6	440				
		M	24.12	14	—45.0	120				
		M	25.94	16	—31.8	65				
		M	32.79	15	—11.0	30				
		M	43.19	14	—5.9	15				
		M	47.39	13	—4.1	10				
M	58.48	16	—4.0	8						
F	11 55									

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Oct. 19 136	Z	P	^h ^m 10 16.41	^c 5	mm 0.3; <i>m</i> 3.5		3 ondas fuertes, después muy débil.	
			16.84	5	+2.4; —6.0		3 ondas fuertes, después bast. agitado.	
		S	19.24	10	1.0		Con 2° superp. Durante la señal de minuto. A los 19 ^m 10 tal vez el primer principio del movim.	
		SS <i>i</i>	19.34	5	1.5; <i>m</i> 3.0		Bast. llamativo.	
			19.82	5	1.5; <i>m</i> 5.0		Grupo fuerte; después fundamentales 12°.	
		L?	21 3	~23	2.0	~170	Con superp. 3°; destacándose muy poco de la fase anterior.	
		M	21.30	3	—6.6	30	1 onda llamat.	
		M	22.17	3	+4.0	15	Después fund. 12°.	
		M	22.35	~20	—4.6	290	1 onda.	
		M	24.45	4	—2.1	8	Después débil. Hacia el fin	
		F	11 15		•		ondas 12°.	
Oct. 19 137	E	<i>i</i> P	20 24.13	7 y 3	+0.2; <i>m</i> 0.6		Serie.	Condensación.
			24.62	13	1.8		2 ondas fuertes, desp. débil.	P : 20 ^h S : 20 ^h
		S	27.17	10 y 6	0.6		Destácase poco.	Sucre 22 ^m 03 —
		L	28.3	15	2.5	8	Serie.	La Paz 22.35 23 ^m 60
		M	29.89	19	+5.0	20	Entre 6 ondas fuertes, des-	La Plata 24.13 27 12
		M	30.39	15	+6.2	20	pués bastante débil.	O (P Sucre, La Paz, La Plata): 20 ^h 20 ^m 58.
		F	50					Ep. (ídem): 69°1W, 23°6S; Provincia de Antofagasta, Chile.
		N	<i>i</i> P	20 24.14	5	—0.2; <i>m</i> 0.6	Serie.	
				24.6	13	1.1-1.5	Algunas ondas menos claras que en E.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
			27.12	10	1.0		Algunas ondas.	Sucre 645 —
			28.4	18	2.5	7	Se destaca poco de S.	La Paz 795 670
			29.40	15	—5.0	15	Serie.	La Plata 1650 1750
			29.80	12	—5.0	15	Entre serie.	I.S.S. da O : 20 ^h 20 ^m 63 y Ep.: 69°0 W, 23°2 S.
			30.76	17	—4.9	15	Después débil.	Réplica del n° 136.
			32.37	12	—3.6	10		Sentido entre Pisagua y La Serena, Chile.
			32.77	13	—3.6	10		
			F	50				
	Z	P	20 24.12	2	0.2		Serie débil.	
			24.61	4	0.2		2 ondas.	
			24.69	3	0.3		Serie.	
			24.93	3	0.3		~ 4 ondas, S no se destaca.	
		L	28.2	~8	0.1	<1	Indicios vagos.	
		M	29.30	10	—0.3	4	1 onda, después débil.	
		F	45					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Nota sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Oct. 21 138	E	e	h m 10 40.3	c 3	mm 0.2		Destácase por el período de las μ .	P : 10 ^h S : 10 ^h Sucre 42 ^m 50 —
		L	44.4	29	0.6	6	Serie de 7 ondas.	La Paz 42.88 50 ^m 15
		M	47 72	29	+0.9	9		O : 10 ^h Δ km.
		M	51.18	28	+0.7	6	Entre serie difusa.	La Plata — 2800:
		M	56.93	22	+0.8	4	Después débil.	Sucre — 5350:
		F	11 15					La Paz 33 ^m 58 5700
	N	e	10 41.0	7	0.4		Después fund. 13°.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Sucre): 37°5 W, 59°7 S; Atlántico Sur.
		L	46.8	22	0.2	1	Destácase poco.	
		M	49.91	28	—0.4	4	Entre algunas ondas sinus.; después débil.	I.S.S. da O : 10 ^h 33 ^m 58 y Ep.: 28°0 W, 59°0 S.
		F	11 15					
Oct. 22 139	E	e	18 14.2	1	0.1		Destácase por el período corto de las μ .	P 18 ^h S: 18 ^h La Paz 12 ^m 61 14 ^m 42
		e	16.1	18	0.2		Algunas ondas de A crec.	O : 18 ^h Δ km.
		L	17.2	3	1.5	6	Con fund. 25°.	La Paz 10 ^m 32 1010
		M	18.70	15	+2.5	8	Con 5° superp. Desde 19 ^m 8	La Plata — 1450:
		F	25				débil, predom. las 14°.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 68°5 W, 26° S; límite de las Pcias. de Antofagasta y Atacama, Chile.
	N	eP?	18 13.3	7	0.1-0.2		Con superp. 1°. Desde 14 ^m 3 más fuertes las 2°.	Causó daños en Yuto, N de la Pcia. de Jujuy, Argentina.
		L	17 0	3	0.4	2	Con fund. 10°.	
		M	18.02	6	—3.0	15	1 onda llamat.	
		M	18.6	17	1.0	3	Principio de las ondas lisas.	
		M	19.40	14	—2.0	5	Después débil.	
	Z	P?	18 14.22	2	0.1; m 0.2		Serie muy débil entre μ .	
		L	17.2	2	0.2	<1	Serie.	
		M	17.41	3	—0.3	1	Entre algunas ondas llamat.	
		M	17.80	2	—0.5	2	1 onda llamat.	
		F	20					
Oct. 25 140	E						Nada de concreto.	P : 05 ^h La Paz 37 ^m 58
	N	L	05 40.79	5	0.2	1	Serie.	Datos insuficientes para el cálculo.
		M	41.10	5	—0.4	2	Poco después débil.	
Oct. 26 141	E	F	42					
		L	04 54.80	5	0.2		Algunas ondas.	P : 04 ^h L : 04 ^h
		L	55.4	5	0.4	2	Algunos grupos.	Copiapó — 50 ^m 0
		M	55.84	5	+0.8	3	Entre 5 ondas.	La Paz 51 ^m 15 —
		M	56.12	6	—1.0	4	Poco después débil.	Datos insufic. para el cálculo Sentido en Copiapó y Caldera, Chile.
	F		05 00					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentr.		
					Aparente	Absol.				
Oct. 26 141	N		h m	c	mm		Pocas ondas. Serie. Entre 2 ondas fuertes, des- pués débil, con fund. 12°.			
		e	04 54.8	5	0.6					
		L	55.3	6	0.5	2				
		M	55.68	5	—1.0	5				
	F	05 00								
Nov. 10 142	E	eS?	01 04.48	5	0.1		Se destaca poco de las μ . Fund. 10°; perdiéndose en- tre μ .	No observada en otras esta- ciones. Sentido en Corrientes y el Cha- co, Argentina.		
		L	04.9	1	0.5	2				
		M	04.95	1	+0.6	2				
		F	08							
	N	eS?	01 04.2	~5	<0.1		Entre μ . Fund. 10°. Desde 05 ^m 5 muy débil.			
		L	04.9	1	0.6	3				
		M	05.08	1	—0.8	4				
		F	08							
Nov. 12 143	E	P	20 11.82	5	0.3		Perturbado por μ . 4 ondas fuertes. Algunas ondas, principio de L no se destaca. Después muy débil.	P : 20 ^h	S : 20 ^h	
		S	15.38	5	1.0; m —3.2			La Paz	07 ^m 96	08 ^m 43
		SS?	16.3	5	0.5			Sucre	08.48	09.42
		M	18.16	5	—0.5	2		O (P La Paz, Sucre, La Plata): 20 ^h 07 ^m 13.		
		F	25					Ep. (ídem) 70°9' W, 18°3' S; Pacífico, cerca del límite pe- ruano-chileno.		
	N	iP	20 11.76	4	i —0.3; m +0.8		3 ondas, después débil con superp. 1°5'. Algunas ondas. ~ 4 ondas fuertes, después 5°. Princ. de L no se destaca. Después muy débil.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		PP	12.3	5	0.3			La Paz	350	220
		S	15.32	5	0.2; m +2.6			Sucre	595	485
								La Plata	2245	2140
		M	17.99	5	—0.5	2		I.S.S. da O : 20 ^h 07 ^m 25 y Ep.: 70°0' W, 18°5' S.		
		F	25							
	Z	iP	20 11.79	2	i +0.1; m 0.3		Serie débil. Perturbación débil.			
		S?	15.41	~3	0.1					
		F	20							
	Nov. 15 144	E	P'	19 10.18	9	1.0		Después superp. 5°. Algunas ondas. 2 ondas. 1 onda llamat. ~ 2 ondas. Indicios muy vagos entre μ . Desde 53 ^m 3 más claro. 2 ondas fuertes. Entre 2 ondas claras.	P 18 ^h	S : 18 ^h
S _c P _c SP			23.1	~15	0.6		Amboina		54 ^m 55	58 ^m 17
SS			32.8	22	0.9		Kobe		56.37	*01.00
e			33.8	35	1.1		Suva		58.90	—
SSS			38.7	30	1.0		O (P Amboina, Kobe, Suva): 18 ^h 50 ^m 42.			
L			51.3	~75	0.2	15	Ep. (ídem): 141°2' E, 8°2' N; Pa- cífico, cerca de las islas Caro- linas.			
M			54.73	70	+1.0	65				
M			55.39	70	+1.0	65				
M			59.88	57	+0.6	25				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Nov. 15 144	N		h m	c	mm				
		M	20 08.59	36	+0.8	15	Entre 6 ondas.		Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	10.15	36	-1.0	15	Entre 5 ondas.	Amboina	1960 2100
		M	13.14	29	+1.0	10	Entre 8 ondas.	Kobe	3005 3020
		M	17.20	32	+0.6	7	1 onda llamata.	Suva	5015 —
		M	29.10	28	+0.6	5	Entre 5 ondas.	I.S.S. da O : 18 ^h 50 ^m 42 y Ep.: 143°0 E, 8°0 N.	
		M	52.78	30	+0.6	6	Entre 6 ondas, desp. débil.		
		F	21 15						
		P'	19 10.11	10	0.2; m +1.1		3 ondas con 5° superp.		
			10.61	5	1.0		14 ondas, después otra vez 10°.		
		ScPcP	13.8	10 y 5	0.8		Grupo mal definido, desp. pocos detalles.		
			33.67	30	0.9; m 1.2		1 onda llamativa.		
		SSS	38.54	30	0.4; m 1.4		Ídem.		
		L	53.2	66	0.3	20	~ 3 ondas.		
		M	20 00.16	57	-0.3	15	Entre ~ 4 ondas.		
	M	10.13	36	-0.5	9	Entre 3 ondas claras.			
	M	23.32	30	-0.6	7	1 onda llamata.			
	M	43.25	32	-0.5	7	Entre 2 ondas claras.			
	M	45.77	34	-0.5	8	Entre 5 ondas.			
	M	50.69	32	-0.5	7	Entre 8 ondas.			
	M	54.86	30	-0.5	6	Entre 5 ondas.			
	M	21 08.17	30	-0.4	5	Entre 4 ondas, desp. débil.			
