

PUBLICACIONES

- I. W. J. Hussey, Descripción general del Observatorio, su posición geográfica y observaciones de Cometas y de Estrellas dobles (1914). (Agotado).
- II. Félix Aguilar, Resultado de las observaciones en la Zona -57° a -61° con el Círculo Meridiano Gautier, durante el año 1914 (1916).
- III. Pablo T. Delavan, Resultado de las observaciones en la Zona -52° a -56° durante los años 1913, 1914 y 1915. ●
Félix Aguilar, Resultado de las observaciones en la Zona -57° a -61° , durante el año 1915 (1916).
- IV_I. Bernhard H. Dawson, Resultado de las observaciones con la Ecuatorial de 433 milímetros de abertura, efectuadas de 1912 a 1917 (1918).
- IV_{II}. Bernhard H. Dawson, Resultados de las observaciones con la Ecuatorial de 433 milímetros de abertura, efectuados de 1918.0 a 1921.5 (1922).
- V. Pablo T. Delavan, Catálogo La Plata A de 7412 Estrellas de declinaciones comprendidas entre -52° y -57° (1875) para el equinoccio 1925 (1919).
- VI_I. Hugo A. Martínez, Determinación de la órbita del Planeta (796) Sarita (1920).
- VI_{II}. Numa Tapia, Medidas micrométricas de Estrellas Dobles y Vecinas (1921).
- VI_{III}. Bernhard H. Dawson, Elementos de la Estrella Variable SV Centauri (1921).
- VI_{IV}. Bernhard H. Dawson, Errores de trazo del Círculo Meridiano Gautier (1925).
- VI_V. Juan Hartmann, Nueva determinación de la longitud geográfica. (1928). (Continuará).
- VII. Félix Aguilar y Bernhard H. Dawson, Catálogo La Plata B de 7792 Estrellas de declinaciones comprendidas entre -57° — -62° (1875) para el equinoccio 1925 (1929).
- VIII. Hugo A. Martínez, Catálogo La Plata C de 4412 Estrellas entre 62° y 66° declinación austral (1875) para el equinoccio 1925 (1924).
- IX. Catálogo La Plata D, Zona -66° a -72° , en preparación.
- X. Catálogo La Plata E, Zona -72° a -82° , en preparación.
- XI. Hugo A. Martínez, Estrellas Kaptéyn (1927).
- XI_a. Hugo A. Martínez, Estrellas Eros (1933).
- XI_b. Hugo A. Martínez, Estrellas de Latitud (1933).

CONTRIBUCIONES GEOFÍSICAS

- I₁. Dr. Juan Hartmann, Reorganización del servicio sísmico en La Plata, y observaciones sísmicas efectuadas en los años 1922 a 1924 (1926).
- I₂. Dr. P. A. Loos, Los terremotos del 17 de diciembre de 1920 en Costa de Araujo, Lavalle, La Central, Tres Porteñas, etc. (1926).
- I₃. Dr. Federico Lúnkenheimer, Resultados sismométricos de los años 1907 a 1922 (1927).
- II₁. Dr. Federico Lúnkenheimer, Resultados sismométricos del año 1925 (1927).
- II₂. Dr. P. A. Loos, El terremoto argentino-chileno del 14 de abril de 1927 (1928).
- II₃. Dr. Juan Hartmann, Dos aparatos para facilitar la determinación de los epicentros sísmicos (1928).
- II₄. Dr. Federico Lúnkenheimer, Método mecánico-gráfico para determinar el epicentro en base de tres observaciones de P (1928).
- II₅. Dr. Federico Lúnkenheimer, Elementos nuevos para la determinación de los epicentros (1928).
- III₁. Dr. Federico Lúnkenheimer, Resultados sismométricos del año 1926 (1929).
- III₂. Dr. Federico Lúnkenheimer, El terremoto sudmencino del 30 de mayo de 1929 (1930).
- IV₁. Dr. Federico Lúnkenheimer, Resultados sismométricos del año 1928 (1933).
- IV₂. Dr. Federico Lúnkenheimer, Las fluctuaciones de las manchas solares y la sismicidad general de la Tierra (1934).
- IV₃. Dr. Federico Lúnkenheimer, El período anual de la sismicidad general de la Tierra (1934).
- IV₄. Dr. Federico Lúnkenheimer, Resultados sismométricos del año 1929 (1934).

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1929

POR EL

Dr. FEDERICO LÚNKENHEIMER

Jefe de sección y profesor de geofísica en el Observatorio Astronómico

LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

1934

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

(1934)

PRESIDENTE
DOCTOR RICARDO LEVENE

VICEPRESIDENTE
SEÑOR JOSE REZZANO

SECRETARIO GENERAL
SEÑOR SANTIAGO M. AMARAL

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares: DOCTOR ORESTES E. ADORNI, INGENIERO FÉLIX AGUILAR, SEÑOR FÉLIX DE AMADOR, DOCTOR JUAN E. CASSANI, INGENIERO GUILLERMO C. CÉSPEDES, INGENIERO CÉSAR FERRI, DOCTOR ENRIQUE V. GALLI, INGENIERO ANÍPAL L. GUSTAVINO, DOCTOR JUAN KEIDEL, DOCTOR JUAN E. MACHADO, DOCTOR AGUSTÍN PARDO, INGENIERO JUSTO PASCALI, SEÑOR RAFAEL PEACAN DEL SAR, DOCTOR JOSÉ PECO, DOCTOR ANTONIO G. PEPE, SEÑOR JOSÉ REZZANO y DOCTOR CARLOS J. B. TEOBALDO.

Consejeros suplentes: DOCTOR CARLOS ALBERTO ALCORTA, SEÑOR ANTONIO ALICE, INGENIERO EVARISTO ARTAZA, INGENIERO NICOLÁS BESIO MORENO, DOCTOR MANUEL F. CASTELLO, DOCTOR ALEJANDRO CEBALLOS, DOCTOR EMILIO D. CORTELEZZI, DOCTOR HÉRCULES CORTI, DOCTOR EUGENIO A. GALLI, DOCTOR C. NATALIO LOGIUDICE, SEÑOR ARTURO MARASSO, DOCTOR MOLDO MONTANARI, DOCTOR ALEJANDRO OTUELA y DOCTOR GUIDO PACELLA.

Representantes de los alumnos. Titulares: SEÑORES ATAULFO PÉREZ AZNAR y JOSÉ NEGRI.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

DIRECTOR
INGENIERO FÉLIX AGUILAR

Astrónomo principal: DOCTOR BERNHARD H. DAWSON.

Jefe de la sección geofísica: DOCTOR FEDERICO LÜNKENHEIMER.

Astrónomos: INGENIERO VIRGINIO MANGANIELLO, AGRIMENSOR HUGO A. MARTÍNEZ e INGENIERO NUMA TAPIA.

Astrónomo ad honorem: SEÑOR JUAN J. NISSEN.

Ayudantes de astronomía: INGENIERO MIGUEL A. AGABIOS y SEÑOR SILVIO MANGARIELLO.

Ayudante de meteorología: SEÑOR VICENTE BLASETTI.

Calculistas: SEÑOR MARTÍN DARTAYET, SEÑOR JORGE GARBARINO e INGENIERO SIMÓN GERSHÁNIK.

Preparador de sismología: SEÑOR JULIO LENZI.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR: ING. FÉLIX AGUILAR

CONTRIBUCIONES GEOFÍSICAS

TOMO IV



LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

1934

INDICE DEL TOMO IV

1. DOCTOR FEDERICO LÚNKENHEIMER, Resultados sismométricos del año 1928	1
4. DOCTOR FEDERICO LÚNKENHEIMER, Las fluctuaciones de las manchas solares y la sismicidad general de la tierra	93
3. DOCTOR FEDERICO LÚNKENHEIMER, El período anual de la sismicidad general de la tierra	107
2. DOCTOR FEDERICO LÚNKENHEIMER, Resultados sismométricos del año 1929	113

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 distribuido 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° 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° 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-boliviana y el Pacífico cerca de la costa chilena, N del paralelo 25° S: N° 27, 28, 54, 61, 109, 128, 136, 137, 139, 159	10
6. El Pacífico, a mayor distancia de la costa chilena: N° 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° 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° 7, 36, 59, 116, 125, 143 (4)	6
9. La América Central y Océanos lindantes: N° 8, 16, 21, 22, 23, 38	6
10. Méjico y Océanos lindantes: N° 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° 60, 126, 146	3
12. El Atlántico Central: N° 14, 18, 30, 75, 96, 107	6
13. El Sud-Atlántico: N° 40, 42, 43, 76, 88, 92, 93, 130, 138, 155, 156, 157	12
14. Africa y Océanos lindantes: N° 115	1
15. Turkestán y Afganistán: N° 17, 49	2
16. Birmania: N° 113	1
17. El Indico: N° 3	1
18. Las islas de la Sonda y Molucas, Filipinas y Nueva Guinea: N° 9, 52, 81, 145, 150, 158	6
19. Las islas Marianas, Carolinas y Hawaii: N° 133, 144, 164	3
20. El Japón y Formosa: N° 57, 118, 119	3
21. Kamtchatka, las islas Kuriles y Aleucianas, Alaska y el Mar Behring N° 5, 32, 77, 80, 94, 95, 97, 100, 161	9
22. Pacífico Central: N° 132	1
23. Australia, Nueva Zelandia y Océanos vecinos: N° 11, 33, 83, 85, 134	5
24. Regiones que no es posible precisar por divergencia entre las observaciones internacionales: N° 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° 62), destructor en Villa Atuel y Las Malvinas, Peía. 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° 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° 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° 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° 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° 160 y 162) con epicentros en la Peía. de Santiago del Estero, pertenecientes a la categoría de los movimientos sísmicos de gran profundidad hipocéntrica. Por fin deban citarse aún, como movimientos regulares, los temblores del 18 de mayo (N° 55), 23 de julio (N° 103), 9 de agosto (N° 114) y 22 de noviembre (N° 149), sentidos en la Peía. de Mendoza, del 6 de setiembre (N° 123), sentido en las Peías. de San Juan y Mendoza, y del 18 de noviembre (N° 147) sentido en la Peía. de La Rioja.

Como registro sismográfico que no tiene su origen en un fenómeno sísmico propiamente dicho, tenemos el de 15 de febrero (N° 24), originado por una explosión de inflamables, en el Dique N° 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° 136), con epicentro en la Peía. 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° 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	03 20.1	5	0.3	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; Peñas de Curicó y Talca, Chile. Sentido en Talca, Chile.
		F	23					
En. 7 2	E	L	02 03.8	6	0.4	2	Algunas ondas, sin M clara.	No observado en otras estaciones.
		F	06					
	N	L	02 04.4	5	0.5	2	Algunas ondas, sin M pronunciada.	
		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				Nada de concreto.	O (P Entebbe, Colombo, Batavia) : 07 ^h 23 ^m 58. Ep. (idem) : 58°1 E, 30°8 S; Índico, 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	8 ondas fuertes.	P : 08 ^h S : 08 ^h Sucre 29 ^m 27 32 ^m 63 La Paz 29.83 33.45
		L?	30.85	5	1.2	5	Serie.	O (P La Plata, Sucre, La Paz) : 08 ^h 26 ^m 13. Ep. (idem) : 66°5 W, 32°1 S; límite de las Peñas de San Juan y San Luis, Argentina.
		M	31.66	6	+2.8	10	Entre ~ 10 ondas.	
		M	31.93	5	-2.8	10		
		M	32.87	22	+2.5	7	Con 5 ^a superpuestas; después 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.		
En. 11 4	N	P	08 28.05	5	0.3		Menos claro que en E. Más clara que en E.	Resultado discordante con las observaciones macrosísmicas y las Δ_{s-p} . Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Plata 855 1100 ^(?) 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	De Arápidamente creciente.	
		M	31.83	5	+3.6	15	Después fundamentales 11°; sin más detalles.	
		F	45					
		Z	eP	08 28.1	~ 5	0.1		
En. 13 5	E	e	08 31.1	~ 6	<0.1		Algunas ondas.	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. (idem) : 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.
		L	31.48	5	0.1	<1	Serie sin M acentuada.	
		F	40					
		P'	00 22.95	5-7	0.8		Serie con fundamentales 49°.	
		S _c P _c P _c S	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°.	
		>180°	37.5	43	2.0		1 onda llamativa.	
		SS	45.7	37	1.3; m 7.9		2 ondas; después bastante irregular.	
			46.5	27	6.3; m 8.7		2 ondas.	
		L	01 06.7	irr y 105	2.0	190	2 ondas.	
N	P'		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					
		P'	00 22.86	1 5	0.8		Serie; fundamentales 33°.	
		S _c P _c P _c S	33.14	~20	1.8; m 2.8		Después fundamentales 48°.	
		SS	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	01 42.0	82	0.6	50	2 ondas con superposiciones 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; m 1.3		Con superposiciones 3°, después 4°.		
			23.35	10	1.6 y 1.8		2 ondas llamativas, después superposiciones 3°.		
			27.1	20	0.3		1 onda interrumpida por la señal de minuto; después 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.				
En. 16 6	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°00 L 29°67 La Paz 32.63 S 36.43	
		F	40						
N	L	16 34.3	4	0.4	2	Préfaces no se destacan.	0: 16 ^h Δ km.		
	M	34.63	4	-1.8	7	Desde 35°5 muy débil.	Santiago 28°17 330: La Plata N — 1250: La Paz 27.68 2350		
	F	41					Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 72° W, 37° S; peias. de Concepción, Nuble y Bío Bío, Chile.		
En. 17 7	E		11 54.81	3 5	0.2 — 0.3		Serie; P no se nota debido al azimut esencialmente N.	P: 11 ^h S: 11 ^h Port au Prince 48°50 50°47	
		S	12 00.46	37	1.0		3 ondas claras con 6° superp.	Balboa 49.03 51.77 La Paz 51.47 56.20	
		SS	01.71	21	1.8 y 2.0		2 ondas.	O (P Port au Prince, Balboa, La Paz): 11 ^h 45 ^m 94.	
		L	04.11	33	3.5		3 ondas.	Ep. (idem): 66°5 W, 9°6 N; N de la peia. de Guarico, Venezuela.	
		L	05.3	~100	~1.0	85			
		L	06.3	~85	4.0	240	1 onda clara; después 67° y 55° de A creciente.		
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	M	11.14	230	-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 I.S.S. da 0: 11 ^h 45 ^m 57 y Ep.: 65°6 W, 10°6 N.	
		F	14 00					Destructor en Cumaná, Venezuela.	
	N	P	11 53.95	7	0.2		Serie débil.		
			54.55	4	0.5		3 ondas sinus.; después algunos grupos mal definidos.		
		S	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.		
		L	06.8	86	~1.0	70	2 ondas con numerosas sup.		
		L	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°.				
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 La Paz 23°97 26°05 Georgetown 24.13 28.43 Tucson 25.23 —	
		F	55					O (P La Paz, Georgetown, Tucson): 03 ^h 17 ^m 79. Ep. (idem): 79°1 W, 9°7 N; Panamá.	
N	P	03 26.27	5	0.2 — 0.3		Llamativo entre μ; después sin detalles por bastante tiempo.	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.		
	L	49.98	~30	0.1	1	Algunas ondas.			
	M	52.87	23	-0.2	1	Entre ~ 9 ondas; después débil.			
	F	04 00							

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	c	mm	<1	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, Adelaide): 14 ^h 54 ^m 13. Ep. (idem): 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						
			14.36	5	0.8						
		F	20								
		N	P'	15 13.83	4	0.2; m 1.3					
		F	14.44	5	1.8						
			20								
En. 20 10	E	L?	15 23.3	2	0.1	<1	Serie sin detalles.	No observado en otras estaciones.			
		F	24								
En. 21 11	E	N					Nada de concreto.				
		F					Nada de concreto.				
En. 22 12	E	e	08 27.9	1	0.1	<1	Se destaca de las μ por su período corto. Sin M acentuada. 5 ondas llamativas entre μ . Serie sin M pronunc.	No observado en otras estaciones.			
			L?	29.3	4	0.4					
			F	31							
		N	P?	08 24 70	5	0.2					
			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	h m	c	mm		1 onda fuerte.				
		F	08 28.82	5	+0.8	3					
			30								
En. 24 13	E	P	20 46.71	4	0.3		Serie sin detalles. 2 ondas con 3° superp. A los 57 ^m 5 perturb. por el preparador; desp. ondas 41°. 2 ondas. 4 ondas claras; desp. períodos irr. Entre 5 ondas poco regul. 1 onda llamativa. 1 onda llamativa. Entre 8 ondas regulares; después débil; últimas ondas 22°.	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 O (P Balboa, Port au Prince, St. Louis): 20 ^h 35 ^m 36. Ep. (idem): 94°4 W, 10°0 N; Pacífico, al S de Méjico y W de C. América. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Balboa 1635 1315 Port au Prince 2560 2000 St. Louis 3205 2875 I.S.S. da O: 20 ^h 36 ^m 47 y Ep.: 91°0 W, 12°8 N.			
			iS	54.30	62	+1.0					
			SSS	21 00.7	42	0.5					
			L	01.6	57	1.4			60		
			M	16.28	22	+2.0	10				
			M	20.16	22	+1.9	10				
			M	27.45	21	-1.3	6				
			M	33.76	22	+1.0	5				
			F	23 10							
	En. 24 13	N	P	20 46.78	5	0.3-0.4		8 ondas; después algunos grupos mal definidos. 2 ondas fuertes. Algunas ondas fuertes; después perturb. por el preparador. 2 ondas fuertes. 1 onda llamativa. Entre 2 ondas fuertes; después bast. irregular. 1 onda llamativa. Principio de la parte máx. 13 ondas. Entre 3 ondas. Entre 4 ondas. 1 onda llamativa; después débil, últimas ondas 22°.	Sentido a bordo del vapor "Manhattan" a los 91°02' W, 12°50' N; coordenadas que fueron aceptadas por I.S.S. Hay 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					
				56.4	20	1.5					
			SS	58.4	33	1.0					
			L	21 01.56	30	3.1	30				
			M	02.2	45	1.0 y 1.3	25				
							30				
			M	14.24	22	-5.1	25				
				14.7	25	0.7	5				
		M	16.90	23	+8.8	50					
		M	17.02	23	-11.2	60					
		M	18.90	21	-6.1	30					
		M	27.99	23	-3.8	20					
		M	42.08	21	-1.3	6					
		F	23 10								
En. 24 13	Z	P	20 46.70	3-5	0.1		Durante la señal de minuto, después sin detalles por mucho tiempo. Indicios débiles, desde 10 ^m 7 claro. Entre ~15 ondas. Después insignif.				
		L	21 05.9	~50	<0.1	<40					
		M	16.47	23	-0.2	15					
		M	27.89	22	0.1	8					
		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 16 15.65	c 7	mm <0.1		Problemático Se destaca poco de las μ . Fase débil. 2 ondas débiles. Serie de aspecto irr. Entre 4 ondas fuertes. Entre 2 ondas llam.; después débil; últimas ondas 18°.	P : 16 ^h S : 16 ^h Lick 19 ^m 50 — Ekaterinburg 20.03 30 ^m 75 O (P La Plata, Lick, Ekaterinburg): 16 ^h 07 ^m 13. Ep. (idem): 36°1 W, 6°1 N; Atlántico, al N del Brasil. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Plata 5100 5110 Lick 9195 — Ekaterinburg 9840 9610
		S	15.98	~5	0.1			
		SS	22.45	7	0.4			
		L	25.9	~25	0.2			
		M	30.5	28	0.4	35		
		M	31.24	28	+1.6	15		
		M	35.20	29	+2.8	30		
		M	37.82	27	-1.3	10		
		F	17 10					
		N	P	16 15.69	10	0.2		
	S		16.15	5	0.2			
	SS		22.62	13	-1.0			
	L		24.6	11	0.3	4		
	M		26.04	21	0.3	15		
	M		29.6	28	0.5	15		
	M		30.35	28	-1.8	15		
	M		35.43	24	-2.7	15		
	M		35.88	17	+2.8	10		
	M		38.64	20	+1.1	5		
	M	47.91	20	+1.0	4			
F	17 15							
Z	P	16 15.73	~5	<0.1		Indicio muy débil. Ídem. Más clara que en la fase anterior.		
	L	33.2	~25	<0.1	<10			
	M	34.0	20	0.2	15			
	F	35.40	20	0.2	15			
En. 31 15	E	P	13 02.89	5	0.5; m 0.7		12 ondas. Grupo mal definido. Sobre fund. 10°. Desde 07 ^m 7 más débil, con fund. 12°.	P : 13 ^h S : 13 ^h Santiago 00 ^m 83 01 ^m 20 Sucre e 03.30 — La Paz 03.82 07.45 O : 12 ^h Δ km. Santiago *00 ^m 30 180 Sucre — 1950 : La Plata *00.3 1200 :
		L	04.13	5	0.5; m 1.0	6		
		M	06.0	4	1.6	20		
		M	06.74	4	+4.8	15		
		M	07.54	4	+4.3	15		
	F	16						
N	P	13 02.88	5	0.3		Probl. por las μ . Con fund. 21°. Después más débil con fundamentales 15°.	La Paz 59.10 2210 Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz): 70°9 W, 36°1 S; Peia. de Linares, Chile; límite argentino-chileno.	
	S?	04.92	4	1.0; m 1.8	15			
	L	05.8	4	3.5	25			
	M	06.49	5	+6.9	20			
	M	06.91	5	+5.1	20			
	F	16						