	F	35							
	Z	P'	19 10.13	9	-0.1; m +0.3		4 ondas, después 5° y luego otra vez 9°.		
		L	20 09	~33	0.1	20	Sin M pronunc.		
		F	55						
	Nov. 17 145	E	P'	04 03.36	irr. y 7	0.1 -0.2; m 0.5		Entre μ ; después de 1 mi- nuto, débil y sin detalles.	P : 03 ^h S : 03 ^h
			SS	26.54	19	0.4; m 0.6		2 ondas claras.	Manila 45 ^m 65 47 ^m 40
			SSS	32.23	19	0.4 y 0.5		2 ondas.	Amboina 46.02 48.38
			e	33.8	32	0.3		~ 6 ondas.	Batavia 48.42 53.10
			L	46.0	85	0.2 -0.3	20-30	2 ondas.	O (P Manila, Amboina, Bata- via) 03 ^h 43 ^m 44.
			M	59.50	55	+0.4	15	Entre 3 ondas.	Ep. (ídem) 124°7 E, 6°3 N;
			M	05 10.71	31	+0.6	7	Entre 3 ondas fuertes.	Mindanao, islas Filipinas.
M			14.98	31	+0.4	4	1 onda llamata.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
M			16.13	27	+0.4	3	Entre 8 ondas, desp. débil.	Manila 1000 970	
F			06 05					Amboina 1180 1370	
N		P'	04 02.80	5	0.2; m 0.5		~ 40 ondas.	Batavia 2415 (3065)	
		PP	07.1	16	0.3		~ 6 ondas.	I.S.S. da O : 03 ^h 43 ^m 08 y Ep.: 126°0 E, 6°5 N.	
		ScPcPS	13.48	25	0.3		Con 12° y 5° superp.		
		ScPcSP	17.06	34	0.2 -0.3		2 ondas, desp. poco det.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro				
					Aparente	Absol.						
Nov. 17 145	Z	L	h m 04 57.9	c 60	mm 0.1 —0.2	6-10	Indic. vagos. Desde 05 ^h 00 ^m 7 más claro.					
		M	05 02.43	47	—0.8	25	Entre 2 ondas claras.					
		M	04.76	42	—0.6	15	Entre 4 ondas.					
		M	07.18	41	—0.5	15	Entre 2 ondas fuertes.					
		M	11.14	34	—0.5	8	Entre 3 ondas.					
		M	17.10	28	—0.3	3	Entre 10 ondas.					
		W	32.95	55	0.2	10	Entre 3 ondas, desp. débil.					
		F	06 05									
		P	04 03.11	3	0.1; <i>m</i> 0.2		Con superp. 1 ^o 5. Serie débil de 2 ^m 2 de duración; sin otras prefases.					
		L	05 00.0	~50	<0.1	<40	Indicios muy débiles.					
		M	04.95	~50	—0.1	~40	Entre algunas ondas.					
		M	10.88	~34	—0.2	~40	Entre ~4 ondas fuertes.					
		F	30									
		Nov. 18 146	E	P	20 44.16	4 y 7	0.2				Algunas ondas.	P : 20 ^h S : 20 ^h Port au Prince 38 ^m 17 43 ^m 27 Saskatoon 38.98 44.40 Granada 39.55 45.60 O (P Port au Prince, Saskatoon, Granada) 20 ^h 31 ^m 87. Ep. (ídem) 54°6 W, 43°5 N; Atlántico, al E de Nueva Escocia. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Port au Prince 3230 3460 Saskatoon 3845 3770 Granada 4315 4390 I.S.S. da O : 20 ^h 31 ^m 75 y Ep.: 55°95 W, 44°55 N. Maremoto destructor en la costa de Terranova.
					44.4	5	0.5; <i>m</i> 1.0				Serie fuerte de A variadas.	
PP	47.45			5	0.5		3 ondas llamat.					
S	54.08			11	0.2; <i>m</i> +2.1 y +3.0		Grupo fuerte, hacia el fin 20°.					
<i>e</i>	21 06.8			25	0.2 —0.4		Serie.					
L	09.4			40	0.3	6	Con superp. variadas.					
	10.9			30	0.5	5	Princip. de las ondas claras.					
M	11.20			30	+0.7	7	Después irreg.					
M	14.82			35	+1.7	25	1 onda.					
M	17.37			32	+3.6	45	Entre 6 ondas sinus.					
M	18.65			33	+3.4	45						
M	20.80			30	—3.0	30	Entre 2 ondas.					
M	24.81			27	—1.0	8	Entre 4 ondas.					
M	28.22			27	+0.8	6	Entre 4 ondas.					
M	31.42			27	+0.6	5	Entre 5 ondas.					
M	34.06			27	+0.7	6	Entre 6 ondas.					
M	38.09			26	+0.6	5	Entre 6 ondas.					
M	42.74			28	+0.4	4	Serie difusa.					
M	50.88			27	+0.4	3	Ídem, después débil.					
F							Confundido con el n° sig.					
N	<i>i</i> P			20 44.09	4	0.3; <i>m</i> 3.0		Con fund. 8°; grupo fuerte, después débil.				
	PP			47.37	4	—2.0		1 onda llamativa.				
				47.63	4	—2.0		2 ondas llamativas.				
	<i>i</i> S			54.02	22	<i>i</i> —1.0; <i>m</i> +3.1		Grupo fuerte.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Nov. 18 146	Z		h m	c	mm			
		SS	20 59.2	27	0.4		~6 ondas, desp. perturbado por el preparador.	
		L	21 09	80	0.4	45	Serie de período decr.	
		M	18.14	36	—1.5	30	1 onda fuerte entre otras más débiles.	
		M	19.43	32	—1.8	25	Entre 2 ondas fuertes.	
		M	23.34	29	—1.1	10	Entre 6 ondas.	
		M	26.52	28	—0.9	9	Entre serie difusa.	
		M	38.46	26	—0.4	3	Entre 2 ondas llamat.	
		M	43.26	25	—0.5	4	Entre 11 ondas, desp. débil.	
		F					Confund. con el n° siguiente	
		P	20 44.07	5 y 8	0.1; m 0.5		Grupo llamat. después 1°5.	
		S	54.0	irr. y 10	0.1		Algunas ondas.	
		L	21 13	~55	<0.1	<50	Indicios muy débiles. Desde 15 ^m 6 más claro.	
		M	18.06	33	—0.2	35	Entre 5 ondas.	
Nov. 18 147	E	M	21.38	30	—0.2	30	Entre 4 ondas.	
		M	26.15	~28	+0.3	40	Entre 16 ondas.	
		M	29.29	30	—0.2	30	Entre 6 ondas, desp. débil.	
		F	22 10					
		iP	22 47 16	5	i —2.0; m +4.9		Grupo fuerte. Hacia el fin de la fase fund. 10°.	Dilatación.
		S	48.94	4	1.0; m 2.0		3 ondas.	P : 22 ^h S 22 ^h Santiago 46 ^m 25 47 ^m 15
		L	49.6	4	1.1	4	De A crec.	Sucre 46.95 48.32
		M	50.41	5	+5.3	20	1 onda llamat.	O (P Santiago, Sucre, La Plata): 22 ^h 44 ^m 70.
		M	50.67	5	—4.8	20	Ídem.	
		M	51.86	5	—3.8	15	Entre 3 ondas.	Ep. (ídem): 66°9 W, 28°1 S;
		M	52.2	5	—3.9	15	Después paulat. decr.	Pcia. de Catamarca, Argentina.
		F	23 05					
	N	iP	22 47.23	5	i +1.6; m —2.9		Grupo fuerte.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		S	49.01	5	1.0; m +3.0		~ 5 ondas.	Santiago 690 460
		L	49.9	5	3.1	15	Pocas ondas.	Sucre 1025 740
		M	50.47	5	—3.9	20		La Plata 1135 995
		M	51.26	5	+4.8	20	Después decr. paulat.	Diferencias llamat. entre Δ_p y Δ_{s-p}
		F	23 00					I.S.S. da O : 22 ^h 44 ^m 67 y Ep.: 66°3 W, 27°6 S.
	Z	iP	22 47 19	4	i —0.3; m +0.6		2 ondas fuertes, después 3° y 1°.	Sentido en La Rioja, Argentina.
		S	49.07	3	0.1		Algunas ondas de interpr. problem.	
		L	50.0	3	0.1	<1	Serie.	
		M	50.56	3	—0.4	2	Entre 4 ondas.	
		M	51.29	4	—0.5	2	Entre 4 ondas, desp. insig.	
		F	23 00					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Nov. 20 148	E	L	h m 04 12.4	c 2	mm 0.1 —0.2	<1	Destácase poco de las μ .	P : 04 ^h
		M	12.68	5	+0.5	2	Entre 6 ondas.	La Paz 09 ^m 30
		M	13.14	5	+0.4	2	Después débil.	Datos insuficientes para el cálculo.
		F	16					
	N	L	04 12.6	5	0.2	1	Serie.	
		M	12.84	5	—0.5	2	Poco después débil.	
		F	17					
Nov. 22 149	E	iP	08 49.22	6	$i +1.2$; $m -2.0$		~3 ondas fuertes, después superp. 1°. S no se nota.	Condensación.
		L	51.5	4	1.5	6	Serie de A creciente.	P : 08 ^h S : 08 ^h
		M	52.49	5	+5.0	20	Entre 12 ondas.	Santiago 47 ^m 78 48 ^m 28
		M	52.81	5	+4.1	15	Entre grupo, desp. paulat. decr.	La Paz 50.56 53.46
		M	53.67	5	+2.7	10		Sucre 50.83 —
		F	09 05					O : 08 ^h Δ km.
	N	P	08 49.24	4	0.1; m 0.3		Serie con 1° superp.	Santiago 47 ^m 16 220
		S	50.82	5	0.3; m 0.8			La Plata 47.21 880
		L	51.6	5	1.2	6	Grupo.	La Paz 46.87 1680
		M	52.27	5	—7 0	35		Sucre — 1800:
		M	52.59	5	—4.9	25		Datos poco favorables para el cálculo.
		M	54.01	5	+3.3	15	Desde 55 ^m 5 débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz, Sucre): 70°3 W, 33°0 S; Pcia. de Aconcagua, Chile.
		F	09 05					Sentido en la Pcia. de Mendoza, Argentina, y en Santiago de Chile.
	Z	iP	08 49.23	~ 2	$i +0.1$; $m -0.2$		1 onda llama. Después serie débil.	
		e	51.7	~ 3	0.1 —0.2		Algunas ondas problem.	
		L	52.0	3	0.2	<1	De A creciente.	
		M	52.14	3	—1.0	4	Entre 4 ondas fuertes, desp. alg. grupos más débiles.	
Nov. 23 150	E	L	01 15.8	~32	0.1 —0.2	1-2	Indicios déb. sin más det.	P : 00 ^h S : 00 ^h
		F	35					Batavia 07 ^m 90 —
	N	e	01 16	~40	<0.1		Indicios vagos	Mizusawa 10.00 15 ^m 98
		L	19.8	57	0.1		Algunas ondas débiles. Des de 20 ^m 3 más claro.	Wellington 10.67 17.67
		M	21.32	36	—0.3	6	Entre 4 ondas claras.	O (P Batavia, Mizusawa, Wellington): 00 ^h 01 ^m 60.
		M	22.45	~36	—0.3	~6	Entre 2 ondas.	Ep. (idem): 136°0 E, 5°0 S; Costa S de Nueva Guinea Holandesa.
		M	25.83	28	—0.2	2	Entre 4 ondas.	
		M	27.16	~30	—0.2	2	Entre 8 ondas, desp. débil.	
		F	50					Δ_p km. Δ_{s-p} km.
								Batavia 3230 —
								Mizusawa 4935 4325
								Wellington 5565 5390