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	L	18 39.0	36	0.1		
	N	M	43.91	27	-0.3	2		
		M	47.48	24	-0.3	2		
		M	55.4	22	-0.2	1		
F	19 00							
Feb. 1 17	E	P?	17 33.5	5	0.2-0.3		Grupo problem. Grupo claro. 5 ondas llam., después serie sin detalles. Grupo con fund. 10°. Otro grupo llamat. Algunas ondas. L no se observa.	P : 17 ^h S : 17 ^h Ekaterinburg 18 ^m 98 22 ^m 77 Ksara 20.10 31.67 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			
		S _e P _e P	38.00	5	0.9; m 2.0			
			42.80	5	1.0			
	N		44.64	5	0.5; m 0.6			
		SS	54.1	35	0.2-0.3	3-5		
		F	18 10					
		P?	17 32.60	5	0.3			
		PP	36.5	5	0.3			
Feb. 2 18	E		00 08.94	5	0.2		2 ondas. Grupo de amplitud muy variable. Grupo muy llamat. Después perturbado por la unión de la faja. 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			
		PP	10.90	8	1.5; m 5.2			
			37.1	5	0.4; m 0.6			
		SS	54.2	45	1.0	25		
F	56.0	35	-1.2	15				
F	18 15							

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	00 15.82	10 y 15	3.0; m 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.	
		L	21.4	26	4.0	30	1 onda bast. clara, después 57° y A 14.0 mm.	Δ_p km. Δ_{p-p} km.	
			22.1	85	6.0	590		Tortosa 5190 5020	
			25.9	18	52.0		Principio de las ondas fuertes.	La Plata 5235 5275	
			26.40	24	+74.0	480	Entre 4 ondas fuertes.	Cape Town 5725 5500	
			27.40	20	+63.0	290	Entre grupo difuso.		
			30.81	19	+46.4	190	Ídem.		
			33.36	18	+51.0	200	Entre 3 ondas fuertes.		
			36.81	21	+48.0	240			
			39.01	19	+49.2	210			
			40.52	21	+43.1	210	Entre 6 ondas fuertes.		
	N	P	00 08.92	12 y 10	0.1; m 3.1		Fund. 15°.	I.S.S. da O : 00°00'23 y Ep.: 21°8 W, 1°5 S.	
		PP	10.85	14	3.6		Se destaca poco.		
		eS?	16.10	16	1.6; m 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	4 ondas fuertes.		
			26.2	21	-66.2	310			
			27.70	18	-67.2	240	Entre 4 ondas fuertes.		
			29.85	20	-58.8	200	Entre grupo difuso.		
			32.44	18	-51.3	190	Entre 3 ondas fuertes.		
			36.69	21	-45.8	210	Entre grupo difuso.		
			42.34	19	-44.0	170	Entre 4 ondas fuertes.		
			47.11	19	-34.2	140	Entre grupo dif., desp. más débil.		
	51.29	17	-14.8	50	1 onda fuerte.				
	59.26	18	-15.8	60	Entre grupo difuso.				
	01 07.46	19	-13.1	50	3 ondas fuertes; desp. más débil.				
Z	F	03 00							
	P	00 08.91	~3	0.1		Gancho.			
	PP	09.00	10	0.3; m 0.9		Después 3°.			
		10.91	8	0.2; m 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	00 16.00	15	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	Nuevo grupo.				
		M	27.47	20	-3.0	190	Entre 4 ondas casi sinus.				
		M	29.86	19	+3.0	170	1 onda llamata.				
		M	35.37	22	-3.1	240	Entre 3 ondas fuertes.				
		M	37.92	20	-3.2	190	Entre 3 ondas fuertes.				
		M	43.81	19	-1.0	55	1 onda.				
		M	51.42	19	-0.8	45	Entre 8 ondas.				
			F	02 15							
		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.	O : 12 ^h Δ km. Sucre — 1400 :			
	L		33.1	5	1.0	4	Grupo fuerte.	La Plata N — 1700 :			
	M		33.30	5	+2.3	9		La Paz 24 ^m 97 2115			
	F	37					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 Fernández. Sentido en Copiapó, Valparaiso 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 llamata.	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) : 15 ^h 38 ^m 92.			
		L	08.9	43	0.3	7	Algunas ondas.				
			12.1	33	0.4	5	Ondas muy fuertes.	Ep. (ídem) : 90°7 W, 13°6 N;			
			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	15 49.15	5 y 7	0.1—0.3		2 ondas llamat. Ataque muy claro, grupo algo irr. 2 ondas; después bastante irr.; muchas interferencias. 6 ondas fuertes. Entre 7 ondas. Entre ~15 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Ottawa 3800 3715 Lick 4040 4035 La Paz 4165 4340 I.S.S. da O : 15 ^h 39 ^m 07 y Ep.: 91°2 W, 13°9 N.		
		PP	51.5	22	0.5					
		S	57.04	9	0.2; m 1.3					
			16 01.0	34	0.5					
		L	13.9	36	2.0	30				
		M	15.47	28	-3.1	25				
		M	17.39	27	-1.2	10				
		M	19.50	21	+0.6	3				
		M	29.59	21	-0.7	3				
		M	38.57	25	+0.5	3				
Feb. 13 22	E	L	22 38.2	~14	0.2	<1	Serie sin M acentuada. Serie sin M acentuada.	P : 22 ^h S : 22 ^h Tucson 19 ^m 08 23 ^m 67 Georgetown 19.45 24.12 La Paz 21.07 27.15 O (P Tucson, Georgetown, La Paz) : 22 ^h 13 ^m 44. Ep. (idem) : 91°1 W, 14°5 N; Guatemala.		
		F	47							
		N	L	22 35.6	35	0.3				4
		M	38.19	14	+0.3	1				
Feb. 15 23	E	cP	08 14.4	5	0.3	1	Grupo. Toda la fase muy débil, sin detalles. Entre μ . Ídem. Algunas ondas débiles. 7 ondas claras. Entre ~3 ondas fuertes. Entre 3 ondas fuertes. Después bast. débil.	P : 08 ^h S : 08 ^h Ottawa 11 ^m 57 17 ^m 03 Berkeley 12.07 (15.55) La Plata 14.32 22.22 O (P Ottawa, Berkeley, La Plata) : 08 ^h 04 ^m 50. Ep. (idem) : 89°8 W, 13°2 N; Salvador, costa del Pacifico.		
		L	34.1	~20	0.1	<1				
		F	55							
		N	P	08 14.31	5	0.3				
		PP	16.7	8	0.3					
		S	22.21	14	0.2					
		L	32.2	20	0.2	<1				
		M	36.79	15	-0.4	1				
		M	40.72	23	-0.4	2				
		M	44.44	20	-0.6	2				
Feb. 15 23	N	M	48.70	24	-0.3	2		Δ_p km. Δ_{s-p} km. Ottawa 3810 3815 Berkeley 4220 (2100) La Plata 6315 6340 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		08 59.94	1	0.3		Rápidamente creciente. Explosión en la Dársena Sud Buenos Aires.			
			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				
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°. Indicios vagos. Algunas ondas. Serie difusa. No observado en otras estaciones.	P : 19 ^h S : 19 ^h La Paz 32 ^m 95 40 ^m 92 Sucre 32.97 42.87 O : 19 ^h Δ km. La Plata 23 ^m 03 5425 La Paz 22.90 6410 Sucre 20.95 8650 Datos contradictorios y poco favorables para el cálculo. I.S.S. da O : 19 ^h 23 ^m 27 y Ep.: 121°5 W, 55°0 S, agregando "very doubtful identification"		
		S	38.90	5	0.2					
			43.8	~20	0.1—0.2					
			46.9	16	0.3					
		M	47.48	17	-1.0	4				
		M	48.89	15	-0.8	3				
		F	20 10							
		N	P	19 31.87	5	0.3				
			cS	38.9	18	0.3				
			L	44.0	20	0.6				3
Feb. 18 26	E	M	46.83	15	-1.1	4		Entre 2 ondas fuertes. Después más débil.		
		M	47.51	15	-1.0	3				
		M	50.37	15	-0.6	2				
		F	20 15							
		Z	19 44.7							
		M	49.57	~20	-0.1	6				
		F	58							
		N	L	13 00.4	5	0.2	<1			
			M	01.34	5	+0.4	2			
			F	06						
Feb. 18 26	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	P	05 28.06	6	0.2—0.3		~5 ondas.	Sucre	P : 05 ^h S : 05 ^h
		S	31.73	5	0.3		~5 ondas.	La Paz	24 ^m 32 —
			33.5	5	0.3—0.6		3 ondas llamativas.	La Plata	28.0 31.73
		L	33.8	6	1.2	3	Serie de A creciente; con fund. 12°.		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.		
	F	45					Sentido en dicha Provincia.		
	N	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°.			
F					Confundido con el registro siguiente.				
Z	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.	Sucre	P : 05 ^h S : 05 ^h
		M	51.19	5	+1.1	4	Entre grupo fuerte. Después fund. 27° y T decr.	La Paz	41 ^m 17 —
		M	52.80	21	1.0	5	Decr. paulat.		O : 05 ^h Δ km.
	F	06 05					Sucre	— 385	
	N	eL	05 50.6	5	0.2	<1	Serie.	La Paz	40 ^m 39 520
		M	51.40	5	-0.4	2	Después fund. ~23°; de poca intensidad.	La Plata N	— 2150 :
F		06 00					Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata, Sucre) : 63°4 W, 16°0 S. Réplica del anterior.		
Feb. 19 29	E	L	09 40.1	4	0.1—0.2	<1	Serie sin M acentuada, perdida entre μ.	Santiago	P : 09 ^h L : 09 ^h
		F	44				Los Andes	33 ^m 50 — 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	09 39.6	5	0.3—0.4	1—2	Serie sin M acent., perdida entre μ.	Datos insuficientes para el cálculo.		
		F	44				Sentido entre Valparaíso y Santiago de Chile.			
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°23 53°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; Atlántico, al N del Brasil.		
		M	07.71	26	-51.4	400	Después más débil.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.		
		M	10.51	22	+32.5	180	Entre 2 ondas fuertes.	Port au Prince	3635 3380	
		M	11.85	15	+25.5	85	1 onda llamativa.	La Paz	4325 4175	
		M	14.92	23	+8.5	50	Entre 3 ondas.	Harvard	4700 4500	
		M	16.81	20	+7.1	30	Entre 2 ondas fuertes.	I.S.S. da O : 20 ^h 41 ^m 65 y Ep. : 42°5 W, 10°6 N.		
		M	25.88	20	+4.3	20	Grupo.			
		F	22 20							
		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 21 25.3	h 22	mm 0.2	15	6 ondas sinus. sin M acentuada; desp. muy débil.	
		F	55					
Feb. 23 31	E	iP	11 13.29	5	-1.3		Serie.	Dilatación.
		S	15.51	4	1.3; m 2.0		Destácase poco de la fase anterior.	P : 11 ^h S : 11 ^h Santiago 11 ^m 20 11 ^m 43
		L	16.0	5	3.8	15	Ídem.	O (P Santiago, La Plata, La Paz) : 11 ^h 10 ^m 48.
		M	17.31	5	+6.8	25		Ep. (ídem) : 70°5 W, 30°7 S; Peia. de Coquimbo, Chile.
		M	18.0	5	+7.0	25	Desde 19 ^m S débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
	N	eP	11 13.4	5	0.5		Destácase poco de las μ .	Santiago 300 110
		S	15.33	5	0.6		Más clara que en E; de A creciente. L no se destaca	La Plata Z 1260 1290 La Paz 1600 1590
		M	16.98	5	+7.8	30	Entre grupo.	I.S.S. da O : 11 ^h 10 ^m 30 y Ep. : 71°0 W, 31°0 S.
		M	17.18	5	+7.1	30	Paulat. decr.	
		F	28					
Z	P	11 13.22	4	0.1		Serie con 1°5 superp.		
	S	15.44	5	0.2; m 0.5		4 ondas, ataque muy claro.		
	L	16.2	3	0.6	3	Serie.		
	M	17.09	4	-1.8	7	Entre 2 ondas llamat.		
	M	17.11	4	+2.0	7			
	F	17.55	4	-1.2	3	Desde 17 ^m S débil.		
Mar. 7 32	E	P'	01 53.83	8 y 6	0.2		Serie.	P : 01 ^h S : 01 ^h
			55.57	7	0.3		Serie.	Sitka 39 ^m 83 43 ^m 60
		S _c P _c P	57.18	15	i1.3; 3.2; m 4.2		3 ondas fuertes; 6 ondas débiles.	Ootomari 40.87 45.83 Honolulu 41.00 46.27
		S _c P _c S	02 01.9	~25	0.2-0.3		~12 ondas.	O (P Sitka, Ootomari, Honolulu) : 01 ^h 34 ^m 52.
		S _c P _c SP	07.15	22	0.3-0.4		Algunas ondas llamativas.	Ep. (ídem) : 172°9 W, 49°2 N; Pacífico, al S W de Alaska.
		PPS	09.5	20	0.3-0.4		Ídem.	
		SS	14.2	~25	0.3		Ídem.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		L	23.3	35	0.3		Ídem.	Sitka 2615 2320
			35.5	~60	0.3	15	Algunas ondas débiles.	Ootomari 3265 3330
			37.7	35	0.3	5	Principio de las ondas sinus.	Honolulu 3355 3620
		M	40.77	34	+0.6	8	1 onda fuerte.	I.S.S. da O : 01 ^h 34 ^m 67 y Ep. : 170°0 W, 49°5 N.
		M	44.57	30	+0.7	7	Entre grupo poco reg.	
		M	50.71	31	+0.9	10	Entre grupo poco reg.	
M	58.53	31	+1.5	15	Ídem.			
M	59.84	31	+1.6	20	Ídem.			
M	03 01.54	28	+1.4	15	1 onda llamat.			
M	07.17	31	+0.5	6	Entre 4 ondas.			
M	11.91	29	+0.4	4	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.		
Mar. 7 32	E	M	h m e 03 18.85	32	mm +0.4	5	Entre serie difusa	
		M	40.05	27	+0.4	3	Después débil.	
	N	F	04 30					
			01 53.8	~6	0.2		Serie débil.	
			55.93	5	0.6		Fund. 22°.	
		S _c P _c P	57.15	~15	2.2; m 4.8		Grupo fuerte.	
			02 06.2	14	1.8		Grupo llamat.	
			13.5	28	1.6		Grupo muy llamat.	
			18.0	47	1.4		2 ondas; sigue bast. agitado, pero sin det. claros.	
		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 llamat.	
	Z	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 llamat.	
		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						
P'		01 53.79	6-8	0.2		Con 2° superp. Principio bast. claro.		
Mar. 9 33	E	PP	56.0	10	0.1-0.2		Poco llamat.	
		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					
		S _c P _c S	11 13.9	irr. y 8	0.2-0.3		Algunas ondas débiles.	
		L	28.7	~60	0.3	15	Algunas ondas.	Christchurch 50 ^m 70
		M	31.49	42	+0.4	9	Entre 3 ondas.	Wellington 51.17 51 ^m 68
		M	45.83	28	+0.5	5	Entre ~26 ondas.	Riverview 54.70 58.43
		M	57.71	26	+0.4	3	Entre 6 ondas.	Suva 56.30 *01.20
		M	12 05.31	26	+0.6	5	Después débil.	Batavia *01.60 *10.62
F	13 30					O : 10 ^h Δ km.		
N	S _c P _c S	11 13.77	28 y 16	0.4; m 0.6		Serie.	Wellington 50 ^m 48 260	
	SS	20.1	36	0.3		Algunas ondas claras.	Riverview 49.86 2290	
	L	28.3	80	0.6	50	Algunas ondas.	Suva 49.88 3270	
	M	35.75	25	-0.8	5	Entre grupo de períodos irr.	Batavia 50.55 7500	
	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.		
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 llamát.	
		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 Plata): 72°4 W, 33°2 S; Pacífico, cerca de Valparaiso, Chile.
		F	42					
	N	L	07 39.4	5	0.2	<1	Serie.	
		M	39.67	6	-0.6	2	Después débil.	
Mar. 11 35	E	L	18 11.2	~24	0.1	<1	Algunas ondas.	Datos insuf. para el cálculo.
		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; m 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; Peía. 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; m 1.0		Grupo llamát. Demás fases no se notan.	
		F	11					
	N	P	07 06.83	4 y 9	+0.7; m 2.0		Grupo fuerte.	
		PP	07.31	5	0.5		Ídem.	
S		07.83	4	0.5		Serie.		
	F	S	10.84	6	0.8; m 2.0		Grupo; después muy débil; sin indicios claros de L.	
		F	20					
Z	P	07 06.80	3	0.2; m 0.9		Con 2° superp.	Con 2° superp. Pocos indicios. L no se nota.	
	eS	10.9	5	0.1				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
Mar. 19 37	E	P	21 03.74	5	0.2		Débil y problemático. Grupo llamát. Algunas ondas. Indicios vagos. Entre grupo difuso. Entre algunas ondas; desp. débil.	P : 20 ^h S : 20 ^h Balboa 57 ^m 37 59 ^m 90 Tucson 59.42 *03.97 Georgetown 59.72 *04.97 O (P Balboa, Tucson, Georgetown) : 20 ^h 54 ^m 09. Ep. (ídem): 91°1 W, 16°9 N; límite de Guatemala y Méjico.	
		S	04.34	4 y 8	0.2—0.4				
		L	11.61	14	0.3				
		M	24	~50	<0.1	<3			
		M	26.61	32	+0.3	4			
	F	M	28.85	31	+0.3	3			
		F	50						
		N	P	21 03.75	5	0.4		Δ_p km. Δ_{s-p} km. Balboa 1525 1475 Tucson 2620 2935 Georgetown 2800 3600 I.S.S. da O : 20 ^h 53 ^m 70 y Ep.: 91°0 W, 14°5 N.	
SS?	15.1	40	0.2						
L	26	~50	0.2	6					
Mar. 21 38	E	M	28.53	36	-0.6	9	Entre 6 ondas fuertes, desp. débil.	P : 02 ^h S : 02 ^h Balboa 39 ^m 92 42 ^m 27 Tucson 42.65 47.22 Georgetown 42.95 48.20 O (P Balboa, Tucson, Georgetown) : 02 ^h 36 ^m 97. Ep. (ídem): 90°7 W, 14°5 N. Guatemala, cerca de la capital. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Balboa 1365 1360 Tucson 2835 2960 Georgetown 3025 3600 I.S.S. da O : 02 ^h 36 ^m 93 y Ep.: 91°0 W, 14°5 N. Sentido en varias localidades de S. Salvador.	
		F	22 30						
		M	03 08	50	<0.1	<3	Algunas ondas.		
		F	M	12.04	32	+0.1	1		Entre algunas ondas débiles; después insignif.
			F	30					
N	P	02 46.86	4	0.1		Problemático.			
	S	54.72	~23	0.2		Ídem.			
	L	03 09	~50	0.2—0.3	6-9	Poco claro.			
	M	12.05	35	-0.4	6	Entre ~5 ondas claras.			
	M	16.44	25	-0.3	2	Después débil.			
F	M	40							
	F								
Mar. 22 39	E	L	01 19.0	5	0.3	1	Serie.	P : 01 ^h S : 01 ^h Santiago 13 ^m 98 14 ^m 58 O : 01 ^h Δ km. Santiago 13 ^m 23 280 La Plata N — 1200 :	
		M	19.94	5	+0.4	2	Después insig.; perdiéndose entre μ		
		F	25						
N	L	01 18.9	5	0.3	1	Grupo.	Datos insuficientes. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) : 71° W, 36° S; Peía. de Talca, Chile; 67° W, 31° S; Peía. de Coquimbo, Chile, límite argentino-chileno.		
	M	19.49	5	-0.5	2	Después débil.			
	F	23							

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	eP	20 24.1	1 5	0.2—0.3		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.
		PP	24.67	2 5	1.1; m 2.1			
		S	28.72	irr. y 12	0.5			
		M	33 57	3 38	+0.5			
		M	36.18	5 22	+0.5			
		M	38.44	6 25	+0.5			
		M	41.52	7 25	+0.4			
		F	21 15	12				
	N	eP	20 24.1	4 ~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	4 5	1.2; m 2.8			
		S	28.71	3 15	2.6; m 4.0			
		M	41.96	4 28	-0.6			
		M	46.01	5 25	-0.5			
		M	54.27	10 25	-0.5			
M		58.60	11 24	-0.6				
F		21 20						
Abr. 8 41	E	L	07 58.3	7	0.2		Con 1°5 superp. Sin más detalles. La Paz 34 ^m 37 Datos insuficientes para el cálculo.	P : 07 ^h Sucre 52 ^m 93 00 ^m 18 La Paz 53.30 01.00 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.
		F	08 01					
	N	L	07 58.2	3 y 5	0.2			
		F	08 00					
Abr. 13 42	E	P	06 51.45	5	0.1; m 0.3		Serie débil. Algunas ondas débiles. Entre 2 ondas. Problemático. Grupo fuerte. Indicios vagos.	P : 06 ^h S : 07 ^h Sucre 52 ^m 93 00 ^m 18 La Paz 53.30 01.00 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.
		L	59.9	~40	0.1			
		M	07 04.41	28	+0.2			
	F	15						
	N	P?	06 51.47	5	0.1			
eL		51.60	5	0.3; m -1.2				
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	irr. y 16	0.1—0.2			
		L	20.2	37	0.2			

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	F		21 27.4	25	0.2		Algunas ondas. Grupo llamativo. Gancho llamativo. Fase muy mal definida, de aspecto irreg.	O. (P Sucre, La Paz, Tananarive) : 21 ^h 05 ^m 80. Ep. (ídem) : 28°5 W, 59°7 S. Islas Sandwich. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sucre 5375 — 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.
			35					
	N	eP	21 13.2	8	0.5; m +0.9			
		L?	17.74	8	0.3			
	F		20	irr.	0.3			
			50					
Abr. 14 44	E	L	01 43	5	0.1—0.2		Indicios vagos. Indicios débiles entre μ . Serie débil.	P : 01 ^h La Paz e 19 ^m 03? Sin más datos para el cálculo. Sentido en Cauquenes, Chile, como temblor regular.
		F	46					
	N	eS	01 41.7	4	0.2			
		L	42.4	4	0.2			
E	M	43.48	5	-0.6				
	F	46						
Abr. 14 45	E	e	23 30.4	4	0.2		Algunas ondas débiles. Con 1° superp. Sin M pronunciada.	No observado en otras estaciones.
		L	31.1	4	0.4			
		F	35					
N	L	23 31.1	5	0.5		~10 ondas.		
	M	31.37	5	-1.2				
	F	34						
Abr. 16 46	E	P	14 05.87	5	+0.2; m 0.8		Con 1°5 superp. Fund. 10°-13°. Con superp. 5°; desp. predominan las 4°. De A creciente. Entre serie fuerte. Desde 11 ^m 1 más débil.	Condensación. P : 14 ^h S : 14 ^h Santiago 03 ^m 87 04 ^m 53 La Paz 06.47 09.20 O (P Santiago, La Plata, La Paz) : 14 ^h 03 ^m 09. Ep. (ídem) : 70°7 W, 30°5 S Peia. de Coquimbo, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 325 300 La Plata 1285 1300 La Paz 1575 1500 I.S.S. da O : 14 ^h 02 ^m 85 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S.
		S	08.24	7	1.0			
		L	09.1	5	2.6			
		M	10.30	5	-19.3			
		M	10.46	5	+24.0			
	N	P	14 05.90	10	0.2; m 0.5			
		S	08.27	4	1.1			
		L	09.1	8-10 y 5	6.0			
		M	09.76	14	-21.2			
		M	09.83	14	+18.9			
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	14 05.92	2	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		
Abr. 17 47	E	P	06 22.76	5	0.2		~5 ondas. Después predominan las 5°. Después más débil, predominando las 5°.	P : 06 ^h S : 06 ^h Santiago 20°27' 20°43' Sucre 23.68 — La Paz 24.17 27.58 Datos poco concordantes.
		L?	25.9	10	0.2	<1		
		M	27.53	23	+2.3	15		
		F	33					
	N	e	06 23.7	~5	0.1		Algunos indicios. De A creciente. Paulat. decreciendo.	O : 06 ^h Δ km. La Plata E. 19°8' 1300 : Sucre — 1800 : La Paz 19.75 2055 Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz) : 72°5'W, 34°5' S; Pacífico cerca de la costa chilena. I.S.S. da O : 06 ^h 19°83' y Ep. : 71°5' W, 34°5' S. Sentido en Rancagua, Chile.
		L	26.0	6	0.5	2		
		M	31.38	11	-1.9	6		
		F	35					
Abr. 26 48	E						Nada de concr. Fuertes μ. Grupo. Entre otro grupo.	P : 07 ^h S : 07 ^h Santiago 40°63' 40°78' O : 07 ^h Δ km. Santiago 40°26' 70' La Plata — 1250 : Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) : 71° W, 33°5' S; Peia. de San- tiago, cerca de la capital, Chile. Sentido en Curicó y Talca, Chile.
		L?	07 46.56	5	0.2	<1		
		M	47.20	5	-0.8	3		
		F	49					
May. 1 49	E	PP	15 58.9	5	0.1		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.	P : 15 ^h S : 15 ^h Ksara 41°75' 45°40' Ekaterinburg 41.85 45.45 Bombay 43.12 47.45 O (P Ksara, Ekaterinburg, Bom- bay) : 15°37'64. Ep. (idem) : 56°8' E, 39°0' N; Turkestán.
		e	16 00.0	5	0.1-0.2			
		S _e P _e P _e S	05.83	4	0.1; m 0.7			
		L	43.5	45	0.1	3		
		M	49.02	38	+0.2	5		
		M	52.56	30	+0.3	3		
		M	56.58	30	+0.3	3		
		M	17 00.82	31	+0.3	4		
		F	55					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
May. 1 49	N	eP?	15 58.8	4	0.1		~12 ondas. Muy pocos indicios. Indicios muy débiles. Entre serie difusa.	Δ _p km. Δ _{s-p} km. Ksara 1950 2225 Ekaterinburg 2005 2185 Bombay 2700 2770 I.S.S. da O : 15°37'37" y Ep. : 56°8' E, 38°0' N. Destructor en Turkestán y la Pcia. de Khorasan, Persia.	
			16 00.1	4	0.1				
			14.94	5	0.2-0.4				
		L	45.6	~40	<0.1	2			
		F	17 25						
		Z	L	16 44.9	~40	<0.1			<25
		M	51.70	~33	-0.1	20			
		M	17 00.53	30	-0.1	15			
		F	35						
		May. 5 50	E	L?	13 30.0	2			0.2
F	32								
May. 6 51	E		20 17.68	1	0.2; m 0.3		Grupo. 1°.5 superp.	No observado en otras estaciones.	
			17.90	3	+0.4				
		F	19						
May. 6 51	N		20 17.47	3	0.2		Después 1°.5. Con 1°.5 superp.		
			17.80	3	+0.6				
		F	19						
May. 7 52	E	L	17 47	~40	<0.1	~2	Pocos indicios. Entre ~6 ondas. Después débil.	P : 16 ^h S : 16 ^h Manila 40°32' 44°57' Batavia 41.42 — Adelaide 41.82 46.85 O (P Manila, Batavia, Adelai- de) : 16°35'07. Ep. (idem) : 136°2' E, 3°0' S; Nueva Guinea Holandesa.	
		M	51.97	37	+0.2	3			
		M	53.90	27	+0.2	2			
		F	18 20						
May. 7 52	N		17 46.8	40	<0.1	2	Serie débil. Entre 2 ondas fuertes. Entre ~10 ondas. Entre 8 ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km. Manila 2575 2710 Batavia 3265 — Adelaide 3560 3395 I.S.S. da O : 16°35'13" y Ep. : 135°6' E, 3°2' S.	
		M	54.99	36	-0.5	8			
		M	59.49	27	-0.3	2			
		M	18 04.37	27	-0.2	2			
		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. 8 53	E	e	19 58.3	4	0.1—0.2		Con superp. 1°.5. Entre serie poco detallada.	P : 19 ^h L : 19 ^h Copiapó — 49 ^m La Paz 56 ^m 97 — Sucre 57.00 —	
		M	20 00.0	5	-0.3	1			
		F	02						
	N	S?	19 58.2	5	0.4		Grupo llamativo. Serie.	Datos insuficientes para el cálculo. Sentido como débil en Vallenar, Peia. de Atacama, Chile.	
		L?	59.3	5	0.5	2			
		M	59.74	5	-0.8	3			
May. 11 54	E		08 13.94	4	0.1—0.2		Algunas ondas débiles. Grupo fuerte. Sin M acentuada.	P : 08 ^h 08 ^h Sucre 11 ^m 83 S 12 ^m 53 La Paz 12.43 S 13.67 Copiapó L 14.00 O (P Sucre, La Paz, La Plata) : 08 ^h 10 ^m 68.	
		L?	16.51	5	0.3; m 1.8				
		F	18.8	4	0.5	2			
	N	iP	08 13.95	4	i—0.3; m +1.0		1 onda fuerte, después serie débil. 1 onda fuerte. Algunas ondas.	Ep. (idem) : 66°7' W, 23°5' S. Territorio de Los Andes, Argentina.	
		S?	16.53	5	0.6				
		e	18.6	5	0.5	2			
Z	P	08 14.62	2	0.1	<1	1 onda llamativa. Otra perturb. débil. Demás fases no se notan.	Sucre 505 370 La Paz 790 595 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.		
	F	16.53	5	0.1	<1				
	F	17							
May. 18 55	E	L	06 35.2	5	0.5	2	Algunas ondas con 1° sup.	No observado en otras estaciones. Sentido en la Peia. de Mendoza, Argentina.	
		F	38						
		F							
	N	L	06 34.7	5	0.3	1	Serie con 1° superp.		
		M	35.65	5	-0.8	3			
		F	36						
May. 20 56	E	P	05 57.9	5	0.1—0.2		Con 1° superp. ~9 ondas débiles sin M pronunc.	O : 05 ^h Δ km. La Plata 51 ^m 9 2850 : No observado en otras estaciones.	
		L	06 05.7	25	0.1	<1			
		F	20						
	N	eP	05 57.7	5-7	0.1—0.2		Con 1° superp. Indicios muy vagos.		
		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	18 08.3	31	0.1	1	Serie difusa. Entre 7 ondas bastante fuertes.	P : 16 ^h S : 16 ^h . Sumoto 36 ^m 50 37 ^m 42 Manila 40.38 44.00 Irkutsk 41.38 46.88 O (P Sumoto, Manila, Irkutsk) : 16 ^h 35 ^m 55.	
		M	12.07	27	+0.3	3			
		F	28.02	27	+0.4	4			
	N	L	18 08.5	~30	<0.1	1	Indicios muy débiles. Entre serie difusa.	Ep. (idem) : 130°5' E, 33°8' N; Isla Kiú-Shiu, Japón. 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.	
		M	27.82	~27	-0.2	2			
		F	50						
May. 23 58	E	P	05 06.83	4	0.1	<1	Poco claro por las μ; desp. predominan 1°. S no se destaca.	P : 05 ^h S : 05 ^h Santiago 04 ^m 62 04 ^m 93 La Paz 08 23 —	
		L	09.1	6	0.8	3			
		M	08.99	5	+1.6	6			
	N	F	17			6	Con superposiciones <1°. Hacia el fin algunas fund. 13°.	O (P Santiago, La Plata, La Paz) : 05 ^h 04 ^m 35. Ep. (idem) : 70°0' W, 32°9' S; límite de las Peias. de Aconcagua, Chile y Mendoza, Arg.	
		F							
		F							
May. 25 59	E	e	05 07.3	2	0.1		P no se observa debido al azimut W. Algunas ondas. ~25 ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km. Santiago 90 145 La Plata 1130 1000:	
		eS?	08.6	3	0.1—0.2	4			
		L	09.1	5	1.0	8			
	Z	M	09.38	5	+1.9	8	Entre 4 ondas fuertes. Desde 09 ^m 9 débil.	La Paz 1825 — Sentido en la Peia. de Mendoza, Argentina, causando algunos daños en la capital y el departamento de Godoy Cruz. Fué sentido también en Chile.	
		M	09.45	5	-2.0	8			
		F	16						
May. 25 59	E	iP	12 05.88	< 5	i—0.1; m +0.6		3 ondas relativ. fuertes; después serie débil. ~2 ondas llamativas. 5 ondas. 3 ondas.	Dilatación. P : 12 ^h S : 12 ^h La Paz 02 ^m 18 04 ^m 08 Georgetown 07.95 14.62 O (P La Paz, La Plata, Georgetown) : 11 ^h 59 ^m 00.	
		iS	10 75	<12	+1.8; m -4.1				
		SS	11.30	4	0.3; m 1.0				
	N	M	12.12	5	0.6		Principio de L no se dest. Toda la fase poco desarr.	Ep. (idem) : 80°1' W, 10°1' S; Pacífico al W de Perú.	
		M	17.72	9	0.5	2			
		F	35	10					