I.S.S. da O 00^h01^m63 y Ep. 136°2 E, 5°3 S.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm			
Nov. 23 151	E	L	12 38.32	5	0.4	2	Serie débil.	P : 12 ^h 12 ^h
		M	39.88	4	+0.5	2	Entre 4 ondas.	Copiapó — L 20 ^m
		M	40.29	5	—0.5	2	Entre 6 ondas, desp. débil.	La Paz 36 ^m 02 S 38.77
		F	43					
	N	S?	12 37.8	5	0.3		Grupo débil; 0 ^m 3 desp. otro grupo.	O : 12 ^h Δ km.
		L	38.6	5	0.4	2	Serie.	Copiapó — ?
		M	39.45	5	—0.8	4		La Plata — 1200:
		M	39.64	5	+0.8	4	Después paulat. decr.	La Paz 32 ^m 52 1590
		F	47					Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
								69°7 W, 30°6 S; Pcia. de San
								Juan, Argentina.
								Sentido en Vallenar y Copiapó,
								Chile.
	E	(eL)	06 29.5	7	0.2	<1	Algunas ondas.	P : 06 ^h 06 ^h
			31.3	23	0.3	2	Serie de T decr.	Santiago — L 21 ^m 00
		M	32.13	13	+0.5	2		La Paz 15 ^m 70 S 22.48
		M	34.72	10	+0.5	2	Después débil.	O : 06 ^h Δ km.
		F	45					Santiago — ?
								La Plata 17 ^m 3 2200?
								La Paz 07 04 5140
								Datos discordantes.
Dic. 4 152	N	eP?	06 22.0	11	0.2		Muy probl. debido a las μ.	Epicentro tal vez idéntico al del
		eS?	25.60	19	0.4		~ 2 ondas.	movimiento siguiente.
		L	29.5	~20	0.2		Algunas ondas débiles, después más claro.	
		M	33.02	10	+0.5		Sin más detalles.	
	E	L	07 51.3	16	0.3	1	Serie débil.	P : 07 ^h 07 ^h
		M	53.22	15	+0.5	2	Entre serie de pocos det.	Santiago — L 45 ^m 00
		F	08 00					La Paz 37 ^m 42 S 43.87
								O : 07 ^h Δ km.
	N	S?	07 46.95	32	0.4		2 ondas.	Santiago — 3400:
		L	50.9	~18	0.3	~9	Algunas ondas, desp. períodos más cortos.	La Plata — 4600:
		M	54 71	12	—0.5	2	Entre ~12 ondas sinus.; desp. débil.	La Paz 29 ^m 11 4810
		F	08 05					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 109°0 W, 39°0 S; Pacífico.
Dic. 5 154	E	L	22 32.7	5	0.3	1	Perturbado por μ.	P : 22 ^h L : 22 ^h
		M	33.39	5	+0.9	3	Entre 8 ondas, después insignificante.	Santiago 28 ^m 90 29 ^m 33
		F	37					La Paz 31.97 —
	N	L	22 32.6	5	0.3	1	Entre μ.	O : 22 ^h Δ km.
		M	32.99	5	+0.9	4	Entre 6 ondas, desp. fund. 8°.	Santiago 28 ^m 48 140
								La Plata — 900:
								La Paz — 1590