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	12 05.75	1 5	+0.3; m 1.6		2 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
			06.40	2 5	0.5		~5 ondas.	La Paz 1475 1065	
		iS	10.61	3 12	$i + 1.6; m$ -7.2		1 onda muy llamativa.	La Plata 3555 3235	
			11.2	4 ~6	1.0		Maí definido.	Georgetown 5450 5035	
			11.6	6 13	1.1		Ídem.	I.S.S. da O : 11 ^h 59 ^m 62 y Ep. : 76°6 W, 9°3 S.	
		L?	15.4	6 10	1.0	3	1 onda llamativa. Sin más detalles.	Diferencias llamativas entre Δ_p y Δ_{s-p} .	
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, Saskatoon) : 22 ^h 39 ^m 96.	
		F	25 35					Ep. (ídem) : 129°8 W, 51°5 N; Pacífico, al N W de Vancouver, 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	Entre 3 ondas fuertes.	Sitka 715 690			
M	24 05.85	33	-0.5	7	Ídem.	Berkeley 1620 2115			
M	09.42	33	-0.6	8	Entre ~3 ondas.	Saskatoon 1655 1945			
M	27.80	28	-0.5	4	Algunas ondas.	O (P Ottawa, Honolulu, Tacubaya) : 22 ^h 39 ^m 94.			
W	42.7	45	0.3	8		Ep. (ídem) : 128°3 W, 51°4 N; Pacífico, al N de Vancouver.			
M	53.82	38	-0.3	6		Δ_p km. Δ_{s-p} km.			
F	25 20					Ottawa 3850 4340			
						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 Carlota.			
May. 30 61	E	L	07 22.6	5	0.2-0.3	~1	Serie de pocos detalles.	P : 07 ^h 07 ^h	
		M	23.42	5	+0.4	2		L : 17 ^m 00	
		F	26					Copiapó 17 ^m 88 — Sucre — — La Paz 18.40 S 19.83	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Nota sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
May. 30 61	N	L	07 22.7	5	0.2	<1	Serie.	O : 07 ^h Δ km.	
		M	22.86	5	-0.4	2	Entre grupo llamativo.	Sucre — (530): La Paz 16 ^m 59 780	
		M	23.96	5	-0.9	4		La Plata — 1250 :	
		F	29					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	1 5	$i - 0.9;$ $m. 26.2$		Serie muy fuerte.	Dilatación. O : 09 ^h 43 ^m 38.	
		S	47.13	19	$i + 24.5$		Superp. más cortas; de lectura difícil, porque baila la aguja. De A creciente.	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>	
		L	47.5	3 12	52	180	De A creciente; movimiento muy violento. Salta la aguja a los 48 ^m 4.	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; $m - 7.2$		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; $m 33.7$	160	De A creciente, a los 48°0- salta la aguja.			
	L	47.7	12	51					
	Z	iP	09 45.40	3-7	$i - 0.2; m$ -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	Entre serie.			
	M	48.08	9	-33.1	330				
	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.			
	F					Cohfund. con el temblor sig,			
May. 30 63	E						Por haber saltado las agujas no se registró.	P : 10 ^h S : 10 ^h Santiago 55 ^m 53 56 ^m 10 La Paz 59.10 — O (P Santiago, La Plata, La Paz) : 10 ^h 54 ^m 80.	
		N							

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 llamados. Decrec. paulat.	Ep. (idem): 67°9 W, 34°9 S; Pcia. de Mendoza, Argentina.	
		S	58.45	8	1.3				
		L	59.2	~2-6	0.7	~3			
		M	59.70	5	-1.9	6			
		F	11 00.10	3	-2.1	9			
May. 30 64	E					Idem al n° anterior.	P: 11 ^h S: 11 ^h . Santiago 48°50' 49°03' La Paz 52.08 — O (P Santiago, La Plata, La Paz): 11 ^h 47 ^m 73. Ep. (idem): 67°9 W, 35°2 S. Pcia. de Mendoza, Argentina.		
		N							
		Z	P	11 49.72	1			0.1	
		L	52.2	2	0.2			1	
		M	52.59	2	-0.8			4	
May. 30 65	E					Idem al n° 63.	P: 12 ^h S: 12 ^h . Santiago 11°57' 11°97' O: 12 ^h Δ km. Santiago 11°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							
		Z	P	12 12.82	4			-0.1; m 1.1	
		S?	14.7	~3	1.0				
		L	15.3	3-7	1.6				
May. 30 65	E					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 S son menos intensas las ondas superp., predom. las 10°-12°, A ~0.4 mm. Hacia el fin 4°.	I.S.S. da O: 12 ^h 10 ^m 72 y Ep.: 68°0 W, 34°7 S. Réplica del n° 62.		
		N							
		Z	M	15.77	4			-9.3	35
		S?	14.7	~3	1.0				
		L	15.3	3-7	1.6				

(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 pronunciado; sobre fund. irr; μ bast. fuertes.	No observado en otras estaciones. Réplica del n° 62.	
		F	48						
		N	L?	14 45.0	2	0.5			<1
		F	47						
		E	iP	14 53.88	5	i-0.3; m 0.8			
May. 31 67	E	i	54.01	4	1.3		Con superp. 1°. Grupo fuerte; desp. serie. Fund. 7° — 13°. Serie. Después fund. hasta 14°.	Dilatación. P: 14 ^h S: 14 ^h Santiago 52°57' 53°17' O: 14 ^h Δ km. Santiago 51°52' 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.	
		eS?	55.9	2	1.0				
		L	56.3	5	1.3	5			
		M	56.74	5	+4.1	15			
		M	56.94	5	-5.2	20			
May. 31 67	N	P	14 53.90	~1	0.2		Perturb. muy débil. Serie llamativa. Ataque claro. Con fund. 9°. Con superp. muy cortas. Después fund. 8°; perdiéndose entre μ bast. fuertes.		
		i	53.96	5	i 0.2; m 0.6				
		S	55.65	6	1.0				
		L	56.27	4	3.0	15			
		M	56.70	4	-8.2	35			
Jun. 1 68	E	M	57.21	6	-3.3	15	Grupo. Con 1.5 superp. Entre serie.	No observado en otras estaciones. Réplica del n° 62.	
		F	15 10						
		Z	P	14 53.84	2	0.2			
		L	56.4	5	0.4	2			
		M	56.69	4	+0.7	3			
Jun. 1 68	E	L	02 21.02	6	0.2	<1	Con superp. 1.5. Algunas ondas.	No observado en otras estaciones. Réplica del n° 62.	
		M	21.68	12	0.4	1			
		F	24						
		N	L	02 20.7	~5	0.1			<1
		M	21.42	7	+0.5	2			
Jun. 1 69	E	S?	10 26.8	12	0.1		Algunas ondas débiles. Entre serie débil; sin M.	No observado en otras estaciones. Réplica del n° 62.	
		L	27.4	12	0.2	<1			
		F	30						
		N	S?	10 26.8	2	<0.1			
		L	27.4	5 y 2	0.2	<1			

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	22 19.65	~5	<0.1		Muy débil; con superp. 1:5	P: 22 ^h S 22 ^h		
			21.02	~8	0.2		Poco llam. y problem.	Santiago 18 ^m 43 18 ^m 93		
		L	22.0	1	0.2	<1	Con fund. 20°.	O: 22 ^h Δ km.		
		M	22.69	1	+0.6	2	Después predominan las 5°	Santiago 17 ^m 81 220		
		F	27					La Plata — 900 :		
	N	S?	22 21.5	5	0.1		Con superp. 1:5.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):		
		L	22.0	1	0.4	2		68° W, 34° S; Peia. de Men-		
		M	22.21	7	~1.0	4	Después fund. 5° - 7°.	doza, Argentina.		
		F	27					Réplica del n° 62.		
	Jun. 3 71	E	S?	20 47.00	3	0.1; m 0.2		~4 ondas.	P: 20 ^h	
			L	47.4	1	0.3	1	Serie sin M pronunc. con fund. 10°.	La Paz e 49 ^m 08	
			F	49					Datos insuficientes para el cálculo.	
N	S?	20 47.06	3	0.2		Algunas ondas.				
	L	47.4	1	0.3-0.4	1-2	Serie sin M acentuada.				
	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 interpretación problem.	No observado en otras estaciones.		
							Perturb. irreg.	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	Serie con fund. 5°.			
	F	37								
	N	S?	03 33.2	5 y 1	0.1		Muy débil y probl.			
		L	33.9	3-5 y 1	0.4	2	Serie poco detallada.			
		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 ligadura del papel.	P: 14 ^h S: 14 ^h		
		S?	44.34	4	0.6		Con superp. 1°. Se destaca poco de P.	Santiago 41 ^m 25 41 ^m 70		
		L	45.2	6	1.5	6	Con superp. 1°.	Sucre 44.48 —		
		M	45.30	1	-3.0	10	Después fund. 23°.	La Paz 44.88 —		
		M	46.76	5	-3.2	10	Entre grupo fuerte.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 14 ^h 40 ^m 50.		
		F	55					Ep. (idem): 68°1 W, 35°3 S; Peia. de Mendoza, Argentina.		

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	14 42.60	5	0.1		Con 1° superp.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
		S	44.14	6	0.4-0.5		Algunas ondas llam. Llamat. por su intensidad.	Santiago 315 200	
		L	44.49	5	0.5		Grupo muy fuerte.	La Plata 925 890	
		M	45.22	6	-5.1	20	Paulat. decr. Hacia el fin predominan las 5°.	La Paz 2095 —	
		F	55					O (P Santiago, La Plata, Sucre): 14 ^h 40 ^m 40.	
								Ep. (idem): 68°6 W, 36°2 S; S de la Peia. de Mendoza, Argentina.	
	Z	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.	
		F	35					Réplica del n° 62.	
	N	L	06 32.4	5-6	0.4	2	Con superp. 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	
								O (P Tortosa, Entebbe, Sucre): 10 ^h 50 ^m 01.	
	N	eP	10 59.3	~6	0.2		Problem.; algunas ondas llam. entre μ.	Ep. (idem): 15°5 W, 0°S S;	
		S	11 06.76	18 y 13	0.3	3	3 ondas; desp. sin detalles.	Atlántico, al SW de Liberia,	
		L	15.0	33	0.2	3	Principio de las ondas sinus.	Africa.	
		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	
F	25.97	18	-0.4	1	Entre 3 ondas fuertes.	Entebbe 5335 —			
						Sucre 5780 6410			
						I.S.S. da O: 10 ^h 50 ^m 05 y Ep.: 14°2 W, 1°2 S.			
Jun. 7 76	E	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	00 09.46	5	0.2; m 9.6		Grupo muy claro. 5 ondas. 4 ondas. Perturbación debil. Grupo de aspecto irr. Grupo fuerte. 1 onda llamata.; después algunas ondas 20°.	
		PP	09.97	3	0.4			
			10.35	4	0.6			
		e	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		
M	33.97			27	+0.2	2		
F	55							
N	L		10 24.1	35	<0.1	2		
	M		41.11	30	-0.1	1		
	F		11 00					
Jun. 10 78	E	S?	20 04.60	4 y 2	0.1; m 0.2		Algunas ondas débiles. Con fund. 6°. Algunas ondas. Serie con fund. 5°. Serie sin M acent. Con superp. 2°. Serie sin M acent. Ídem a la comp. E.	No observado en otras estaciones.
		L	04.9	2	0.1	<1		
		M	05.11	1	-0.4	2		
		F	07					
	N	S?	20 04.55	2	0.3			
		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		
		F	06					
Jun. 11 79	E	L	06 35.4	5	0.2	<1	Con superp. 2°. Serie sin M acent. Ídem a la comp. E.	No observado en otras estaciones.
		F	37					
	N	L	06 35.1	5	0.2	<1		
		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. 13 80	E	L	01 35.6	34	0.2	3	3 ondas. 1 onda llamata. Entre 22 ondas sinus. Entre ~15 ondas. Entre ~10 ondas; después insignificante. 2 ondas claras. Entre ~6 ondas. Entre 2 ondas claras. Entre 2 ondas; desp. insignif. Algunas ondas; desp. serie. Serie débil. ~4 ondas bastante claras. Entre ~5 ondas. Entre serie difusa. Entre ~10 ondas. Grupo llamata.; desp. serie. Grupo muy llamativo. Algunas ondas. 2 ondas. Entre ~6 ondas. Entre ~15 ondas. ~10 ondas por el anticentro. Pocas ondas. Indicios vagos de la fase principal. Con fund. 4°-5°. Hacia el fin predominan 5° Después fund. 5°. Con superp. 1°5. Sobre fund. 10°; paulat. decreciendo.	P : 00 ^h S : 00 ^h Zi-Ka-Wei 18 ^m 00 22 ^m 72 Victoria 21.97 29.47 Tashkent 22.05 29.95 O (P Zi-Ka-Wei, Victoria, Tashkent) : 00 ^h 12 ^m 19. Ep. (idem) : 150°5 E, 44°2 N; Pacífico, al S E de las islas Kuriles. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Zi-Ka-Wei 2915 3100 Victoria 6270 5930 Tashkent 6355 6340 I.S.S. da O : 00 ^h 12 ^m 15 y Ep.: 151°2 E, 45°5 N. P : 09 ^h S : 09 ^h Amboina 26 ^m 78 — Phu-Lien 29.68 33 ^m 67 Batavia 29.88 34.78 O (P Amboina, Phu-Lien, Batavia) : 09 ^h 23 ^m 92. Ep. (idem) : 130°0 E, 8°0 N; Pacífico, al E de las islas Filipinas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Amboina 1315 — Phu-Lien 2885 2495 Batavia 3015 3270 I.S.S. da O : 09 ^h 24 ^m 38 y Ep.: 126°9 E, 8°3 N. Sentido en las islas Filipinas. P : 21 ^h S : 21 ^h Santiago 26 ^m 62 27 ^m 20 La Paz 29.28 — O : 21 ^h Δ km. Santiago 25 ^m 81 270 La Plata — 950 : La Paz — 1600 : Datos poco concordantes.	
		M	37.83	33	+0.3	3			
		M	51.39	29	+0.4	4			
		M	02 00.28	29	+0.3	3			
		M	05.48	29	+0.3	3			
		F	20						
		N	L	01 45.4	30	0.2			2
			M	52.49	30	-0.3			3
			M	59.39	27	-0.2			2
			M	02 08.10	30	+0.2			2
Z	L	01 59.4	~30	<0.1	<15				
	F	02 20							
Jun. 13 81	E	P'	09 44.7	6	0.1		Algunas ondas; desp. serie. Serie débil. ~4 ondas bastante claras. Entre ~5 ondas. Entre serie difusa. Entre ~10 ondas. Grupo llamata.; desp. serie. Grupo muy llamativo. Algunas ondas. 2 ondas. Entre ~6 ondas. Entre ~15 ondas. ~10 ondas por el anticentro. Pocas ondas. Indicios vagos de la fase principal. Con fund. 4°-5°. Hacia el fin predominan 5° Después fund. 5°. Con superp. 1°5. Sobre fund. 10°; paulat. decreciendo.	P : 09 ^h S : 09 ^h Amboina 26 ^m 78 — Phu-Lien 29.68 33 ^m 67 Batavia 29.88 34.78 O (P Amboina, Phu-Lien, Batavia) : 09 ^h 23 ^m 92. Ep. (idem) : 130°0 E, 8°0 N; Pacífico, al E de las islas Filipinas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Amboina 1315 — Phu-Lien 2885 2495 Batavia 3015 3270 I.S.S. da O : 09 ^h 24 ^m 38 y Ep.: 126°9 E, 8°3 N. Sentido en las islas Filipinas. P : 21 ^h S : 21 ^h Santiago 26 ^m 62 27 ^m 20 La Paz 29.28 — O : 21 ^h Δ km. Santiago 25 ^m 81 270 La Plata — 950 : La Paz — 1600 : Datos poco concordantes.	
			56.46	5	0.2				
	L	L	10 40.8	50	0.2	7			
		M	58.87	26	+0.3	2			
		M	11 18.25	35	+0.3	5			
		M	27.11	29	+0.3	3			
		F	35						
	N	P'	09 44.70	7	0.3; m 1.1				
			55.03	6 y 3	0.3; m 0.6				
			10 03.5	15	0.2				
L		46.5	41	0.3	7				
M		49.55	34	-0.4	6				
Z	M	56.13	28	-0.2	2				
	W	11 26.48	35	-0.3	5				
	F	45							
	P'	09 44.8	3	0.2; m 0.3					
	L	10 58.4	28	<0.1	<15				
Jun. 15 82	E	L	21 30.2	1	0.3	1	Con fund. 4°-5°. Hacia el fin predominan 5° Después fund. 5°. Con superp. 1°5. Sobre fund. 10°; paulat. decreciendo.	P : 21 ^h S : 21 ^h Santiago 26 ^m 62 27 ^m 20 La Paz 29.28 — O : 21 ^h Δ km. Santiago 25 ^m 81 270 La Plata — 950 : La Paz — 1600 : Datos poco concordantes.	
		M	30.61	1	+1.4	6			
		F	36						
	N	S	21 29.3	4	0.1				
		L	30.3	5	0.5	2			
		M	30.75	1	-1.2	6			

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	21 30.3	2	0.1	<1	Serie débil. Entre algunas ondas.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz) : 68° W, 31° S; Pcia. de San Juan, Argentina.				
		M	30.66	2	0.2	1						
		F	32									
Jun. 16 83	E	eP	23 00.5	5	0.1		Algunas ondas débiles. 3 ondas. Grupo fuerte. 2 ondas. Grupo fuerte con 5° superp. 1 onda fuerte y llamat. 2 ondas. Algunas ondas fuertes. 2 ondas de forma irr. Desp. más regular. Entre 3 ondas. Entre 11 ondas. Entre ~ 10 ondas; después mucho más débil. Entre 7 ondas. Entre 3 ondas.	P : 22 ^h S : 22 ^h Christchurch 48°00' 48°33' Riverview 51.75 55.55 Apia 53.85 59.27 O (P Christchurch, Riverview, Apia) : 22 ^h 47 ^m 35. Ep. (idem) : 173°2 E, 41°2 S; Nueva Zelandia, N de la isla del Sur. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Christchurch 265 165 Riverview 2100 2350 Apia 3370 3765 I.S.S. da O : 22 ^h 47 ^m 30 y Ep.: 172°2 E, 41°8 S. Destructor en Nelson y West- port, Nueva Zelandia.				
		iP	00.58	5	0.2; m 0.5							
		i	00.87	5	2.0; m 2.4							
		S _c P _c S	23 11.41	18	0.5							
		S _c P _c P _c S	11.81	25 y 15	1.2; m 4.8							
		SS	14.7	50	1.1							
		L	18.0	66	1.8							
		M	27.0	70	7.4	500						
		M	27.67	60	+9.8	450						
		M	30.03	75	4.2 y 2.9	320						
		M	34.70	42	+4.9	y 220						
		M	40.94	26	+20.8	110						
		M	44.34	26	-14.2	160						
		M	51.14	24	-4.1	110						
		M	55.91	25	+4.8	25						
		F	25 55			35						
		N	P	P	23 00.51	5			0.1; m 3.1		Serie bastante fuerte. Con superp. 5°. Serie de A variadas. 6 ondas bast. claras con superp. de A decr. 3 ondas. 2 ondas; después periodos más cortos e irreg. 1 onda clara. Entre 7 ondas casi sinus. Entre 11 ondas fuertes. Entre serie difusa. Entre 26 ondas. Paulat. decr.	
				S _c P _c S	03.6	10-15			0.6			
				PPS	10.97	18			0.5; m. 2.6			
				PPS	12.3	53			1.2			
SS	17.93			42	2.0-3.1							
SS	23 26.5			71	2.0 y 2.8							
L	30.3			73	4.1	350						
M	34.80			32	-7.0	95						
M	40.51			30	-16.8	190						
M	44.79			26	-9.2	80						
M	50.57			26	-9.0	75						
M	59.17			26	-2.6	20						
Z	P	P	23 00.49	4	0.1; m 0.4		Desp. de la señal de minuto. 5 ondas llamat. Indicios vagos de una per- turbación. 2 ondas. Entre ~ 8 ondas fuertes. Entre 9 ondas.					
		PPS	00.83	6	0.8							
		PPS	12.9	~25	0.1							
		L	29.8	75	0.4 y 0.5	380						
M	34.21	36	-0.6	y 470								
M	40.29	28	-1.8	130								
				230								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
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. Con superp. 1°. Sobre fund. 12° Desde 45°2 débil. Serie débil, después 4°. Serie de A crec. Con superp. 2°.	P : 07 ^h 07 ^h Santiago 39°50' S 36°93' La Paz 42.42 L 49.0 O : 07 ^h Δ km. Santiago 38°90' 200 La Plata — 900 : La Paz — 1600 : Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz) : 68°0 W, 31°5 S; Pcia. de San Juan, Argentina.	
		L	43.0	5	0.8	3			
		M	43.45	2	-1.0	4			
		F	50						
		N	07 41.4	3	0.1				
		L	43.1	4-6	0.8	3-4			
		M	43.42	6	+1.6	7			
		M	43.59	6	-1.5	6			
		F	50						
		Z	L	07 43.0	2	0.1			<1
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. Después muy débil.	P : 15 ^h S : 15 ^h Wellington 30°73' 31°15' Christchurch 30.88 31.22 Riverview 34.47 38.07	
		M	19.77	27	+0.3	3			
		F	35						
		N	L	16 16.41	35	0.1			2
M	23.75	29	-0.3		Algunas ondas débiles en tre fuertes μ. Entre ~ 24 ondas; después bast. débil.	O (P Wellington, Christchurch, Riverview) : 15 ^h 30 ^m 21. Ep. (idem) : 172°3 E, 41°0 S; Nueva Zelandia, W de la isla del Sur. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Wellington 210 200 Christchurch 280 160 Riverview 2030 2185 I.S.S. da O : 15 ^h 30 ^m 20 y Ep.: 172°2 W, 41°8 S. Sentido en Nueva Zelandia.			
F	40								
Jun. 25 86	E	L	06 37.8	15	0.3	1	Algunas ondas.	P : 06 ^h 06 ^h La Paz 26°73' S 27°30' Sucre 20.93 — Río de Janeiro — L 41.0 O : 06 ^h Δ km. La Plata — 4600 : La Paz 12°28' 49°0' 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.	
		F	50						
		N	L	06 34.2	28	0.2			2
		M	36.29	15	-0.5	1			
		M	49.69	14	-0.5	1			
		F	50						

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	09 37.8	15	0.4		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 — Río de Janeiro — L 43.4 O : 09 ^h Δ km.		
	N	L	09 34.7	32	0.2		3 1 onda, desp. períodos más cortos, hasta 20°.	La Plata — 4500 : La Paz 13 ^m 09 4870		
		M	37.14	16	-0.5		1 Entre 5 ondas.	Sucre — 5000 : Río de Janeiro — 6300 :		
		M	39.20	14	+0.6		2 Después débil.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Río de Janeiro) : 105°5 W, 29° S; Pacífico, al S de las islas Sala y Gómez.		
		F	50							
	Jun. 27 88	E	P	12 52.97	5	-0.9; m -55.2		El principio perturbado por el preparador. Las primeras ondas de amplitud reg., después muy fuerte; fundamentales 20° - 30°	Condensación. P : 12 ^h S : 12 ^h Tananarive 58 ^m 18 07 ^m 17 Wellington 59.52 09.65	
			eS	57.86	35	9.6; m 54		Oscilaciones muy violentas.	O (P La Plata, Tananarive, Wellington) : 12 ^h 47 ^m 17.	
		L	L	13 03.2	30	> 57	> 620	Destácase poco de S, las ampl. máx. fuera del papel.	Ep. (ídem) : 31°6 W, 53°5 S; Atlántico Sur, cerca de las islas Sandwich.	
M			04.41	34	+75.1	1060	Entre grupo de ampl. muy variada.	Δ _p km. Δ _{s-p} km. La Plata 2915 3300		
M			04.08	27	+79.4	680		Tananarive 7610 7465		
M			07.28	23	+42.3	260	Entre 8 ondas fuertes.	Wellington 9160 8820		
M			09.35	22	+45.2	250	1 onda llamativa.	Diferencias llamativas entre Δ _p y Δ _{s-p} .		
M			10.60	27	+52.4	450	Entre 2 ondas.	I.S.S. da O : 12 ^h 46 ^m 95 y Ep. : 29°6 W, 54°0 S.		
M			15.07	24	+28.3	190	Entre grupo difuso.			
M			24.15	23	+27.4	170	Ídem.			
M			31.18	22	+22.0	120	Entre 3 ondas llamativas.			
M			43.50	22	+11.8	65	Entre grupo difuso.			
M			14 01.55	23	+6.3	40	Entre 4 ondas fuertes.			
M			24.37	25	+1.1	8				
F			17 15							
N	P	12 52.90	5	+2.0; m -43.4		Perturbado por el preparador; con fund. 25°. Toda la fase muy fuerte.				
	S	57.82	14	24.0; m 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 llamativa.				
	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	M	M	13 09.28	20	-45.9	180	1 onda llamativa.			
		M	12.60	26	-46.6	400	1 onda llamativa.			
		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.			
	Z	P	12 52.98	5	+0.2; m +6.1		Primeras ondas débiles, después bast. fuertes.			
		S	57.91	9	1.1		Principio muy claro.			
		L	13 02.4	37	2.8	640	Grupo muy llamativo.			
		M	03.26	37	-3.9	900	Serie bastante regular.			
		M	07.44	22	-1.5	120	1 onda.			
		M	20.69	23	-1.1	90	1 onda llamativa.			
Jun. 27 89	E	e	13 46.3	5 y 3	0.2; m 1.5		Serie superp. a las ondas largas del terremoto anterior. Demás fases no se destacan.	L : 13 ^h 45 ^m 92	Datos insuficientes para el cálculo.	
		F	14 00						Sentido en Copiapó y Valdivia, Chile.	
	N	e	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.			
		F	48.30	4	0.3; m 0.5		Serie sin más detalles.			
	Jun. 27 90	E	e	14 46.8	5	0.2		Serie débil.	P : 14 ^h	
			F	47.8	5	0.3; m 0.5		Algunos grupos más fuertes.	La Paz 48 ^m 97	Datos insuficientes para el cálculo.
		N	e	14 46.9	5	0.2; m 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	e 5	mm 0.2		Algunas ondas.	P : 15 ^h	
		F	11					La Paz 08 ^m 80	Datos insuficientes para el cálculo.
	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	
		S	28.02	5 y 10	~1.0			Río de Janeiro — L 38 ^m 5	La Paz 26 ^m 12 33.33
							L no se destaca, debido al movimiento fuerte del terremoto principal.	O : 15 ^h Δ km.	
		F						La Plata 16 ^m 9 3200	Río de Janeiro — 4500 :
	N	P	15 23.13	6	0.2; m 0.4		Serie superp. a las ondas largas del terr. principal.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Río de Janeiro) : 40° W, 62° S;	
			24.56	12	1.0			Atlántico Sur, cerca de las islas Sandwich.	
			25.66	22	2.0		Con superposiciones 6°. Grupo fuerte; problemático, si es de origen sísmico.		
		S	28.06	14	1.5			3 ondas fuertes. L no se destaca bien.	
							Confundido con el n° 93.		
		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	
		F	22					Sucre 20 ^m 32 L 29 ^m 0	La Paz 20.80 S 27.83
	N	P	15 18.1	5	0.4		Serie débil; demás fases no se notan.	O : 15 ^h Δ km.	
		F	22					La Plata — 3100 :	Sucre — 3600 :
							Datos poco concordantes.		
								Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata) : 35° W, 58° S; islas Sandwich.	
Julio 5 94	E	L	15 23.1	~40	0.1	2	Algunas ondas.	P : 14 ^h S : 14 ^h	
		M	28.24	31	+0.5	6		Mizusawa 25 ^m 38 30 ^m 43	
							Entre ~ 10 ondas.		
		M	35.03	29	+0.5	5		Honolulu 25.83 31.13	
							Entre ~ 15 ondas.		
		M	44.26	35	+0.7	10		Victoria 25.90 31.40	
							Entre ~ 7 ondas.		
		M	51.90	29	+0.8	8		O (P Mizusawa, Honolulu, Victoria) : 14 ^h 18 ^m 81.	
							Entre ~ 15 ondas sinus.		
		M	55.12	28	+0.5	5		Ep. (idem) : 178° W, 51° N;	Mar de Behring al N de las islas Aleucianas.
							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.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
		M	34.08	29	-0.4	4		Mizusawa 3425 3410	
							Entre ~ 15 ondas sinus.		
		M	51.79	29	-1.0	10		Honolulu 3775 3650	
							Entre ~ 20 ondas.		
								Victoria 3830 3850	

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		M	h m 15 58.09	e 28	mm -0.5	5	Entre 4 ondas; desp. débil.	I.S.S. da O : 14 ^h 18 ^m 93 y Ep. : 179° W, 51° N.	
		M	16 06.50	28	-0.5	5			
		F	30						
	Z	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.	
		F	16 15						
Julio 5 95	E	L	23 41.4	40	0.1	2	Algunas ondas muy débiles.	P : 22 ^h S : 22 ^h	
		M	44.80	32	+0.5	6		Desde 43 ^m 9 más fuerte.	Ekaterinburg 46 ^m 53 55 ^m 25
							Entre 10 ondas sinus.	Ottawa 46.63 55.07	
		M	52.80	28	+0.4	4		Entre ~ 13 ondas.	Phu-Lien 47.03 55.73
							Después débil.	O (P Ekaterinburg, Ottawa, Phu-Lien) : 22 ^h 36 ^m 36.	
		M	24 00.71	27	+0.3	3		Ep. (idem) : 178° W, 53° N;	Mar de Behring, islas Aleucianas.
								Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
		F	20					Ekaterinburg 6685 7195	Ottawa 6790 6895
	N	L	23 51	30	0.1	1	Algunos indicios débiles, sin detalles.	Phu-Lien 7230 7180	
								I.S.S. da O : 22 ^h 36 ^m 15 y Ep. : 178° W, 50° N.	
		F	56						
Julio 6 96	E	eP	09 55.0	7	0.3		Problemático por las fuertes μ; desp. algunos grupos difusos.	P : 09 ^h S : 09 ^h	
		S	10 02.19	14	0.6			Georgetown 53 ^m 52 59 ^m 53	La Paz 53.55 59.42
							Gancho, desp. algunas ondas 15° de A 0.3 mm.	Granada 54.43 *01.05	
			06.5	28	0.4	15		O (P Georgetown, La Paz, Granada) : 09 ^h 46 ^m 06.	Ep. (idem) : 45° W, 13° N;
							Algunas ondas.	Atlántico, al N del Brasil.	
		L	10 2	50	0.4	15		~ 3 ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.
							1 onda entre otras de aspecto irreg.	Georgetown 4130 4355	
		M	13.79	29	+1.1	10		Entre 2 ondas irregulares.	La Paz 4155 4210
							1 onda bastante regular.	Granada 4915 4985	
		M	15.84	30	+1.6	15		1 onda; después débil.	I.S.S. da O : 09 ^h 46 ^m 10 y Ep. : 46° W, 13° N.
		M	18.37	30	+1.0	10			
		M	21.17	18	+1.0	4			
		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		M	10 20.68	22	-0.6	3	Ídem.		
		M	22.01	21	-0.5	2	Ídem. Desp. bastante débil.		
		F	40						
	Z	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 pronunciada.	P : 21 ^h S : 21 ^h Ootomari 28 ^m 77 33 ^m 15 Honolulu 29.97 35 33 Victoria 29.98 35.53 O (P Ootomari, Honolulu, Victoria) : 21 ^h 22 ^m 96. Ep. (Ídem) : 177°3 W, 51°8 N; islas Aleucianas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Ootomari 2915 2810 Honolulu 3765 3700 Victoria 3780 3900 I.S.S. da O : 21 ^h 23 ^m 05 y Ep.: 178°3 W, 50°5 N.	
		F	40						
		e	21 41.9	4	0.2		Problemático si no es μ .		
			45.4	4	0.2		Ídem.		
		S _c P _c P	46.00	20 y 13	1.1; m 2.1		4 ondas fuertes; después poco detallada.		
		S _c P _c SP	55.4	28	0.6		Perturbación llamativa.		
		SS	22 02.8	37	0.6		Algunas ondas.		
			11.4	38	0.5; m 0.6		3 ondas.		
		L	25.0	60-70	0.3	15-20	~2 ondas.		
			27.5	40	0.4	8	Principio de las ondas sinus.		
		M	32.44	36	+4.9	80	Entre ~9 ondas fuertes.		
		M	38.72	27	+7.1	60	Entre ~12 ondas.		
		M	40.63	29	+7.2	70	Entre ~8 ondas.		
		M	48.45	29	+3.2	30	1 onda llamativa.		
		M	23 06.41	30	+2.0	20	Entre serie difusa.		
M	28.76	30	+2.1	20	Ídem. Después débil.				
	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 ^a superpuestas.		
		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. algunas más débiles.		
		M	28.98	38	-0.8	15	Entre ~45 ondas sinus.		
		M	38.44	31	-2.1	25	Entre 6 ondas fuertes.		
		M	50.03	36	-1.4	25	Entre 5 ondas fuertes.		
		M	52.37	32	-1.5	20	Entre 7 ondas fuertes.		
		M	57.70	32	-2.0	25	Entre serie difusa.		
		M	23 03.92	30	-0.6	7	Después débil.		
		M	20.91	35	-0.4	7			
		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 débil.	
F	23 40								

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?	22 40.2	4	0.2	<1	Serie: 1 onda fuerte. Algunas ondas. 5 ondas. Entre ~9 ondas. Desde 42 ^m 3 débil.	P : 22 ^h La Paz 40 ^m 60 Datos insuficientes para el cálculo. Sentido en Vallenar, Chile, como temblor fuerte y largo, alarmando a la población.	
		M	41.52	4	-1.0	4			
		F	45						
	N	eS	22 40.1	6	0.3				
		L	41.0	6	0.6	3			
		M	41.59	6	+1.6	7			
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. 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.	
		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			
	N	eP	09 05.9	6	0.2				
		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			
Z	eP	09 05.9	4	<0.1	<1	Entre μ . Poco claro. Serie de T decreciente. 1 onda.			
	eL	19.2	~30	0.1	~15				
	F	30							
Julio 14 100	E	eP'	09 56.7	6	0.3		Algunas ondas débiles. Ídem. Algunas ondas. 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				
		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	14 32.44	6	+0.2; m 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. (idem): 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; m 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 - 0.5		Serie con 2° y 1°5 superp. Grupo muy fuerte. Con 2° superpuestas. Entre grupo fuerte. Después paulat. deer.	
		S	34.66	4	2.0; m 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; m 0.5				
	L	35.63	4	1.0	4			
	M	36.46	4	+1.6	6			
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	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	19 42.7	2 y 7	0.3	1 Llamativo entre las μ por su período. 2 Después débil.		
		M	43.20	8	-0.4			2
		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. Problemático; con superp. 1°5. Con 1°5 superpuestas. Entre 8 ondas; después paulatinamente decreciente.	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			
		L	03.6	15	0.6			8
		M	04.44	4	+2.1			
		F	10					
		N	eP	02 01.2	4			0.1
	S?		03.04	4	0.5			
			03.27	4	0.4			
	L		03.8	4-5	0.7	3		
	M		04.60	5	+1.8	8		
	M		05.51	4	-1.8	8		
	Julio 27 106	E	L	03 16.2	4	0.1	Indicios débiles con superp. 2°. Entre pocas ondas llamativas.	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		
F			20					
N	S?	03 16.0	5	0.4	4 ondas. Serie. 1 onda fuerte, desp. muy débil.			
	L?	16.5	5	0.5			2	
	M	17.09	5	+1.0			4	
	F	21						
Julio 27 107	E	L	13 17.2	30	0.3	2 ondas claras. Bastante irr.; sin más detalles.	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. (idem): 42°0 W, 8°2 N; Atlántico, al N del Brasil.	
		M	21.20	20	+0.4			2
		F	35					
	N	L	13 20.5	20	0.2	<1 Principio perturb. por fuertes μ . 1 onda llamativa; toda la fase bastante irreg.		
		M	21.42	22	-0.4			2

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 ondas débiles.	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; Pacífico, cerca de la costa chilena 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.	La Paz P : 22 ^h S : 22 ^h 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.		
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.	La Paz P : 03 ^h 38 ^m 50 Datos insuficientes para el cálculo. Sentido en Curicó, Chile.	
	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.		
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 de cr. paulat.	Condensación. La Serena P : 14 ^h 14 ^h — 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 S L? M M M M F	h m 14 24.4 26.39 26.50 27.23 27.8 28.24 28.65 28.81 29.37 29.85 55	c 5 12 7 9 12 6 9 6 7 14	mm 0.2; 0.6 0.6 1.0 2.2 6.0 -8.2 -8.8 -8.8 -7.8 -7.0	20 35 35 40 30 20	Serie con fund. 10°. Poco claro. 3 ondas claras. 3 ondas claras. Serie bastante fuerte. Después de cr. paulat.	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	
	Z	P S? L M M F	14 24.34 26.98 27.9 28.36 28.52 40	4 3 4 5 5	+ 0.1; 0.6 0.2 0.4 -0.9 -1.1	1 3 4	2 ondas fuertes, desp. serie débil. Inmediatamente después de la señal de minuto. 1 Serie. 1 onda llamativa. 1 onda llamativa; hacia el fin fund. 12°.		
Ago. 6 112	E N	L M F	18 10.9 11.51 16	5 5	0.2 -0.5	<1 2	Nada de concreto. Serie débil. Después débil.	No observado en otras estaciones.	
Ago. 8 113	E N	L M F	14 12 15.42 19	~35 33	0.1 +0.2	2 3	Algunas ondas. 1 onda llamativa, después débil. Perdiéndose entre μ .	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. (idem) : 96°3 E, 18°9 N; Birmania.	
	N						Nada de concreto.		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.
Ago. 9 114	E N	L M F L	04 00.8 01.46 03 04 00.7	1 5 4	0.3 +0.3 0.3	1 1 1	Sobre fund. ~ 4°. Entre algunas ondas. Con 1°5 superp.	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 :	