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Dic. 5 154	Z	M	h m 22 33.59	c 4	mm —0.8	4	Entre 3 ondas, desp. débil.	Datos poco concordantes Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): $68^{\circ}4$ W, $31^{\circ}7$ S; Pcia. de San Juan, Argentina.
		F	37					
		L	22 33	2	<0.1	<1	Algunos indicios.	
		F	38					
Dic. 6 155	E	PPP	11 44.80	7	1.2; m 2.0		1 onda fuerte; desp. perturbado por μ .	P 11 ^h S : 11 ^h
		S	48.97	20	1.8; m 2.7	6	Grupo fuerte.	Sucre 46 ^m 30 —
			50.63	~22	1.2	6	De aspecto irreg.	La Paz 46.58 53 ^m 88
		L?	52	30	0.6	6	~5 ondas.	O : 11 ^h Δ km.
			55.3	30	0.6	6	Principio de las ondas reg.	La Plata 37 ^m 17 3450
		M	56.21	33	—0.8	10	Entre 7 ondas sinus.; desp. sin det. y perturbado por el preparador.	Sucre — 5500:
								La Paz 37.26 5720
		F	12 15					Datos poco concordantes.
								Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
								30° W, 56° S; Atlántico, cerca de las islas Sandwich.
	N	P	11 43.85	7	0.3; m 0.8		Algunas ondas.	I.S.S. da O : 11 ^h 37 ^m 40 y Ep:
		PPP	44.78	7	1.0; m 1.9		2 ondas fuertes.	$50^{\circ}0$ W, $65^{\circ}7$ S.
			45.22	7	1.2; m 1.9		3 ondas, desp. serie débil.	
		S	48.94	14	0.2; m 2.0		Con superp. 5°. Grupo muy llamam.	
		SS	50.42	15	0.5		Con superp. 5°.	
			51.19	15	1.0		Algunas ondas.	
		L	53.8	38	0.4	9	Destacándose poco en un principio.	
		M	54.51	23	—0.9	5	1 onda llamativa. Desp. sin detalles y perturbado por el preparador.	
		F	12 00					
	Z	eP	11 44.0	~3	<0.1		Algunas ondas. Problemático su origen sísmico.	
		PPP	44.8	~8	0.1		Algunas ondas débiles.	
		L	54	~28	<0.1	<15	Algunas ondas sin detall.	
		F	12 15					
Dic. 6 156	E	P	16 52.77	5	0.2; m 9.6		8 ondas.	P ; 16 ^h S 16 ^h
		PP	53.42	5	0.3; m 1 0		Grupo.	Santiago 53 ^m 93 59 ^m 60?
			54.27	5	0.6		10 ondas.	Sucre 54.98 —
			55.30	4	0.9		Algunas ondas, desp. fund. ~15°.	La Paz 55.34 * 02.43
		S	57.49	13	+2.2		3 ondas fuertes.	O 16 ^h Δ km.
		SS	58.77	13	1.5		Fundament. 57°.	La Plata 46 ^m 71 3050
		L	17 01.7	27	2.7	20	Principio del mov. regular	Santiago 45.37? (5040)
		M	02.09	27	—3.0	25	y máximo.	Sucre 5200:
		M	02.68	23	+3.7	20	1 onda.	La Paz 46.28 5490
		M	04.64	28	+2.1	20	Entre nueva serie de 10 ondas.	Datos poco concordantes.
		M	05.30	24	+2.6	15		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Dic. 6 156	N		h m	c	mm			
		M	17 11.89	21	+1.9	9	1 onda llamativa.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 37° W, 58° S; Atlántico, cerca de las islas Sandwich. I.S.S. da O : 16 ^h 46 ^m 63 y Ep.: 29°6 W, 54°0 S.
		M	14.67	23	+1.1	6	Entre 10 ondas.	
		M	18.28	21	+1.5	7	1 onda llamativa.	
		M	36.14	22	+0.6	3	Entre serie difusa; después	
		F	18 10				bast. débil.	
		P	16 52.73	4	0.3; <i>m</i> 1.0		Principio se destaca poco de las μ .	
		PP	53.37	7	1.0; <i>m</i> 1.4		Con superp. 5°.	
			54.3	5	0.9		Algunas ondas.	
			54.78	5	0.5; <i>m</i> 0.8		4 ondas fuertes.	
			55.46	6	0.3; <i>m</i> 0.5		~ 10 ondas.	
			56.53	5	0.6		Grupo.	
		S	57.51	14	1.0		3 ondas con 5° superp.	
		SS	58.75	14	0.7		~ 4 ondas.	
			59.3	22	0.7		Algunas ondas.	
		L	17 00.9	39	0.8	20	Algunas ondas bast. claras.	
		M	03.49	23	+1.0	5	Entre 2 ondas.	
		M	05.61	23	-1.8	9	Entre 5 ondas.	
		M	09.47	29	-0.6	6	Entre serie difusa.	
		M	15.78	24	-0.6	4	1 onda llamativa.	
		M	21.50	27	-0.5	4	Entre 13 ondas.	
		M	26.34	23	-0.4	2	Entre 8 ondas.	
		M	35.33	23	-0.3		Entre 6 ondas, desp. insig.	
		F	18 05					
	Z	P	16 52.8	~2	<0.1		Algunas ondas.	
		L	17 00.2	~40	<0.1	<25	Algunos indicios.	
		M	01.74	~30	-0.2	30	Entre ~5 ondas, después insignif.	
		F	35					
Dic. 6 157	E	iP	20 27.07	7	<i>i</i> +0.3; <i>m</i> -1.1		2 ondas llamat.	Dilatación. P : 20 ^h S : 20 ^h Santiago 28 ^m 23 33 ^m 93? La Paz 29.78 36.88
			27.29	6	1.0		Serie.	
		PP	28.00	4	1.8; <i>m</i> 2.1		Serie.	
		iS	31.91	15	<i>i</i> -3.2; <i>m</i> +7.2		3 ondas, fund. 37°.	O : 20 ^h Δ km. La Plata 20 ^m 96 3110 Santiago 20.76 (4050?) La Paz 20.71 5500
		SS	33.3	15	-5.1		1 onda fuerte, 2 débiles.	
		SSS	33 78	18	3 0; <i>m</i> 5.0		2 ondas fuertes.	
		L	36.2	25	3.0	20	6 ondas fuertes.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Santiago): 32°0 W, 57°5 S; Atlántico S, cerca de las islas Sandwich. I.S.S. da O : 20 ^h 20 ^m 98 y Ep.: 29°6 W, 54°0 S.
		M	36.40	25	+6.0	40		
		M	37.31	22	+7.0	35		
		M	38.65	23	+4.4	25	Entre 2 ondas.	
		M	45.81	28	+4.1	35	Entre 4 ondas.	
		M	52.09	28	+0.8	7	Entre 5 ondas.	
		M	21 06 55	24	+0.6	4	Entre 10 ondas.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
Dic. 6 157	N		h m	c	mm					
		M	21 10.04	22	+0.7	4	Entre 8 ondas, después más débil.			
		F	40							
		P	20 27.09	7	0.1; <i>m</i> +1.2		Algunas ondas fuertes.			
			27.84	7	1.1		1 onda llam. por su período largo.			
		PP	27.98	4	1.0; <i>m</i> 3.5		Serie llam. por su período corto.			
			29.06	5	0.8; <i>m</i> 1.1		Grupo.			
			29.8	5	1.0		Nuevo grupo.			
		iS	31.90	14	<i>i</i> —1.0; 2.2		5 ondas.			
		SS	33.21	13	1.8; <i>m</i> 2.7		6 ondas.			
		L	36.1	~42	~1.0	25	Poco claro debido a la superp. de ondas más cortas.			
		M	36.99	23	—3.8	20	1 onda llam.			
		M	40.39	21	—1.6	7	Entre 4 ondas.			
		M	42.98	22	+1.7	8	Entre 5 ondas.			
		M	46.89	25	—1.8	15				
		M	49.54	25	—1.4	10	Entre 4 ondas fuertes.			
		M	59.47	26	—2.1	15	Entre 8 ondas fuertes.			
		M	59.96	25	—2.3	15				
		M	21 01.75	24	—2.0	15	Entre 3 ondas.			
		M	10.03	25	—0.9	6	Entre serie difusa.			
		M	15.06	22	—0.4	2	Entre 5 ondas; desp. más débil.			
		F	35							
	Z	P	20 27.10	5	0.1; <i>m</i> 0.1		Serie.			
		eS	32.0	12	0.1		Destacándose muy poco.			
		L	35.4	<i>irr.</i>	0.1		Indicios débiles.			
		M	36.53	~30	—0.2	30	1 onda llam.			
		M	40.00	~22	—0.2	25	1 onda llam.			
		M	45.85	~30	—0.2	30	Entre serie difusa.			
		M	50.98	23	—0.2	15	Entre 4 ondas.			
		F	21 20							
Dic. 9 158	E	<i>e</i>	07 35	~45	0.1		Indicios vagos.	P : 06 ^h	S : 06 ^h	
		L	08 03.8	29	0.3		~12 ondas.	Colombo	53 ^m 33	—
		M	10.44	28	+0.4	4	Entre 8 ondas.	Batavia	53.73	(59 ^m 12)
		M	15.65	28	+0.3	3	Ídem.	Phu-Lien	54.58	58.28
		M	24.21	25	+0.3	2	Entre serie difusa.	O (P Colombo, Batavia, Phu-Lien):	06 ^h 49 ^m 89.	
		M	31.31	27	+0.3	2	Después débil.	Ep. (ídem):	94°4 E, 4°3 N; Índico,	cerca de Sumatra.
		F	09 05							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Dic. 9 158	N	S _c P _c P?	h m	c	mm		~ 10 ondas; muy dudoso debido a las μ , tal vez una serie excepc. fuerte de éstas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Colombo 1610 — Batavia 1815 (3740) Phu-Lien 2265 2265 I.S.S. da O : 06 ^h 49 ^m 82 y Ep.: 94°8 E, 4°9 N.
			07 13.08	5	0.3			
		SS	31.5	~40	0.1		Indicios vagos de una perturbación.	
		e	56.1	~40	0.1		Ídem.	
		L?	08 04.0	28	0.2	2	~ 6 ondas débiles.	
		M	13.47	30	—0.3	4	Entre 3 ondas.	
		M	22.52	28	—0.4	4	Entre serie difusa.	
		M	28.71	28	—0.3	3	Ídem, desp. débil.	
		F	09 00					
Dic. 11 159	E	eP?	07 30.2	~5	0.4		Problem. debido a las fuertes μ .	P : 07 ^h S : 07 ^h
		L	34.0	8	0.5	2	Perturbado por μ .	Sucre 26 ^m 87 —
		M	35.84	6	+1.0	4	1 onda.	La Paz 27.25 28 ^m 27
		M	36.00	6	+1.0	4	Ídem. Sin más detalles; sigue perturb. por μ .	O : 07 ^h Δ km.