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 F	h m 04 01.06 03	e 5	mm -0.6		3	Entre ~3 ondas fuertes. Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68° W, 34° S; Peia. de Mendoza, Argentina. Sentido en San Rafael, Peia. de Mendoza, Argentina.
Ago. 14 115	E	L M F	02 49.0 54.01 03 01	30 13	0.1 +0.2		1 <1	Algunas ondas muy débiles. Entre 10 ondas. P: 02 ^h 02 ^h Sucre 29 ^m 20 — La Paz 29.52 S: 39 ^m 62 O: 02 ^h Δ km.
	N	L F	02 49.4 56	31	0.1		1	Algunas ondas muy débiles. La Plata E — 6600 : Sucre — 8400 La Paz 17 ^m 40 8780 Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ La Plata, Sucre, La Paz): 30° E, 56° S; Océano al S de Africa.
Ago. 15 116	E	P S L M M M F	20 04.79 11.51 22.0 23.65 26.18 31.87 40	5 22 ~40 30 28 ~30	0.3 0.2 0.1 +0.4 +0.3 +0.3		1 2 4 3 3	Pocas ondas. 1 onda. Algunos indicios. Entre 2 ondas. Entre 3 ondas. Después débil. P: 20 ^h S: 20 ^h Port au Prince 00 ^m 40 03 ^m 63 La Paz 01.92 05.75 Lick 05.12 — O (P Port au Prince, La Paz, Lick): 19 ^h 56 ^m 27. Ep. (idem): 83°1 W, 4°4 N; Pacífico al W. de Colombia.
	N	P? S eS L M M F	20 04.69 11.58 18.0 23.8 25.73 26.99 45	6 18 28 5 30 28	0.2; m 0.8 0.6 0.2 0.2 -0.6 -0.7		1 <1 7 7	Grupo, desp. serie débil. 1 onda fuerte, desp. bast. débil. Después otra onda de 20°. 2 ondas, después 40° y Δ 0.4 mm. Entre 2 ondas claras. Entre 7 ondas, desp. débil. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Port au Prince 1960 1950 La Paz 2815 2335 Lick 5355 — I.S.S. da O: 19 ^h 56 ^m 27 y Ep.: 82°0 W, 5°0 N.
	Z	P M F	20 04.80 05.16 24.2 27.22 35	4 4 ~50 28	0.2 0.2 <0.1 -0.2		2 ~10 25	2 ondas. ~10 ondas. Algunos indicios. Entre 6 ondas.
Ago. 17 117	E	eS L M	23 59.9 24 15.9 19.4 20.97	10 30 38 25	0.5 0.5 0.3 +0.5		1 5 4	1 onda, desp. otra de 16°. Algunas ondas. 1 onda clara. Entre serie dif., después débil. Tucson 45 ^m 28 49 ^m 02 Fordham 47.32 52.85 La Paz 49.18 55.68

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		F	h m 24 30	c	mm			O (P Tucson, Fordham, La Paz): 23 ^h 40 ^m 80. Ep. (idem): 96°8 W, 17°6 N; Peia. de Oaxaca, Méjico.
	N	P S L M M F	23 51.41 59.96 24 09.9 15.8 21.23 25.29 28.14 50	6 20 33 28 27 28 21	0.4 0.6 0.3 0.4 -0.4 -0.4 -0.3		4 4 4 1	Perturb. llamat. entre las μ. 2 ondas, después débil. Algunas ondas. Entre 2 ondas. Entre serie difusa. Entre 2 ondas, desp. débil. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Tucson 2150 2210 Fordham 3385 3885 La Paz 4925 4815 I.S.S. da O: 23 ^h 40 ^m 60 y Ep.: 99°0 W, 16°3 N.
Ago. 19 118	E	L F	04 36.8 40	33	0.3		4	Algunas ondas sin M acentuada. P: 02 ^h S: 02 ^h Ootomari 48 ^m 98 53 ^m 17 Batavia 49.78 — Tashkent 51.45 58.50
	N	L M F	04 34.8 37.56 45	33 33	0.2 -0.3		3 4	Serie de ondas. O (P Ootomari, Batavia, Tashkent): 02 ^h 42 ^m 82. Ep. (idem): 121°4 E, 24°2 N; Isla Formosa. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Ootomari 3140 2655 Batavia 3725 — Tashkent 5150 5445 I.S.S. da O: 02 ^h 43 ^m 10 y Ep.: 121°7 E, 24°7 N.
Ago. 20 119	E	L M F	18 09.6 12.56 15	~30 22	0.1 +0.3		1 2	Algunas ondas débiles. Entre ~6 ondas. P: 16 ^h S: 16 ^h Zi-Ka-Wei 40 ^m 03 41 ^m 47 Hong-Kong 40.15 41.65 Manila 40.57 42.42
	N	L M F	18 10.1 25.03 30	30 22	0.1 -0.2		1 1	Algunas ondas débiles. Entre ~6 ondas. O (P Zi-Ka-Wei, Hong-Kong, Manila): 16 ^h 38 ^m 25. Ep. (idem): 122°4 E, 24°0 N; Pacífico, al E de la isla Formosa. 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.
Ago. 22 120	E	eL M M	16 48.1 49.75 52.99	irr. 20 18	0.1 +0.3 +0.4		1 2	Algunas ondas irregulares. Entre algunas ondas. Entre 10 ondas bast. regul. P: 16 ^h S: 16 ^h La Paz 39 ^m 13 44 ^m 56 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	17 05					O : 16 ^h Δ km.		
		L	16 46.7	55	0.1	5	2 ondas.	La Plata N — 3100 :		
		M	57.80	34	-0.4	6	Entre 2 ondas.	La Paz 32 ^m 00 3780		
		M	59.51	20	-0.4	2	Entre 4 ondas sinus.; desp. débil.	Sucre — 3780		
Set. 3 121	E	e	11 57.6	5	0.2	<1	Algunas ondas.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Sucre) : 95°2 W, 40°6 S; Pacífico, al W de Chile.		
		L	58.2	5	0.6	2	Serie.	I.S.S. da O : 16 ^h 32 ^m 40 y Ep.: 96°5 W, 35°0 S.		
		M	58.62	5	+0.9	3				
		F	12 00							
	N	e	11 57.4	5	0.2		Algunas ondas.	P : 11 ^h 11 ^h		
		L	58.1	5	0.4	2	Serie.	Copiapó — L 55 ^m ?		
		M	58.43	5	+0.6	3		La Paz 53 ^m 68 S 55.85		
		F	12 00					La Paz 50 ^m 85 Δ km.		
	Set. 3 122	E	P	20 41.63	6	0.5; m 0.7	7	7 ondas entre μ.	Santiago P : 20 ^h S : 20 ^h	
			eS	44.59	6	0.5	4	Destácase poco de las μ.	La Paz 39 ^m 62 40 ^m 18	
			L	45.1	6	1.1	8	Serie de amplit. variadas.	La Paz 42.53 45.00	
			M	45.62	7	+2.2	10	Después 17°.	Sucre 42.97 —	
M			46.44	7	+3.2	15	O : 20 ^h Δ km.			
M			46.69	17	-4.4	4	Entre 5 ondas, desp. débil; predominan las 5°.	Santiago — 250		
M			57.69	14	-1.3	4		La Plata 38 ^m 5 1400:		
F			21 00					La Paz 39.35 1430		
N		eP	20 41.7	5	0.3; m 0.4		Algunas ondas entre μ.	Sucre — 1650		
		eS?	44.5	5	0.3		Destácase poco de las μ.	Datos poco concordantes.		
		L	45.1	6	0.7	3	Serie.	Ep. apr. (Δ La Plata, Santiago) : 72°6 W, 32°8 S; Pacífico, cerca de la costa chilena.		
		M	45.51	7	+4.1	15		I.S.S. da O : 20 ^h 39 ^m 0 y Ep.: 71°0 W, 31°0 S.		
Z	eS?	20 44.7	5 y 2	0.1		Perturbación muy débil.	Sentido en Rancagua, Chile.			
	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.	Santiago P : 03 ^h L : 03 ^h		
		eL?	08.3	5	0.6		Destác. muy poco de las μ.	La Paz — 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	N	M	03 10.31	5	+1.0	4	Después débil, perdiéndose entre μ.	Datos insuficientes para el cálculo.	Sentido en las Pcias. de San Juan y Mendoza, Argentina.		
		F	14								
		e	03 07.0	5	0.3						
		eL	07.5	5	0.5	2				Destácase poco de las μ.	
		M	08.53	5	+1.2	6				Con 2° superp. Poco claro.	
		F	13							1 onda llamativa; desp. débil. Perdiéndose entre μ.	
	Z	L	03 08.1	2	0.1	<1	Serie débil.				
		M	08.61	~2	+0.2	1				Sin más detalles.	
	Set. 12 124	E						Nada de concreto.	P : 20 ^h L : 20 ^h		
			N	eL	20 35.4	28	0.1	1	Algunas ondas débiles.	La Paz 20 ^m 38 38 ^m 00	
		N	M	41.13	19	-0.4	1	Entre ~10 ondas sinus.	La Plata — 5000 :		
			F	45					La Paz 11 ^m 4 5600 :		
Set. 16 125	E						Nada de concreto.	P : 03 ^h S : 03 ^h			
		N	P?	03 58.47	4	0.1		Interpretación probl.; destácase muy poco de las μ.	La Paz 49 ^m 33 53 ^m 13		
								Desp. muy pocos detalles.	Sucre 50.05 —		
									La Paz 44 ^m 38 2350		
									Sucre — 2800 :		
									La Plata — 4500 :		
									Datos poco concordantes.		
									Ep. apr. (Δ La Paz, Sucre, La Plata) : 85°5 W, 3°5 S; Pacífico al W de Ecuador.		
	Set. 17 126	E	L	20 11.2	38	0.2	4	Serie de ondas débiles.	Sitka P : 19 ^h S : 19 ^h		
			M	27.08	28	+1.0	9				Entre 2 ondas fuertes de 14 sinus.
			M	33.26	28	+0.5	5				Entre 15 ondas sinus.
			M	42.93	22	+0.5	2				Entre 5 ondas sinus.
N	F	21 00					O (P Sitka, Lick, Saskatoon) : 19 ^h 17 ^m 40.				
	e	19 38.5	5	0.2		Perturbación problem. Algunas ondas; desp. algunos indicios más.	Ep. (idem) : 132°4 W, 51°6 N; Pacífico al SW de la isla Reina Carlota.				
	PPP	39.7	9	0.2							

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					
Set. 17 126		L	20 09	~50	0.1	4	Indicios débiles.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		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°17'62 y Ep. 132°0 W, 49°7 N.		
		F	21 00							
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.	Santiago 22°45	S: 23°	
		M	28.09	5	+1.2	5	Hacia el fin alg. ondas S°.	La Paz 26.32	—	
		F	32						O: 23°	Δ km.
									Santiago 21°9	180
									La Plata 21.1	1400:
N	eP	23 24.2	5	0.1		Destac. poco entre las μ .	Datos poco favorables para el cálculo.			
		S	26.61	6	0.5	2	Algunas ondas.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 72°5 W, 34°5 S; Peia. de Curicó, Chile, costa Pacífico.		
		L	27.3	5	0.5	2	Serie.	Sentido en Linares, Curicó y Talca, Chile.		
		M	27.93	5	+1.1	5	Después débil.			
		F	32							
Set. 23 128	E	iP	13 14.06	5	$i + 0.6$; $m - 2.2$		Grupo fuerte; desp. serie débil.	Condensación.		
		S	17.26	5	1.0		L no se destaca.	P: 13°	S: 13°	
		M	17.53	8	-3.3	10	Después serie débil.	La Paz 10°90	11°48	
								Santiago 13.40	—	
		F	30					O (P La Paz, Santiago, La Plata): 13°10'03.	Ep. (ídem) 67°0 W, 19°7 S; límite de las Peias. de Oruro y Potosí, Bolivia.	
									Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
N	iP	13 14.07	5	$i - 1.1$; $m + 2.1$		3 ondas fuertes; desp. serie débil.	La Paz 375	270		
		S	17.29	5	1.1; $m 3.2$		Grupo.	Santiago 1570	—	
		L	18.2	20	0.4	2	Algunas ondas.	La Plata 1910	1890	
		M	20.19	5	-1.2	6	Entre serie difusa; después			
		M	20.49	5	-1.0	5	débil.			
Z	iP	13 14.13	4	$i + 0.2$; $m 0.3$		2 ondas; desp. ~15.				
		L	17.3	~10	0.1	1	2 ondas; desp. 4° sin M			
		F	22							

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				
Set. 30 129	E	L	15 33.4	5	0.4	2	Grupo llamativo, poco desp. débil.	No observado en otras estaciones.	
		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° S: 09°	
		e	30.19	8	1.2		Ídem.	Sucre 26°42	—
		L	32.6	33	0.5	7	~12 ondas.	La Paz 26.93	34°00
		M	34.20	28	+1.0	9		O: 09°	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.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 31°5 W, 56° S; Atlántico al NE de las islas Sandwich.		
		F	45				I.S.S. da O: 09°18'0 y Ep.: 29°6 W, 54°0 S.		
Z	i	09 24.16	4	0.1	<1	Algunas ondas de origen problem.			
		F	25						
Oct. 2 131	E	P	11 09.39	7	1.2		Serie entre μ , con 1° superp. S no se destaca.	P: 11° S: 11°	
		L	12.4	20	0.6	3	Con 1° superp.	Santiago 07°47	08°25
		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 Plata): 11°06'39.	
		M	15.17	12	-3.0	9	Entre 4 ondas; desp. débil, perdiénd. entre μ fuertes.	Ep. (ídem): 71°1 W, 29°2 S; Peia. 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	1560	
		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.		
		M	14.72	13	+3.7	10	Entre serie difusa, desp. débil; perdiéndose entre μ .	I.S.S. da O: 11°06'0 y Ep.: 65°5 W, 31°0 S.	
Z	P	11 09.40	3	0.1		Con 2° superp.	Sentido en la Peia. de Coquimbo, Chile.		
		L	12.4	2	0.2	1	Destacándose poco.		
		M	13.03	4	0.6	2	Principio del movim. fuerte.		
		M	13.08	4	+0.8	3	1 onda fuerte.		
F	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	c 46	mm <0.1	3	Pocos indicios del principio de la fase. Entre algunas ondas. Entre algunas ondas irreg.; después bast. débil.	P : 05 ^h S : 06 ^h La Paz 58 ^m 07 04 ^m 78 Lick 58.33 — Georgetown 59.92 06.00? O (P La Paz, Lick, Georgetown) 05 ^h 48 ^m 91. Ep. (idem) : 121°1 W, 15°7 S; Pacífico.	
		M	20.24	26	+0.3	2			
		M	22.67	24	+0.3	2			
	N	F	35					Nada de concreto.	
		Z	L	06 18	~25	<0.1	<10	Indicios vagos.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 5635 (5080) 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. Entre ~10 ondas. Entre 8 ondas, desp. débil.	P : 08 ^h S : 08 ^h Sumoto 01 ^m 95 10 ^m 45 Toronto 02.35 11.23 Wellington 02.37 11.47 O (P Sumoto, Toronto, Wellington) : 07 ^h 51 ^m 52. Ep. (idem) : 155°4 W, 19°6 N; Hawaii.
M			56.46	28	+0.3	3			
M			09 00.74	24	+0.2	1			
N		L	08 49	~30	<0.1	~1	Indicios vagos.	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.	
		F	50.81 09 23	33	-0.1	2	Entre algunas ondas, desp. bastante débil.		
Oct. 8 134		E	L	18 04	40	0.1	2	Entre μ .	P : 17 ^h S : 17 ^h Batavia 27 ^m 68 37 ^m 33 Sumoto 27.85 37.80 Lick 28.30 38.60 O (P Batavia, Sumoto, Lick) : 17 ^h 15 ^m 93. Ep. (idem) : 175°7 W, 27°8 S. Pacífico al NE 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.
	M		06.18	30	+0.4	4	Entre serie difusa.		
	M		11.37	33	+0.4	5	Entre ~6 ondas claras.		
	F		38						
N						Nada de concreto.			

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 23 57.56	h 5	mm 0.2; m 0.5		Se destaca poco de las μ . 29 ondas. 4 Después más débil.	P : 23 ^h L : 23 ^h Santiago 55 ^m 27 55 ^m 90 O : 23 ^h Δ km. Santiago 54 ^m 52 280 La Plata 55.22 1030	
		eL	24 00.20	5	0.4				
		M	01.01	7	+1.0				
		F	05						
	N	eS?	23 59.41	5	0.3		4 ondas.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 69°5 W, 35°5 S; Peia. de Mendoza, Argentina, ó 68°5 W, 32° S; Peia. de San Juan, Argentina.	
		L?	24 00.2	5	0.6		3 Serie.		
Oct. 19 136	E	iP	10 16.36	6	i +1.7; m 24.1		Movim. muy violento con superp. 3°. 1 onda llamativa. 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. 170 1 onda llamativa. 200 1 onda llamativa. 130 1 onda muy fuerte. 65 Entre grupo fuerte. 60 1 onda llamativa. 30 Ídem. 20 Entre 6 ondas. 9 1 onda, después débil; últimas 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. (idem) : 69°1 W, 23°6 S; Antofagasta, Chile.	
		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				
		M	22.94	13	+54.2				
N	M	23.99	10	+61.7					
	M	25.34	18	+34.7					
	M	26.78	15	+20.6					
	M	27.88	14	+19.0					
	M	31.06	13	+10.0					
	M	36.97	14	+6.6					
	M	45.22	14	-2.8					
	F	11 40							
	iP	10 16.36	5	i -1.8; m 20.0					
	S	19.09	22	+14.2					
i	19.91	11	-58.0						
L	20.5	~12	-32.0						
M	21.83	22	-110.0						
M	22.50	22	-88.6						
M	24.12	14	-45.0						
M	25.94	16	-31.8						
M	32.79	15	-11.0						
M	43.19	14	-5.9						
M	47.39	13	-4.1						
M	58.48	16	-4.0						
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	10 16.41	5	0.3; m 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.		
			19.34	5	1.5; m 3.0		Bast. llamativo.		
		i	19.82	5	1.5; m 5.0		Grupo fuerte; después fundamentales 12°.		
			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 llam. 12°.		
		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 ondas 12°.		
F	11 15								
Oct. 19 137	E	iP	20 24.13	7 y 3	+0.2; m 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	
			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, después bastante débil.	La Plata 24.13 27.12	
		M	30.39	15	+6.2			O (P Sucre, La Paz, La Plata): 20 ^h 20 ^m 58.	
		F	50					Ep. (idem): 69°1W, 23°6S; Provincia de Antofagasta, Chile.	
		N	iP	20 24.14	5	-0.2; m 0.6		Serie.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
				24.6	13	1.1-1.5		Algunas ondas menos claras que en E.	Sucre 645
		L	M	27.12	10	1.0		Algunas ondas.	La Paz 795 670
29.40	15			-5.0		7 Se destaca poco de S.	La Plata 1650 1750		
M	29.80	12	-5.0		15 Serie.	I.S.S. da O : 20 ^h 20 ^m 63 y Ep.: 69°0 W, 23°2 S.			
M	30.76	17	-4.9		15 Entre serie.	Réplica del n° 136.			
M	32.37	12	-3.6		10	Sentido entre Pisagua y La Serena, Chile.			
M	32.77	13	-3.6		10 Después débil.				
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.			
		28.2	~8	0.1	<1	Indicios vagos.			
		29.30	10	-0.3	4	1 onda, después débil.			

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	10 40.3	3	0.2		Destácase por el período de las μ .	P : 10 ^h S : 10 ^h	
			44.4	29	0.6	6	Serie de 7 ondas.	Sucre 42 ^m 50	
		47.72	29	+0.9	9	La Paz 42.88 50 ^m 15			
		M	51.18	28	+0.7	6	Entre serie difusa.	O : 10 ^h Δ km.	
		M	56.93	22	+0.8	4	Después débil.	La Plata — 2800:	
		F	11 15					Sucre — 5350:	
		N	e	10 41.0	7	0.4		Después fund. 13°.	La Paz 33 ^m 58 5700
				46.8	22	0.2	1	Destácase poco.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Sucre): 37°5 W, 59°7 S; Atlántico Sur.
		M	L	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.
				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	
			16.1	18	0.2		Algunas ondas de A crec.	La Paz 12 ^m 61 14 ^m 42	
		L	17.2	3	1.5	6	Con fund. 25°.	O : 18 ^h Δ km.	
		M	18.70	15	+2.5	8	Con 5° superp. Desde 19 ^m 8 débil, predom. las 14°.	La Paz 10 ^m 32 1010	
		F	25					La Plata — 1450:	
		N	eP?	18 13.3	7	0.1-0.2		Con superp. 1°. Desde 14 ^m 3 más fuertes las 2°.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 68°5 W, 26° S; límite de las Pcias. de Antofagasta y Atacama, Chile.
				17.0	3	0.4	2	Con fund. 10°.	Causó daños en Yuto, N de la Pcia. de Jujuy, Argentina.
		M	L	18.03	6	-3.0	15	1 onda llam.	
				18.6	17	1.0	3	Principio de las ondas lisas.	
		M	F	19.40	14	-2.0	5	Después débil.	
30									
Z	P?	18 14.22	2	0.1; m 0.2		Serie muy débil entre μ .			
		17.2	2	0.2	<1	Serie.			
		17.41	3	-0.3	1	Entre algunas ondas llam.			
		17.80	2	-0.5	2	1 onda llam.			
		20							
Oct. 25 140	E	L	05 40.79	5	0.2		Nada de concreto.	P : 05 ^h	
			41.10	5	-0.4	1	Serie.	La Paz 37 ^m 58	
			42			2	Poco después débil.	Datos insuficientes para el cálculo.	
Oct. 26 141	E	L	04 54.80	5	0.2		Algunas ondas.	P : 04 ^h L : 04 ^h	
			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	
		F	05 00					Sentido en Copiapó y Caldera, Chile.	

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	e	h m 04 54.8	e 5	mm 0.6	Pocas ondas. Serie. Entre 2 ondas fuertes, después débil, con fund. 12°.				
		L	55.3	6	0.5					
		M	55.68	5	-1.0					
Nov. 10 142	E	eS?	01 04.48	5	0.1	Se destaca poco de las μ . Fund. 10°; perdiéndose entre μ .	No observada en otras estaciones. Sentido en Corrientes y el Chaco, Argentina.			
		L	04.9	1	0.5					
		M	04.95	1	+0.6					
		F	08							
Nov. 10 142	N	eS?	01 04.2	~5	<0.1	Entre μ . Fund. 10°. Desde 05:5 muy débil.				
		L	04.9	1	0.6					
		M	05.08	1	-0.8					
		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 La Paz 07 ^m 06 08 ^m 43 Sucre 08.48 09.42 O (P La Paz, Sucre, La Plata): 20 ^h 07 ^m 13. Ep. (idem) : 70°9 W, 18°3 S; Pacífico, cerca del límite peruano-chileno.			
		S	15.38	5	1.0; m -3.2					
		SS?	16.3	5	0.5					
	N	iP	20 11.76	4	i -0.3; m +0.8	3 ondas, después débil con superp. 15°. Algunas ondas. ~ 4 ondas fuertes, después 5°. Princ. de L no se destaca. Después muy débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 350 220 Sucre 595 485 La Plata 2245 2140 I.S.S. da O : 20 ^h 07 ^m 25 y Ep.: 70°0 W, 18°5 S.			
		PP	12.3	5	0.3					
		S	15.32	5	0.2; m +2.6					
	Z	M	17.99	5	-0.5	2				
		F	25							
	Nov. 15 144	E	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 llamata. ~ 2 ondas. Indicios muy vagos entre μ . Desde 53 ^m 3 más claro.	P : 18 ^h S : 18 ^h Amboina 54 ^m 55 58 ^m 17 Kobe 56.37 *01.00 Suva 58.90 — O (P Amboina, Kobe, Suva): 18 ^h 50 ^m 42. Ep. (idem): 141°2 E, 8°2 N; Pacífico, cerca de las islas Carolinas.			
		S _c P _c SP	23.1	~15	0.6					
		SS	32.8	22	0.9					
		e	33.8	35	1.1					
		SSS	38.7	30	1.0					
	N	L	51.3	~75	0.2	15				
		M	54.73	70	+1.0					
		M	55.39	70	+1.0					
		M	59.88	57	+0.6					
		M	59.88	57	+0.6					

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

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		L	04 57.9	60	0.1 —0.2	6-10	Indic. vagos. Desde 05 ^h 00 ^m 77 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						
		Z	P	04 03.11	3	0.1; m 0.2		Con superp. 1 ⁵ . Serie débil de 2 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	
		PP	44.4	5	0.5; m 1.0		Serie fuerte de A variadas.	Port au Prince 38 ^m 17 43 ^m 27	
		S	47.45	5	0.5		3 ondas llamat.	Saskatoon 38.98 44.40	
			54.08	11	0.2; m +2.1 y +3.0		Grupo fuerte, hacia el fin	Granada 39.55 45.60	
		e	21 06.8	25	0.2 —0.4		Serie.	O (P Port au Prince, Saskatoon, Granada) : 20 ^h 31 ^m 87.	
		L	09.4	40	0.3	6	Con superp. variadas.	Ep. (idem) : 54°6' W, 43°5' N;	
		M	10.9	30	0.5	5	Princip. de las ondas claras.	Atlántico, al E de Nueva Escocia.	
		M	11.20	30	+0.7	7	Después irreg.		
		M	14.82	35	+1.7	25	1 onda.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
		M	17.37	32	+3.6	45	Entre 6 ondas sinus.	Port au Prince 3230 3460	
		M	18.65	33	+3.4	45	Entre 2 ondas.	Saskatoon 3845 3770	
		M	20.80	30	—3.0	30	Entre 4 ondas.	Granada 4315 4390	
		M	24.81	27	—1.0	8	Entre 4 ondas.	I.S.S. da O : 20 ^h 31 ^m 75 y Ep. : 55°95' W, 44°55' N.	
		M	28.22	27	+0.8	6	Entre 4 ondas.	Maremoto destructor en la costa de Terranova.	
		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	iP	20 44.09	4	0.3; m 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.			
	iS	54.02	22	i —1.0; m +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		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		
		Z	P	20 44.07	5 y 8	0.1; m 0.5		Grupo llamat. después 15 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.				
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								
Nov. 18 147	E	iP	22 47.16	5	i —2.0; m +4.9		Grupo fuerte. Hacia el fin de la fase fund. 10°.	Dilatación. P : 22 ^h S : 22 ^h	
		S	48.94	4	1.0; m 2.0		3 ondas.	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.	Ep. (idem) : 66°9' W, 28°1' S;	
		M	51.86	5	—3.8	15	Entre 3 ondas.	Pcia. de Catamarca, Argentina.	
		M	52.2	5	—3.9	15	Después paulat. decr.		
		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	Diferencias llamat. entre Δ_p y Δ_{s-p}	La Plata 1135 995			
M	51.26	5	+4.8	20	Después decr. paulat.	I.S.S. da O : 22 ^h 44 ^m 67 y Ep. : 66°3' W, 27°6' S.			
F	23 00					Sentido en La Rioja, Argentina.			
Z	iP	22 47.19	4	i —0.3; m +0.6		2 ondas fuertes, después 3° y 1°.			
	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	04 12.4	2	0.1 — 0.2	<1	Destácase poco de las μ .	La Paz P : 04 ^h 09 ^m 30 Datos insuficientes para el cálculo.
		M	12.68	5	+0.5	2	Entre 6 ondas.	
		M	13.14	5	+0.4	2	Después débil.	
		F	16					
	N	L	04 12.6	5	0.2	1	Serie.	Copiapó P : 12 ^h 12 ^h — L : 20 ^m La Paz 36 ^m 02 S 38.77
		M	12.84	5	-0.5	2	Poco después débil.	
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. P : 08 ^h S : 08 ^h Santiago 47 ^m 78 48 ^m 28 La Paz 50.56 53.46 Sucre 50.83 — O : 08 ^h Δ km. Santiago 47 ^m 16 220 La Plata 47.21 880 La Paz 46.87 1680 Sucre — 1800: Datos poco favorables para el cálculo. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz, Sucre): 70°3' W, 33°0' S; Peia. de Aconcagua, Chile. Sentido en la Peia. de Mendoza, Argentina, y en Santiago de Chile.
		L	51.5	4	1.5	6	Serie de A creciente.	
		M	52.49	5	+5.0	20	Entre 12 ondas.	
		M	52.81	5	+4.1	15	Entre grupo, desp. paulat. decr.	
		M	53.67	5	+2.7	10	Entre grupo, desp. paulat. decr.	
		F	09 05					
	N	P	08 49.24	4	0.1; m 0.3		Serie con 1° superp.	Santiago 47 ^m 16 220 La Plata 47.21 880 La Paz 46.87 1680 Sucre — 1800: Datos poco favorables para el cálculo. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz, Sucre): 70°3' W, 33°0' S; Peia. de Aconcagua, Chile. Sentido en la Peia. de Mendoza, Argentina, y en Santiago de Chile.
		S	50.82	5	0.3; m 0.8			
		L	51.6	5	1.2	6	Grupo.	
		M	52.27	5	-7.0	35		
		M	52.59	5	-4.9	25		
		M	54.01	5	+3.3	15	Desde 55 ^m 5 débil.	
Z	iP	08 49.23	~ 2	$i + 0.1$; $m - 0.2$		1 onda llama. Después serie débil.	Batavia P : 00 ^h S : 00 ^h 07 ^m 90 — Mizusawa 10.00 15 ^m 98 Wellington 10.67 17.67 O (P Batavia, Mizusawa, Wellington): 00 ^h 01 ^m 60. Ep. (idem): 136°0' E, 5°0' S; Costa S de Nueva Guinea Holandesa. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 3230 — Mizusawa 4935 4325 Wellington 5565 5390 I.S.S. da O : 00 ^h 01 ^m 63 y Ep. 136°2' E, 5°3' S.	
	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.		
	F	57						
Nov. 23 150	E	L	01 15.8	~32	0.1 — 0.2	1-2	Indicios déb. sin más det.	Batavia P : 00 ^h S : 00 ^h 07 ^m 90 — Mizusawa 10.00 15 ^m 98 Wellington 10.67 17.67 O (P Batavia, Mizusawa, Wellington): 00 ^h 01 ^m 60. Ep. (idem): 136°0' E, 5°0' S; Costa S de Nueva Guinea Holandesa. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 3230 — Mizusawa 4935 4325 Wellington 5565 5390 I.S.S. da O : 00 ^h 01 ^m 63 y Ep. 136°2' E, 5°3' S.
		F	35					
	N	e	01 16	~40	<0.1		Indicios vagos	
		L	19.8	57	0.1		Algunas ondas débiles. Des de 20 ^m 3 más claro.	
		M	21.32	36	-0.3	6	Entre 4 ondas claras.	
		M	22.45	~36	-0.3	~6	Entre 2 ondas.	
		M	25.83	28	-0.2	2	Entre 4 ondas.	
		M	27.16	~30	-0.2	2	Entre 8 ondas, desp. débil.	
		F	50					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Nov. 23 151	E	L	12 38.32	5	0.4	2	Serie débil.	Copiapó P : 12 ^h 12 ^h — L : 20 ^m La Paz 36 ^m 02 S 38.77
		M	39.88	4	+0.5	2	Entre 4 ondas.	
		M	40.29	5	-0.5	2	Entre 6 ondas, desp. débil.	
		F	43					
	N	S?	12 37.8	5	0.3		Grupo débil; 0 ^m 3 desp. otro grupo.	Copiapó O : 12 ^h Δ km. — La Plata — 1200: La Paz 32 ^m 52 1590 Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 69°7' W, 30°6' S; Peia. de San Juan, Argentina. Sentido en Vallenar y Copiapó, Chile.
		L	38.6	5	0.4	2	Serie.	
		M	39.45	5	-0.8	4		
		M	39.64	5	+0.8	4	Después paulat. decr.	
		F	47					
Dic. 4 152	E	(eL)	06 29.5	7	0.2	<1	Algunas ondas.	Santiago P : 06 ^h 06 ^h — L 21 ^m 00 La Paz 15 ^m 70 S 22.48 O : 06 ^h Δ km. Santiago — ? La Plata 17 ^m 3 2200? La Paz 07.04 5140
		M	31.3	23	0.3	2	Serie de T decr.	
		M	32.13	13	+0.5	2	Después débil.	
		M	34.72	10	+0.5	2		
	N	eP?	06 22.0	11	0.2		Muy probl. debido a las μ .	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 109°0' W, 39°0' S; Pacífico.
		eS?	25.60	19	0.4		~ 2 ondas.	
		L	29.5	~20	0.2		Algunas ondas débiles, después más claro.	
		M	33.02	10	+0.5		Sin más detalles.	
		F	45					
Dic. 4 153	E	L	07 51.3	16	0.3	1	Serie débil.	Santiago P : 07 ^h 07 ^h — L 45 ^m 00 La Paz 37 ^m 42 S 43.87 O : 07 ^h Δ km. Santiago — 3400: La Plata — 4600: La Paz 29 ^m 11 4810
		M	53.22	15	+0.5	2	Entre serie de pocos det.	
		F	08 00					
	N	S?	07 46.95	32	0.4		2 ondas.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 109°0' W, 39°0' S; Pacífico.
		L	50.9	~18	0.3	~9	Algunas ondas, desp. períodos más cortos.	
		M	54.71	12	-0.5	2	Entre ~12 ondas sinus.; desp. débil.	
Dic. 5 154	E	L	22 32.7	5	0.3	1	Perturbado por μ .	Santiago P : 22 ^h L : 22 ^h 28 ^m 90 29 ^m 33 La Paz 31.97 — O : 22 ^h Δ km. Santiago 28 ^m 48 140 La Plata — 900: La Paz — 1590
		M	33.39	5	+0.9	3	Entre 8 ondas, después insignificante.	
		F	37					
	N	L	22 32.6	5	0.3	1	Entre μ .	Santiago P : 22 ^h L : 22 ^h 28 ^m 90 29 ^m 33 La Paz 31.97 — O : 22 ^h Δ km. Santiago 28 ^m 48 140 La Plata — 900: La Paz — 1590
		M	32.99	5	+0.9	4	Entre 6 ondas, desp. fund. s°.	