		F	45					Sucre — 350: La Paz 25 ^m 97 530 La Plata ?26.9 ?1500:
	N	eP?	07 30.2	~5	0.3		Perturb. por μ .	Datos poco concordantes.
		e	32.8	~5	0.3		Entre μ .	Ep. apr. (Δ Sucre, La Paz):
		L	34.0	5	0.5	2	Serie.	68° W, 21° S; Dto. de Potosí, Bolivia.
		M	35.58	7	—0.6	3	1 onda llamat.	I.S.S. da O : 07 ^h 26 ^m 13 y Ep.: 67°0 W, 21°0 S.
		M	36.54	6	—0.9	4	Sin más detalles.	
		F	40					
	E	iP	14 42.15	5	+0.3; m —1.1		Con fund. 10° y superp. 1°5	Condensación.
		iS	43.07	5	+3.6; m —6.0		2 ondas fuertes y 2 débiles	P 14 ^h L 14 ^h
		L	44.32	4	1.0	4	Serie.	La Paz 42 ^m 57 44 ^m 62
		M	44.77	4	+2.1	8	1 onda llamat.	O 14 ^h Δ km.
		M	45.09	4	+2.1	8	Ídem.	La Plata 39 ^m 95 960
		M	45.30	4	+2.1	8	Ídem; desp. débil.	La Paz 39.91 1180
		F	50					Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
								63° W, 27° S; Pcia. de Santiago del Estero, Argentina.
Dic. 11 160	N	iP	14 42.17	5	i —0.7; m 1.2		Con fund. 10° y superp. 1°5.	
		iS	43.91	4	1.0; m 6.2		5 ondas fuertes.	
		L	44.3	4	1.1	5	Serie.	
		M	44.55	4	—2.0	10	Entre 8 ondas.	
		M	45.18	4	—1.2	6	Después débil, perdiéndose entre μ .	
		F	46					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Dic. 17 161	E		h m	c	mm			
		P'	11 18.32	4	0.1; <i>m</i> 0.4		Serie entre μ fuertes.	P : 11 ^h S 11 ^h
		PP	21.08	24	0.5		1 onda lisa.	Honolulu 06 ^m 27 12 ^m 17
			21.71	~16-23	0.5; <i>m</i> 1.8		Con 5° superp. Hacia el fin fund. 50°.	Zi-ka-wei 06.53 12.90
			25.95	23	1.0		Algunas ondas.	Scoresby Sund 08.27 16.13
			32.95	24	0.6 —1.5		5 ondas llammat.	O (P Honolulu, Zi-ka-wei, Scoresby Sund): 10 ^h 58 ^m 50.
		SS	39.67	30	4.8		Grupo muy llammat.	Ep. (ídem): 170°9 E, 52°8 N;
		SSS	45.00	28	4.7		2 ondas llammat.	islas Aleucianas, Mar de Behring.
			47	71	1.2 —1.5		3 fund. bastante claras.	
		<i>i</i>	51.12	27	6.0		1 onda llammat.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		L	57.48	~110	~2	~230	Con superp. variadas, desp. períodos irreg.	Honolulu 4385 4240
			12 07 0	50	3.7	120	Principio de las ondas sinus.	Zi-Ka-Wei 4615 4720
		M	08.90	37	+6.1	105	Entre serie difusa.	Scoresby Sund 6260 6305
		M	13.99	33	+18.2	240	Entre 3 ondas fuertes.	I.S.S. da O : 10 ^h 58 ^m 50 y Ep.: 171°5 E, 52°7 N.
		M	14.32	33	+18.3	250		El sismo coincide con un período de excepcional actividad volcánica en las islas Aleucianas, según observaciones en el vapor «Starr» y un empleado del United States Coast and Geodetic Survey.
		M	16.21	33	+16.0	220	Entre 10 ondas.	
		M	19.72	29	+14.1	150	Entre 4 ondas.	
		M	24.81	30	+11.2	120	1 onda llammat.	
		M	34.02	30	+8.6	95	Entre serie difusa.	
		M	39.69	28	+6.0	55	Entre 5 ondas fuertes.	
		M	44.98	28	+5.8	50	Entre 2 ondas.	
		M	56.27	28	+4.1	35	1 onda llammat.	
		M	13 04.22	28	+3.2	30	Entre 3 ondas, desp. débil.	
		F	15 00					
	N	P'	11 18.31	5	0.2		Entre μ .	
		<i>i</i>	18.65	5	0.4		Serie.	
		PP	21.11	~25	0.4		Algunas ondas, desp. predom. las 4° y luego 15°.	
		S _c P _c P _c S	27.94	21	0.6		1 onda llammat.	
		PS	33.0	23	0.4		3 ondas.	
		PPS?	33.7	27	1.1		1 onda fuerte.	
			36.7	27	0.6		Alg. ondas.	
		SS	39.7	30	3.0		Grupo fuerte.	
			43.43	30	1.4		1 onda llammat.	
			45.8	70	1.4		Alg. ondas.	
		L	57 7	<i>irr.</i>	~2.0		Predom. las superp. ~ 40°.	
			12 06.7	47	1.4	45	Princ. de las ondas sinus.	
		M	18.48	34	—7.0	110	Entre 5 ondas.	
		M	25.91	34	—5.8	50	Entre 3 ondas llammat.	
		M	32.71	32	—9.9	140	Entre 3 ondas fuertes.	
		M	36.56	28	—8.2	80	Entre 2 ondas fuertes.	
		M	43.49	24	—4.2	25	Entre 3 ondas.	
		M	49.46	28	—3.1	30	Entre 2 ondas.	
		M	13 00.51	32	—1.8	25	1 onda fuerte, desp. débil.	
		F	14 35					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Dic. 17 161	Z	P	h m	c	mm		Con superp. 3°. Perturb. por la señal de min. Serie. Indicios débiles. Entre 5 ondas. Entre serie difusa. Entre 3 ondas fuertes. Entre 9 ondas. Entre serie difusa. Entre 10 ondas; desp. insig.		
			11 18.3	6	0.1				
		L	21.0	~25	0.1				
			12 04	~50	<0.1	<40			
			07 18	~42	-0.2	60			
			12.73	32	-0.5	85			
			14.88	32	-0.6	10			
			32.63	30	-0.7	100			
			35.18	30	-0.5	75			
			43.15	27	-0.4	50			
			57.14	30	-0.2	30			
		F	13 35						
Dic. 20 162	E	P	16 29.54	4	0.3; m 0.9		Algunas ondas entre μ .	P : 16 ^h	S : 16 ^h
		¿S	31.18	4	2.6; m 3.3		Grupo fuerte. Principio de otras fases no se notan.	Sucre 29 ^m 82	32 ^m 62
		M	32.68	5	+1.6	6	Después rápid. decr.	La Paz 30.37	—
		F	36					O : 16 ^h	Δ km.
	N	P	16 29.56	4	0.2; m 0.8		Alg. ondas débiles entre μ .	La Plata 27 ^m 44	910
		¿S	31.14	6	0.6; m -3.0		2 ondas fuertes; desp. débil.	Sucre —	1050
		M	32.07	5	-0.9	4	Después insign.	La Paz —	1300
		F	36					Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz): 64°0 W, 28°0 S; Pcia. de Santiago del Estero, Argent.	
	Z	P	16 29.50	~2	0.8		Algunas ondas.		
		F	31.13	5	0.1		Algunas ondas sin más det.		
			34						
	E	L	05 21	~35	<0.1	2	Indicios vagos.	P : 04 ^h	L : 05 ^h
		M	33.89	28	+0.2	2	Entre 7 ondas; después muy débil.	La Paz e 38 ^m 53	20 ^m 0
		F	40				Nada de concreto.	Datos insuficientes para el cálculo.	
	N								
Dic. 24 163	E	P'	01 23.9	5	0.2		Serie débil; demás fases no se notan.	P : 01 ^h	S : 01 ^h
		F	26					Mizusawa 09 ^m 97	14 ^m 90
								Riverview 12.45	18.97
	N	P'	01 23.9	5	0.3		Serie. Sin más fases.	Colombo 14.15	22.40
		F	26					O (P Mizusawa, Riverview, Colombo): 01 ^h 03 ^m 87.	
								Ep. (ídem): 141°9 E, 11°2 N; Pacífico, cerca de las islas Marianas.	
	Z	P'	01 23.8	~2	0.1		Serie muy débil. Sin más fases.		
		F	26					Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
								Mizusawa 3100	3325
								Riverview 5110	4885
								Colombo 6800	6720
								I.S.S. da O : 01 ^h 03 ^m 85 y Ep.: 141°8 E, 11°0 N.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Dic. 31 165	E	iP	h m 20 16.96	c 5	mm <i>i</i> +0.8; <i>m</i> -2.3		4 ondas fuertes, desp. más débil con superp. 2°. Hacia el fin de la fase fund. 25°.	Condensación. P : 20 ^h 20 ^h Santiago 15 ^m 12 L 15 ^m 80 La Paz 17.39 S 20.42 O : 20 ^h Δ km. Santiago 14 ^m 3 300: La Plata 14.24 1230 La Paz 13.50 1780 Datos poco favorables para el cálculo. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 69°8 W, 31°5 S; Pcia. de San Juan, Argentina.
		S	19.46	4	0.6		Llamat. por su período y su amplitud.	
			20.0	4	1.0		Mezclado con la fase sig.	
		L	20.3	5	1.6	6	Serie.	
		M	20.68	5	+4.9	20	Sobre fund. 10°.	
		M	22.01	5	+4.1	15	Entre 6 ondas, desp. débil con fund. 8°-10°.	
		F	30					
	N	P	20 17.02	5	0.8		~ 6 ondas; primera onda perdida entre μ.	Sentido en Santiago de Chile.
			17.53	4	0.6		3 ondas. Hacia el fin de la fase, superp. 2°.	
		S	19.18	5	0.6		Más claro que en E.	
			19.33	5	0.5		~ 7 ondas, desp. fund. 15°.	
		L	20.0	5	1.4	6	Con fund. 10°-15°.	
		M	20.68	5	-8.6	40		
		M	20.84	4	-6.6	30	Entre grupo fuerte.	
		M	21.22	5	-5.2	25		
		M	21.81	9	-4.0	15	Entre 2 ondas fuertes. Después fund. 15°; decr. paulatinamente.	
		F	30					
	Z	eP	20 17.0	4	0.2		Serie.	
		S?	19.38	2	0.1		Problem. debido a su poca intensidad.	
		L	20.0	2 y 3	0.2	1	De A crec.	
		M	20.94	4	-0.8	3	Entre serie fuerte, desp. decr. paulat.	
		F	27					

TABLA II
μ notables durante el año 1929

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima	
			Aparente	Absoluta				Aparente	Absoluta
Enero 22-24	E	4-7	0.5	1-2	Agosto 17-18	E	7-10	0.3	1
	N	4-7	0.4	1		N	7-10	0.3	1
Enero 30-31	E	4-7	1.6	5-6	Agosto 18-19	E	4-7	0.6	1
	N	4-7	0.8	3		N	4-7	0.5	2
Enero 31-Febr. 1°	E	4-7	0.7	3	Agosto 29-30	E	7-10	0.5	2
	N	4-7	0.3	1		N	7-10	0.5	2
Febrero 4-5	E	4-7	0.6	2	Agosto 30-31	E	10-12	0.4	1
	N	4-7	0.4	1-2		N	10-12	0.4	1-2
Febrero 5-6	E	4-7 y ~ 30	0.5 y 0.2	2	Septiembre 2-3	E	4-10	0.5	2
	N	4-7 y ~ 30	0.6 y 0.2	2		N	4-10	0.5	2
Febrero 17-19	E	4-7	0.9	3	Septiembre 3-5	E	10-14	0.5	2
	N	4-10	0.9	3-4		N	10-14	0.4	1-2
Febrero 26-27	E	7-10	1.2	4	Septiembre 5-10	E	10-17	1.0	3
	N	7-10	0.6	2		N	10-17	0.6	2
Febrero 27-28	E	4-7	0.6	2	Septiembre 24-25	E	4-7	0.5	2
	N	4-7	0.4	1-2		N	4-7	0.4	2
Marzo 6-7	E	4-7	0.4	1-2	Septiembre 25-26	E	4-10	0.6	2
	N	4-7	0.4	1-2		N	4-10	0.4	1-2
Marzo 7-8	E	12-16	0.1	<1	Octubre 1°-6	E	4-10	1.6	5-6
	N	12-16	0.3	1		N	4-10	1.4	5-7
Marzo 27-28	E	12-16	0.1	1	Octubre 11-16	E	7-14	0.5	2
	N	12-16	0.3	1		N	7-14	0.3	1
Marzo 28-31	E	4-7	0.6	2	Octubre 19-22	E	4-7	0.6	2
	N	4-7	0.5	2		N	4-7	0.5	2
Abril 3-4	E	7-12	0.3	1	Octubre 27-30	E	10-14	0.4	1
	N	7-12	0.3	1		N	10-14	0.4	1-2
Mayo 8-10	E	4-7	0.5	2	Octubre 31-Nov. 1°	E	4-10	0.6	2
	N	4-7	0.6	2-3		N	4-10	0.6	2-3
Mayo 25-31	E	4-12	1.0	3-4	Noviembre 8-9	E	4-7	0.5	2
	N	4-12	1.0	3-4		N	4-7	0.3	1
Junio 11-13	E	4-7	0.6	2	Noviembre 14-15	E	4-7	0.9	3-4
	N	4-7	0.6	2-3		N	4-7	0.6	3
Junio 15-16	E	4-10	0.3	1	Noviembre 15-16	E	7-14	0.5	2
	N	4-10	0.3	1		N	7-14	0.5	1-2
Junio 17-22	E	4-10	0.5	2	Noviembre 24-25	E	4-7	0.5	2
	N	4-10	0.4	1-2		N	4-7	0.5	2
Junio 22-26	E	7-10	1.0	3-4	Diciembre 1°-2	E	4-7	1.2	4-5
	N	7-10	0.8	3		N	4-7	1.0	4-5
Junio 27-Julio 6	E	4-7	0.7	3	Diciembre 9-10	E	4-7	1.0	4
	N	4-7	0.7	3		N	4-7	0.9	4
Julio 10-12	E	7-10	0.3	1	Diciembre 17-18	E	4-7	0.7	3
	N	7-10	0.1	<1		N	4-7	0.5	2
Julio 15-16	E	7-10	0.5	2	Diciembre 20-23	E	4-7	0.5	2
	N	7-10	0.3	1		N	4-7	0.3	1
Julio 16-20	E	7-12	1.0	3-4	Diciembre 26-27	E	4-7	0.5	2
	N	7-12	2.0	6-8		N	4-7	0.5	2
Agosto 9-10	E	10-16	0.4	1					
	N	10-16	0.3	1					

Notas sobre los sismogramas y cálculos

Nº 1. Temblor andino, mutilado, registrado también en Santiago y sentido en Talca, Chile.

Nº 2. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.

Nº 3. Algunas ondas L de un telesismo, a 9800 kilómetros de distancia epicentral, con foco en el Índico.

Nº 4. Temblor andino, de intensidad regular. Los registros de las diferentes estaciones que lo observaron son poco concordantes como enseña el cálculo. Fué sentido en varias localidades de S-Chile.

Nº 5. Telesismo notable, a unos 17000 kilómetros de distancia epicentral, producido en las islas Kuriles. Las prefases son bastante detalladas y durante L, se registran amplitudes bastante considerables.

Nº 6. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile y La Paz. Los cálculos aproximados hacen probable un epicentro parecido al del Nº 4.

Nº 7. Terremoto destructor en Cumaná, Venezuela. Por el azimut casi N, el principio de P no se destaca en E; muchos detalles durante las prefases; durante L se observan amplitudes del suelo hasta de 1 mm aproximadamente.

Nº 8. Escasos detalles de un temblor centro americano.

Nº 9. Fase P de un telesismo a unos 16300 kilómetros de distancia epicentral, con foco en la región de las islas Molucas.

Nº 10. Algunas ondas de período corto y origen dudoso; no fué observado en otras estaciones.

Nº 11. Algunas ondas L de un telesismo que se produjo en el Océano al S de Australia, a una distancia epicentral de 10300 kilómetros.

Nº 12. Perturbación parecida a la del Nº 10.

Nº 13. Sismo con foco en el Pacífico, al W de la América Central; registrándose bastantes detalles de las prefases y numerosas series de L.

Nº 14. Maremoto atlántico, con epicentro al N del Brasil, de registro parecido al número anterior.

Nº 15. Temblor de intensidad regular, de P y L claras, pero de S algo problemática. Trátase, según los cálculos, de un epicentro de la región limítrofe chileno-argentina, a los 36° S aprox.

Nº 16. Algunas series de ondas, en la componente N, de un temblor con foco parecido al Nº 13.

Nº 17. Telesismo a unos 15400 kilómetros de distancia epicentral, con foco en Afganistán. El registro comprende solamente las prefases.

Nº 18. Maremoto atlántico, de gran intensidad, con foco al NE del Brasil. Todas las fases son bien desarrolladas.

Nº 19. Temblor mutilado, observado también en La Paz y Sucre. Los cálculos conducen a un

epicentro en el Pacífico, cerca de la costa chilena, pero según las observaciones directas trátase más bien de un foco continental.

Nº 20. Temblor mutilado, probablemente andino, no registrado en otras estaciones.

Nº 21. Temblor con foco en el Pacífico, al W de la América Central. El registro comprende bastantes detalles de todas las fases.

Nº 22. Algunas ondas L de una posible réplica del fenómeno anterior.

Nº 23. Varios detalles de un movimiento sísmico con foco parecido a los temblores Nºs 21 y 22.

Nº 24. Perturbación sismográfica, originada por la explosión de los depósitos de inflamables, en la Dársena Sud, de la Aduana de Buenos Aires.

Nº 25. Temblor sud-pacífico, registrado con numerosos detalles en ésta, pero bastante deficientemente en la mayoría de las demás estaciones. Por eso es bastante dudoso el foco calculado por I. S. S. a unos 121° W, 55° S.

Nº 26. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.

Nº 27. Temblor boliviano, de intensidad moderada, con fases bastante claras.

Nº 28. Temblor mutilado, réplica del número anterior.

Nº 29. Temblor andino, mutilado, registrado también en Santiago de Chile y sentido en la Cordillera de la Costa.

Nº 30. Maremoto atlántico de mucha intensidad con foco al N de Brasil. El registro comprende muchos detalles de todas las fases.

Nº 31. Temblor andino, de intensidad regular, con foco calculado en la Pcia. de Coquimbo, Chile. Todas las fases son bastante claras.

Nº 32. Telesismo a 14400 kilómetros de distancia, con epicentro en la región de Alaska. El registro es muy detallado, tanto en las prefases como en L.

Nº 33. Telesismo de Nueva Zelandia, a 10000 kilómetros de distancia, del cual no se registraron sino algunas prefases y L, esta última fase bastante detalladamente.

Nº 34. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile.

Nº 35. Algunas ondas de una débil perturbación sísmica, no observada en otras estaciones. El período de L hace suponer una distancia epicentral regular y trataráse probablemente de un foco en el S-Atlántico.

Nº 36. Prefases de un temblor de intensidad moderada, el cual, según nuestros cálculos, se habría producido en la región del Perú.

Nºs 37 y 38. Temblores con epicentro en ó cerca de Guatemala, de fases bastante detalladas, especialmente el primero de entre ellos.

Nº 39. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile. No disponiendo de noticias macrosísmicas, no es posible decidir, si el foco del fenómeno corresponde a la Provincia de Coquimbo o a la de Talca, Chile.

Nº 40. Movimiento sísmico del S-Atlántico, de registro bastante detallado.

N° 41. Temblor andino, mutilado, observado también en La Paz.

N°s 42 y 43. Temblores de escasos detalles, con foco parecido al del N° 40.

N°s 44 y 45. Temblores andinos, mutilados, el primero registrado también en La Paz y sentido en Cauquenes, Chile; el segundo observado exclusivamente en ésta.

N° 46. Temblor andino, de cierta intensidad, con fases claras en todas las componentes. Las observaciones macrosísmicas coinciden bien con el epicentro calculado.

N° 47. Temblor de escasos detalles, observado también en La Paz y Santiago; los cálculos conducen a un epicentro en la costa chilena; el temblor fué sentido en Rancagua, Chile.

N° 48. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago y sentido en las provincias meridionales de Chile.

N° 49. Telesismo con foco a unos 10000 kilómetros de distancia epicentral, con foco en la región de Turkestán, registrado con detalles regulares.

N°s 50 y 51. Perturbaciones sismográficas de interpretación problemática. No fueron registradas por otras estaciones.

N° 52. Algunas series de ondas correspondientes a un telesismo producido en Nueva Guinea, a 15500 kilómetros de distancia epicentral.

N° 53. Temblor andino, mutilado, registrado deficientemente también en las demás estaciones cordilleranas. Fué sentido en la Pcia. de Atacama, Chile.

N° 54. Movimiento sísmico de caracteres parecidos al anterior. Según los cálculos, el foco debería encontrarse en la región andina, a unos 23° S; según una noticia macrosísmica se sintió en Copiapó, Chile.

N° 55. Temblor débil, andino, no registrado en otras estaciones, pero sentido en Mendoza, Argentina.

N° 56. Temblor débil, registrado en P y L solamente. Por la distancia epicentral calculada y el hecho de que no fué observado en otras estaciones puede deducirse que se trata probablemente de un foco S-Atlántico. De ninguna manera puede relacionarse nuestro registro con un movimiento sísmico de las islas Aleucianas, como se hizo equivocadamente en el I. S. S.

N° 57. Algunas series de ondas, de un telesismo de la región antipódica a 19000 kilómetros de distancia epicentral, producido en el Japón.

N° 58. Temblor andino, de detalles poco llamativos en los registros sismográficos; causó, sin embargo, algunos daños materiales en la Pcia. de Mendoza y fué sentido también en Chile.

N° 59. Temblor de escasa intensidad, con prefases claras, pero L poco desarrollada, y foco según los cálculos, en la región del Perú.

N° 60. Fase principal de un telesismo producido en la región de Vancouver, Canadá, a 11800 kilómetros de distancia epicentral.

N° 61. Temblor débil, mutilado, producido, según los cálculos, en la región de Jujuy, limítrofe con Bolivia.

N° 62. Terremoto destructor en Villa Atuel y Las Malvinas; por detalles macrosísmicos y micro-

sísmicos véase mi publicación tomo III, pág. 85 y siguientes de estas « *Contribuciones Geofísicas* » y mi artículo en « *Gerlands Beiträge zur Geophysik* » Bd. 40, Heft 1, 1933, págs. 44 y sigs.

Nºs 63-70. Réplicas del Nº 62; algunas de ellas de registro bastante detallado.

Nº 71. Algunas ondas de otra réplica del Nº 62, sentido, como los siguientes, por mí mismo, en la región pleistosista del fenómeno principal. I. S. S. relaciona equivocadamente las observaciones platenses con un sismo de Turkestán

Nºs 72-74. Réplicas del Nº 62; los Nºs 72 y 73 bastante detallados.

Nº 75. Movimiento sísmico, Atlántico, con foco al S W de Liberia, de fases bastante claras, especialmente en N.

Nº 76. Movimiento sísmico, de caracteres parecidos al anterior, pero con foco en la región del extremo Sud del continente sudamericano, probablemente en el Atlántico.

Nº 77. Algunas series de ondas L de un telesismo a 17300 kilómetros de distancia epicentral, con foco en las islas Kuriles.

Nº 78. Perturbación sismográfica de origen dudoso, no observado en otras estaciones.

Nº 79. Temblor débil, andino, no registrado en otras estaciones.

Nº 80. Fase principal de un telesismo a 17300 kilómetros de distancia epicentral, con foco parecido al del Nº 77.

Nº 81. Telesismo a 17000 kilómetros de distancia epicentral, con foco en la región de las Islas Filipinas. El registro comprende P' y varias series de L.

Nº 82. Temblor mutilado andino, observado también en Santiago y La Paz, con epicentro calculado en la Pcia. de San Juan, Argentina.

Nº 83. Telesismo fuerte, a 10100 kilómetros de distancia epicentral, con foco en Nueva Zelanda, como el Nº 33, pero de mucho más intensidad que aquél. Son muy detalladas todas las fases.

Nº 84. Temblor débil, andino, de prefases problemáticas, el cual según los cálculos, tendría un foco parecido al del Nº 82.

Nº 85. Algunas ondas L de una probable réplica del Nº 83.

Nº 86. Fase L de un temblor con foco en el Pacífico al W de S-Chile.

Nº 87. Movimiento parecido al anterior, con foco cerca de las islas Sala y Gómez, Pacífico.

Nº 88. Movimiento muy fuerte, registrado bastante detalladamente, con epicentro en la región de las Islas Sandwich, en el S-Atlántico.

Nº 89. Algunas ondas débiles, tal vez relacionadas con un temblor observado en Copiapó y Vallenar, pero no registrado en otras estaciones.

Nºs 90 y 91. Perturbaciones parecidas a la anterior, observadas también en La Paz.

Nºs 92 y 93. Algunos detalles referentes a dos temblores, probables réplicas del Nº 88.

Nºs 94 y 95. Fases principales de dos telesismos a unos 15000 kilómetros de distancia epicentral, producidos en la región de las islas Aleucianas.

- Nº 96. Movimiento sísmico Atlántico, con fases bastante claras. El epicentro es parecido al Nº 30.
- Nº 97. Telesismo notable a 15000 kilómetros de distancia epicentral, con foco parecido a los Nºs 64 y 95; de registro bastante detallado.
- Nº 98. Temblor andino mutilado, idéntico probablemente a una perturbación sísmica observada en Vallenar, Chile.
- Nº 99. Temblor de intensidad moderada, registrado bastante detalladamente, con foco en el Pacífico, parecido al Nº 87.
- Nº 100. Fases P' y S_cP_cP de un telesismo en las islas Kuriles, a 17000 kilómetros de distancia epicentral.
- Nº 101. Temblor andino, de intensidad regular, con fases claras en las tres componentes. El epicentro calculado está en buena conformidad con las observaciones macrosísmicas.
- Nº 102. Perturbación sismográfica, de origen problemático, no observada en otras estaciones.
- Nº 103. Algunos detalles de un movimiento sísmico, registrado también en Santiago de Chile, y sentido en la Pcia. de Mendoza, Argentina.
- Nº 104. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones. I. S. S. lo relaciona equivocadamente con un temblor producido en Islandia, como 1 hora antes.
- Nº 105. Temblor andino, de escasa intensidad y de fases no muy claras. Los cálculos arrojan un epicentro en la Pcia. de Mendoza, Argentina.
- Nº 106. Temblor mutilado, observado también en Santiago de Chile, de foco dudoso.
- Nº 107. Algunas ondas L de un temblor Atlántico, con foco al N de Brasil.
- Nºs 108 y 109. Temblores débiles, con pocos detalles, producidos según los cálculos, cerca de la costa chilena; el primero fué sentido en Talca y Concepción, Chile.
- Nº 110. Temblor andino, mutilado, registrado también en La Paz, y sentido en Curicó, Chile.
- Nº 111. Temblor de intensidad regular, registrado bastante detalladamente. Este movimiento ha sacudido la Cordillera de la Costa, entre Valparaíso y Santiago y fué sentido también en la Cordillera Alta, entre Los Andes, Chile y Uspallata, Argentina.
- Nº 112. Fase L de un temblor andino, no observado en otras estaciones.
- Nº 113. Algunas ondas L de un telesismo, producido a unos 17000 kilómetros de distancia epicentral en Birmania. La observación de este terremoto tiene muchas contradicciones, como se ve en las páginas 363-365 del I. S. S. 1929.
- Nº 114. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile, y sentido en San Rafael, Pcia. de Mendoza, Argentina.
- Nº 115. Algunas ondas de un temblor, producido, según los cálculos, en el océano al S de Africa.
- Nº 116. Temblor de registro bastante detallado, producido en la región de Colombia.
- Nº 117. Temblor mejicano, de fases bastante claras.
- Nºs 118 y 119. Algunas ondas de dos telesismos a 17800 kilómetros de distancia epicentral, producidos en la isla Formosa.

N^{os} 120 y 121. Temblores mutilados, registrados también en algunas otras estaciones, con probables epicentros en el Pacífico, al W de Chile.

N^o 122. Temblor chileno, de poca intensidad, de registro más detallado que los anteriores, sentido en Rancagua, Chile.

N^o 123. Temblor de caracteres parecidos al anterior, observado también en La Paz y Santiago de Chile. Sentido en las Pcias. de San Juan y Mendoza, Argentina.

N^o 124. Algunas ondas de un temblor a unos 5000 kilómetros de distancia epicentral, observado también en La Paz, pero de foco dudoso.

N^o 125. Registro poco detallado de un movimiento sísmico, con foco calculado en el Pacífico, al W de Ecuador.

N^o 126. Temblor de la costa pacífica de Canadá, cuyo registro comprende esencialmente la fase principal.

N^o 127. Temblor débil, de fases bastante claras, con foco calculado en la costa chilena; sentido en varias localidades del país vecino.

N^o 128. Temblor débil, boliviano, de registro bastante claro.

N^o 129. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.

N^o 130. Algunos detalles de un temblor, producido en el S-Atlántico, en la región de las islas Sandwich.

N^o 131. Temblor débil, de fases P y L claras, pero sin S; con foco calculado en la Pcia. de Coquimbo, en buena conformidad con las noticias macrosísmicas.

N^o 132. Fase principal de un temblor en el Pacífico Central.

N^o 133. Registro parecido al anterior, correspondiente a un telesismo producido en las islas Hawaii, a 11800 kilómetros de distancia epicentral.

N^o 134. Algunas series de ondas de un telesismo con foco en el Pacífico, al NW de Zelandia, a 10500 kilómetros de distancia epicentral.

N^o 135. Algunas fases de un temblor débil, producido según los cálculos en las Pcias. de San Juan y Mendoza, Argentina.

N^o 136. Temblor fuerte, destructor en Antofagasta, Chile, de fases muy claras en todas las componentes.

N^o 137. Réplica del anterior, de registro bastante detallado.

N^o 138. Fase L de un temblor S-Atlántico, registrado también en La Paz y Sucre.

N^o 139. Temblor de fases poco detalladas, con foco calculado un tanto al Sud de los N^{os} 136 y 137, pero observado macrosísmicamente en la Pcia. de Jujuy, Argentina, donde causó serios daños en el pueblo de Yuto.

N^o 140. Algunas ondas L de un temblor andino, registrado también en La Paz.

N^o 141. Temblor débil sentido en Chile, y registrado solamente en L.

N^o 142. Algunas ondas de un temblor, no registrado en otras estaciones, pero sentido en la provincia de Corrientes y el territorio del Chaco, Argentina.

Es la primera vez que se ha registrado en este Observatorio un temblor con foco en la cuenca del Río Paraná y son por lo tanto de especial importancia las noticias directas de la región afectada. Según ellas, el temblor fué sentido en las localidades de Corrientes, Empedrado, Berón de Astrada, Bella Vista, Mburucuyá y General Paz (Pcia. de Corrientes) y de Resistencia. Margarita Belén y Puerto Tirol (Gobernación del Chaco).

Es de interés lo que escribe el señor Valentín Aguilar, rector del Colegio Nacional de Corrientes en una carta del 10 de noviembre de 1929:

« Un movimiento vibratorio se produjo a eso de las 21 horas (hora del meridiano 60° W). Eran dos pequeños remezones, separados por cierto intervalo. El movimiento se sintió sobre todo en las puertas y en las paredes, en algunos lugares más fuerte que en otros; pero fué general; observóse tanto en la ciudad como en la campaña.

Advierto que esta clase de fenómenos han sido muy raras veces observados aquí. Yo no tengo recuerdo más que de uno observado allá por el año 1883 ó 84 ».

Por otra parte, teniendo presente la opinión de varios geólogos argentinos, según la cual se considera el valle del Paraná como una zanja tectónica debería más bien sorprender que tales movimientos no se manifiesten con más frecuencia.

Nº 143. Temblor peruano de intensidad moderada, registrado con bastante claridad, especialmente en las prefases.

Nº 144. Telesismo notable a 16300 kilómetros de distancia epicentral, producido en la región de las islas Carolinas. El registro comprende muchos detalles, tanto en las prefases como en L.

Nº 145. Telesismo menos fuerte que el anterior, pero de registro también muy detallado; el cual se produjo en las islas Filipinas, a 16800 kilómetros de distancia epicentral.

Nº 146. Telesismo de importancia, de fases claras, producido en el Atlántico a 8800 kilómetros de distancia epicentral; fué acompañado de una enorme ola que hizo estragos en la costa de Terranova.

Nº 147. Temblor argentino, de intensidad moderada con fases claras en todas las componentes. Fué sentido en la Pcia. de La Rioja, Argentina.

Nº 148. Temblor andino, mutilado, observado también en La Paz.

Nº 149. Temblor del límite chileno-argentino, de intensidad moderada, de fases bastante claras. Fué sentido en los dos lados de la Cordillera, en la región del Aconcagua.

Nº 150. Algunas series de ondas L de un telesismo producido en la región de Nueva Guinea, a 15300 kilómetros de distancia epicentral.

Nº 151. Temblor andino, mutilado, observado también en Copiapó y La Paz, y sentido en la Pcia. de Atacama, Chile.

Nº 152. Temblor de intensidad moderada, de fases dudosas, de epicentro problemático, pero tal vez idéntico al del movimiento siguiente.

Nº 153. Temblor débil, mutilado, producido probablemente en el Pacífico, al W de Chile.

Nº 154. Temblor débil, de fases deficientes, con epicentro calculado en la Pcia. de San Juan, Argentina.

N^{os} **155-157**. Movimientos sísmicos notables, con foco en el S-Atlántico, cerca de las islas Sandwich. Los registros ofrecen muchos detalles tanto de las prefases como de L.

N^o **158**. Telesismo a 15600 kilómetros de distancia epicentral, con epicentro en el Índico, cerca de Sumatra. Registráronse algunos detalles de las prefases y la fase principal.

N^o **159**. Temblor débil, andino, de interpretación dudosa. Según los cálculos trátase de un epicentro boliviano.

N^o **160**. Temblor débil andino, de fases claras. El cálculo arroja un epicentro en la Pcia. de Santiago del Estero y trátase probablemente de una manifestación del foco profundo existente allá.

N^o **161**. Telesismo fuerte de las islas Aleucianas, con foco a 15700 kilómetros de distancia epicentral. El registro comprende muchísimos detalles de todas las fases.

N^o **162**. Temblor de poca intensidad, con fases preliminares fuertes, pero L poco desarrollada. Trátase probablemente de otra manifestación del foco profundo en la Pcia. de Santiago del Estero, Argentina (véase el N^o 160).

N^o **163**. Fase principal de un temblor a mayor distancia epicentral, observado en La Paz, pero de foco dudoso.

N^o **164**. Fase P' de un telesismo producido en la región de las islas Marianas, a 16700 kilómetros de distancia epicentral.

N^o **165**. Temblor de intensidad regular y fases muy claras, sentido en Santiago de Chile.