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		M	h m 22 33.59	e 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					
	Z	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
		L?	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.
		M	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
	N	P	11 43.85	7	0.3; m 0.8		Algunas ondas.	Datos poco concordantes.
		PPP	44.78	7	1.0; m 1.9		2 ondas fuertes.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 30° W, 56° S; Atlántico, cerca de las islas Sandwich.
		S	45.22	7	1.2; m 1.9		3 ondas, desp. serie débil.	I.S.S. da O: 11^h37^m40 y Ep: $50^{\circ}0$ W, $65^{\circ}7$ S.
		S	48.94	14	0.2; m 2.0		Con superp. 5°. Grupo muy llam.	
		SS	50.42	15	0.5		Con superp. 5°.	
		L	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	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 y máximo.	Santiago 45.37? (5040)
		M	02.09	27	-3.0	25	1 onda.	Sucre 5200:
		M	02.68	23	+3.7	20	Entre nueva serie de 10 ondas.	La Paz 46.28 5490
		M	04.64	28	+2.1	20		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	M	h m 17 11.89	e 21	mm +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^h46^m63 y Ep.: $29^{\circ}6$ W, $54^{\circ}0$ 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 bast. débil.		
		F	18 10						
		P	16 52.73	4	0.3; m 1.0		Principio se destaca poco de las μ .		
	Z	PP		53.37	7	1.0; m 1.4		Con superp. 5°.	
				54.3	5	0.9		Algunas ondas.	
			54.78	5	0.5; m 0.8		4 ondas fuertes.		
			55.46	6	0.3; m 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. insignif.			
F		18 05							
E		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.			
Dic. 6 157	E	eP	20 27.07	7	i +0.3; m -1.1		2 ondas llam.	Dilatación.	
			27.29	6	1.0		Serie.	P: 20^h S: 20^h	
			28.00	4	1.8; m 2.1		Serie.	Santiago 28 ^m 23 33 ^m 93? La Paz 29.78 36.88	
	S	iS	31.91	15	i -3.2; m +7.2		3 ondas, fund. 37°.	O: 20^h Δ km.	
			33.3	15	-5.1		1 onda fuerte, 2 débiles.	La Plata 20 ^m 96 3110	
		SSS	33.78	18	3 0; m 5.0		2 ondas fuertes.	Santiago 20.76 (4050?) La Paz 20.71 5500	
		L	36.2	25	3.0	20			
		M	36.40	25	+6.0	40	6 ondas fuertes.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Santiago): $32^{\circ}0$ W, $57^{\circ}5$ S; Atlántico S, cerca de las islas Sandwich.	
		M	37.31	22	+7.0	35			
		M	38.65	23	+4.4	25	Entre 2 ondas.	I.S.S. da O: 20^h20^m98 y Ep.: $29^{\circ}6$ W, $54^{\circ}0$ S.	
		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	M	F	21 10.04	22	+0.7	4	Entre 8 ondas, después más débil.	P : 06 ^h S : 06 ^h Colombo 53 ^m 33 — Batavia 53.73 (59 ^m 12) Phu-Lien 54.58 58.28 O (P Colombo, Batavia, Phu-Lien): 06 ^h 49 ^m 89. Ep. (idem): 94°4 E, 4°3'N; Índico, cerca de Sumatra.
			40					
	N	P	20 27.09	7	0.1; m +1.2		Algunas ondas fuertes.	
			27.84	7	1.1		1 onda llam. por su período largo.	
		PP	27.98	4	1.0; m 3.5		Serie llam. por su período corto.	
			29.06	5	0.8; m 1.1		Grupo.	
		iS	29.8	5	1.0		Nuevo grupo.	
			31.90	14	i -1.0; 2.2		5 ondas.	
		SS	33.21	13	1.8; m 2.7		6 ondas.	
			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.	
			40.39	21	-1.6	7	Entre 4 ondas.	
	42.98		22	+1.7	8	Entre 5 ondas.		
	46.89		25	-1.8	15			
	49.54		25	-1.4	10	Entre 4 ondas fuertes.		
	59.47		26	-2.1	15			
	59.96		25	-2.3	15	Entre 8 ondas fuertes.		
	21 01.75		24	-2.0	15	Entre 3 ondas.		
	M	10.03	25	-0.9	6	Entre serie difusa.		
		15.06	22	-0.4	2	Entre 5 ondas; desp. más débil.		
Z	P	20 27.10	5	0.1; m 0.1		Serie.		
		32.0	12	0.1		Destacándose muy poco.		
	L	35.4	irr.	0.1		Indicios débiles.		
		36.53	~30	-0.2	30	1 onda llam.		
	M	40.00	~22	-0.2	25	1 onda llam.		
		45.85	~30	-0.2	30	Entre serie difusa.		
	M	50.98	23	-0.2	15	Entre 4 ondas.		
		21 20						
	Dic. 9 158	E	e	07 35	~45	0.1		Indicios vagos.
				08 03.8	29	0.3		~12 ondas.
M			10.44	28	+0.4	4	Entre 8 ondas.	
			15.65	28	+0.3	3	Ídem.	
M			24.21	25	+0.3	2	Entre serie difusa.	
			31.31	27	+0.3	2	Después débil.	
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?	07 13.08	5	0.3		~10 ondas; muy dudoso debido a las μ , tal vez una serie excepe. 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.			
			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 Sucre 26 ^m 87 — La Paz 27.25 28 ^m 27 O : 07 ^h Δ km. Sucre — 350: La Paz 25 ^m 97 530 La Plata ?26.9 ?1500: Datos poco concordantes.
					L	34.0	8		0.5	2	
M	35.84			6	+1.0	4	1 onda.				
	36.00			6	+1.0	4	Ídem. Sin más detalles; sigue perturb. por μ .				
F	45										
	eP?			07 30.2	~5	0.3		Perturb. por μ .			
e	32.8			~5	0.3		Entre μ .				
	L			34.0	5	0.5	2	Serie.			
M	35.58			7	-0.6	3	1 onda llam.				
	36.54			6	-0.9	4	Sin más detalles.				
F	40										
Dic. 11 160	E	iP	14 42.15	5	+0.3;		Con fund. 10° y superp. 15	Condensación. P : 14 ^h L : 14 ^h La Paz 42 ^m 57 44 ^m 62 O : 14 ^h Δ km. La Plata 39 ^m 95 960 La Paz 39.91 1180 Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 63° W, 27° S; Peia. de Santiago del Estero, Argentina.			
			m -1.1								
		iS	43.07	5	+3.6;		2 ondas fuertes y 2 débiles				
			m -6.0								
		L	44.32	4	1.0	4	Serie.				
			44.77	4	+2.1	8	1 onda llam.				
		M	45.09	4	+2.1	8	Ídem.				
			45.30	4	+2.1	8	Ídem; desp. débil.				
		F	50								
		N	iP	14 42.17	5	i -0.7;			Con fund. 10° y superp. 15.	5 ondas fuertes. 5 Serie. 10 Entre 8 ondas. 6 Después débil, perdiéndose entre μ .	
m 1.2											
iS	43.91		4	1.0; m 6.2							
	L		44.3	4	1.1	5	Serie.				
M	44.55		4	-2.0	10	Entre 8 ondas.					
	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	P'	11 18.32	4	0.1; m 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; m 1.8		Con 5° superp. Hacia el fin fund. 50°.	Zi-ka-wei 06.53	12.90		
				25.95	23	1.0		Algunas ondas.	Seoresby Sund 08.27	16.13	
				32.95	24	0.6 -1.5		5 ondas llamat.	O (P Honolulu, Zi-ka-wei, Seoresby Sund): 10 ^h 58 ^m 50.		
		SS	39.67	30	4.8		Grupo muy llamat.	Ep. (idem): 170°9 E, 52°8 N;			
		SSS	45.00	28	4.7		2 ondas llamat.	islas Aleucianas, Mar de Beh ring.			
		i	47	71	1.2 -1.5		3 fund. bastante claras.				
				51.12	27	6.0		1 onda llamat.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		L	57.48	~110	~2	~230		Con superp. variadas, desp. periodos irreg.	Honolulu 4385	4240	
				12 07 0	50	3.7		Principio de las ondas sinus.	Zi-Ka-Wei 4615	4720	
		M	08.90	37	+6.1	120		Entre serie difusa.	Seoresby 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		Entre 10 ondas.	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 4 ondas.			
		M	19.72	29	+14.1	150		1 onda llamat.			
		M	24.81	30	+11.2	120		Entre serie difusa.			
		M	34.02	30	+8.6	95		Entre 5 ondas fuertes.			
		M	39.69	28	+6.0	55		Entre 2 ondas.			
		M	44.98	28	+5.8	50		1 onda llamat.			
		M	56.27	28	+4.1	35		Entre 3 ondas, desp. débil.			
		M	13 04.22	28	+3.2	30		Entre μ .			
		F	15 00					Serie.			
		N	P'	i	11 18.31	5	0.2		Algunas ondas, desp. predomin. las 4° y luego 15°.		
					18.65	5	0.4		1 onda llamat.		
				PP	21.11	~25	0.4		3 ondas.		
				S _c P _c P _c S	27.94	21	0.6		1 onda fuerte.		
				PS	33.0	23	0.4		Alg. ondas.		
				PPS?	33.7	27	1.1		Grupo fuerte.		
					36.7	27	0.6		1 onda llamat.		
SS	39.7			30	3.0		Alg. ondas.				
	43.43			30	1.4		Predom. las superp. ~ 40°.				
	45.8			70	1.4		45 Princ. de las ondas sinus.				
L	57.7			irr.	~2.0		110 Entre 5 ondas.				
	12 06.7			47	1.4		50 Entre 3 ondas llamat.				
M	18.48			34	-7.0		140 Entre 3 ondas fuertes.				
M	25.91			34	-5.8		80 Entre 2 ondas fuertes.				
M	32.71			32	-9.9		25 Entre 3 ondas.				
M	36.56	28	-8.2		30 Entre 2 ondas.						
M	43.49	24	-4.2		25 1 onda fuerte, desp. débil.						
M	49.46	28	-3.1								
M	13 00.51	32	-1.8								
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	11 18.3	6	0.1		Con superp. 3°. Perturb. por la señal de min.						
				21.0	~25	0.1		Serie.					
			L	12 04	~50	<0.1	<40		Indicios débiles.				
			M	07.18	~42	-0.2	60		Entre 5 ondas.				
			M	12.73	32	-0.5	85		Entre serie difusa.				
			M	14.88	32	-0.6	10		Entre 3 ondas fuertes.				
			M	32.63	30	-0.7	100		Entre 9 ondas.				
			M	35.18	30	-0.5	75		Entre serie difusa.				
			M	43.15	27	-0.4	50		Entre 10 ondas; desp. insign.				
			M	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	
						iS	31.18	4	2.6; m 3.3		Grupo fuerte. Principio de otras fases no se notan.	Sucre 29 ^m 82	32 ^m 62
											Después rápid. decr.	La Paz 30.37	—
						M	32.68	5	+1.6	6		O: 16 ^h	Δ km.
F	36								La Plata 27 ^m 44	910			
									Sucre —	1050			
N	P	iS	16 29.56	4	0.2; m 0.8		Alg. ondas débiles entre μ .	La Paz —	1300				
				31.14	6	0.6; m -3.0		2 ondas fuertes; desp. débil.	Ep. apr. (A La Plata, Sucre, La Paz): 64°0 W, 28°0 S; Peia. de Santiago del Estero, Argent.				
			M	32.07	5	-0.9	4						
			F	36									
			Z	16 29.50	~2	0.8			Algunas ondas.				
			F	31.13	5	0.1			Algunas ondas sin más det.				
	34												
Dic. 24 163	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.				
Dic. 31 164	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				
								Colombo 14.15	22.40				
			N	01 23.9	5	0.3		Serie. Sin más fases.	O (P Mizusawa, Riverview, Colombo): 01 ^h 03 ^m 87.				
			F	26				Ep. (idem): 141°9 E, 11°2 N;					
Z	P'	F	01 23.8	~2	0.1		Serie muy débil. Sin más fases.	Pacífico, cerca de las islas Marianas.					
								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	e 5	mm i +0.8; m -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°S W, 31°S S; Peña. de San Juan, Argentina. Sentido en Santiago de Chile.
		S	19.46	4	0.6	Llamat. por su período y su amplitud.		
		L	20.0	4	1.0	Mezclado con la fase sig.		
		M	20.3	5	1.6	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.	
				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.	
	L		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°; deccr. 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. deccr. 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-Feb. 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

- N° 1. Temblor andino, mutilado, registrado también en Santiago y sentido en Talca, Chile.
- N° 2. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.
- N° 3. Algunas ondas L de un telesismo, a 9800 kilómetros de distancia epicentral, con foco en el Índico.
- N° 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.
- N° 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.
- N° 6. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile y La Paz. Los cálculos aproximados hacen probable un epicentro parecido al del N° 4.
- N° 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.
- N° 8. Escasos detalles de un temblor centro americano.
- N° 9. Fase P de un telesismo a unos 16300 kilómetros de distancia epicentral, con foco en la región de las islas Molucas.
- N° 10. Algunas ondas de período corto y origen dudoso; no fué observado en otras estaciones.
- N° 11. Algunas ondas L de un telesismo que se produjo en el Océano al S de Australia, a una distancia epicentral de 10300 kilómetros.
- N° 12. Perturbación parecida a la del N° 10.
- N° 13. Sismo con foco en el Pacífico, al W de la América Central; registrándose bastantes detalles de las prefases y numerosas series de L.
- N° 14. Maremoto atlántico, con epicentro al N del Brasil, de registro parecido al número anterior.
- N° 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.
- N° 16. Algunas series de ondas, en la componente N, de un temblor con foco parecido al N° 13.
- N° 17. Telesismo a unos 15400 kilómetros de distancia epicentral, con foco en Afganistán. El registro comprende solamente las prefases.
- N° 18. Maremoto atlántico, de gran intensidad, con foco al NE del Brasil. Todas las fases son bien desarrolladas.
- N° 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.

- N° 20. Temblor mutilado, probablemente andino, no registrado en otras estaciones.
- N° 21. Temblor con foco en el Pacífico, al W de la América Central. El registro comprende bastantes detalles de todas las fases.
- N° 22. Algunas ondas L de una posible réplica del fenómeno anterior.
- N° 23. Varios detalles de un movimiento sísmico con foco parecido a los temblores N° 21 y 22.
- N° 24. Perturbación sismográfica, originada por la explosión de los depósitos de inflamables, en la Dársena Sud, de la Aduana de Buenos Aires.
- N° 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.
- N° 26. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.
- N° 27. Temblor boliviano, de intensidad moderada, con fases bastante claras.
- N° 28. Temblor mutilado, réplica del número anterior.
- N° 29. Temblor andino, mutilado, registrado también en Santiago de Chile y sentido en la Cordillera de la Costa.
- N° 30. Maremoto atlántico de mucha intensidad con foco al N de Brasil. El registro comprende muchos detalles de todas las fases.
- N° 31. Temblor andino, de intensidad regular, con foco calculado en la Pcia. de Coquimbo, Chile. Todas las fases son bastante claras.
- N° 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.
- N° 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.
- N° 34. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile.
- N° 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.
- N° 36. Prefases de un temblor de intensidad moderada, el cual, según nuestros cálculos, se habría producido en la región del Perú.
- N° 37 y 38. Temblores con epicentro en ó cerca de Guatemala, de fases bastante detalladas, especialmente el primero de entre ellos.
- N° 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.
- N° 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 Peia. 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 Peia. 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.
- N°s 63-70. Réplicas del N° 62; algunas de ellas de registro bastante detallado.
- N° 71. Algunas ondas de otra réplica del N° 62, sentido, como los siguientes, por mí mismo, en la región pleistósita del fenómeno principal. I. S. S. relaciona equivocadamente las observaciones platenses con un sismo de Turkestán
- N°s 72-74. Réplicas del N° 62; los N°s 72 y 73 bastante detallados.
- N° 75. Movimiento sísmico, Atlántico, con foco al S W de Liberia, de fases bastante claras, especialmente en N.
- N° 76. Movimiento sísmico, de caracteres parecidos al anterior, pero con foco en la región del extremo Sud del continente sudamericano, probablemente en el Atlántico.
- N° 77. Algunas series de ondas L de un telesismo a 17300 kilómetros de distancia epicentral, con foco en las islas Kuriles.
- N° 78. Perturbación sismográfica de origen dudoso, no observado en otras estaciones.
- N° 79. Temblor débil, andino, no registrado en otras estaciones.
- N° 80. Fase principal de un telesismo a 17300 kilómetros de distancia epicentral, con foco parecido al del N° 77.
- N° 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.
- N° 82. Temblor mutilado andino, observado también en Santiago y La Paz, con epicentro calculado en la Peia. de San Juan, Argentina.
- N° 83. Telesismo fuerte, a 10100 kilómetros de distancia epicentral, con foco en Nueva Zelanda, como el N° 33, pero de mucho más intensidad que aquél. Son muy detalladas todas las fases.
- N° 84. Temblor débil, andino, de prefases problemáticas, el cual según los cálculos, tendría un foco parecido al del N° 82.
- N° 85. Algunas ondas L de una probable réplica del N° 83.
- N° 86. Fase L de un temblor con foco en el Pacífico al W de S-Chile.
- N° 87. Movimiento parecido al anterior, con foco cerca de las islas Sala y Gómez, Pacífico.
- N° 88. Movimiento muy fuerte, registrado bastante detalladamente, con epicentro en la región de las Islas Sandwich, en el S-Atlántico.
- N° 89. Algunas ondas débiles, tal vez relacionadas con un temblor observado en Copiapó y Valparaiso, pero no registrado en otras estaciones.
- N°s 90 y 91. Perturbaciones parecidas a la anterior, observadas también en La Paz.
- N°s 92 y 93. Algunos detalles referentes a dos temblores, probables réplicas del N° 88.
- N°s 94 y 95. Fases principales de dos telesismos a unos 15000 kilómetros de distancia epicentral, producidos en la región de las islas Aleucianas.

- N° 96. Movimiento sísmico Atlántico, con fases bastante claras. El epicentro es parecido al N° 30.
- N° 97. Telesismo notable a 15000 kilómetros de distancia epicentral, con foco parecido a los N°s 64 y 95; de registro bastante detallado.
- N° 98. Temblor andino mutilado, idéntico probablemente a una perturbación sísmica observada en Vallenar, Chile.
- N° 99. Temblor de intensidad moderada, registrado bastante detalladamente, con foco en el Pacífico, parecido al N° 87.
- N° 100. Fases P' y S_cP_cP de un telesismo en las islas Kuriles, a 17000 kilómetros de distancia epicentral.
- N° 101. Temblor andino, de intensidad regular, con fases claras en las tres componentes. El epicentro calculado está en buena conformidad con las observaciones macrosísmicas.
- N° 102. Perturbación sismográfica, de origen problemático, no observada en otras estaciones.
- N° 103. Algunos detalles de un movimiento sísmico, registrado también en Santiago de Chile, y sentido en la Pcia. de Mendoza, Argentina.
- N° 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.
- N° 105. Temblor andino, de escasa intensidad y de fases no muy claras. Los cálculos arrojan un epicentro en la Pcia. de Mendoza, Argentina.
- N° 106. Temblor mutilado, observado también en Santiago de Chile, de foco dudoso.
- N° 107. Algunas ondas L de un temblor Atlántico, con foco al N de Brasil.
- N°s 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.
- N° 110. Temblor andino, mutilado, registrado también en La Paz, y sentido en Curicó, Chile.
- N° 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.
- N° 112. Fase L de un temblor andino, no observado en otras estaciones.
- N° 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.
- N° 114. Temblor andino, mutilado, observado también en Santiago de Chile, y sentido en San Rafael, Pcia. de Mendoza, Argentina.
- N° 115. Algunas ondas de un temblor, producido, según los cálculos, en el océano al S de Africa.
- N° 116. Temblor de registro bastante detallado, producido en la región de Colombia.
- N° 117. Temblor mejicano, de fases bastante claras.
- N°s 118 y 119. Algunas ondas de dos telesismos a 17800 kilómetros de distancia epicentral, producidos en la isla Formosa.

- N°s 120 y 121. Temblores mutilados, registrados también en algunas otras estaciones, con probables epicentros en el Pacífico, al W de Chile.
- N° 122. Temblor chileno, de poca intensidad, de registro más detallado que los anteriores, sentido en Rancagua, Chile.
- N° 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° 124. Algunas ondas de un temblor a unos 5000 kilómetros de distancia epicentral, observado también en La Paz, pero de foco dudoso.
- N° 125. Registro poco detallado de un movimiento sísmico, con foco calculado en el Pacífico, al W de Ecuador.
- N° 126. Temblor de la costa pacífica de Canadá, cuyo registro comprende esencialmente la fase principal.
- N° 127. Temblor débil, de fases bastante claras, con foco calculado en la costa chilena; sentido en varias localidades del país vecino.
- N° 128. Temblor débil, boliviano, de registro bastante claro.
- N° 129. Temblor andino, mutilado, no observado en otras estaciones.
- N° 130. Algunos detalles de un temblor, producido en el S-Atlántico, en la región de las islas Sandwich.
- N° 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° 132. Fase principal de un temblor en el Pacífico Central.
- N° 133. Registro parecido al anterior, correspondiente a un telesismo producido en las islas Hawaii, a 11800 kilómetros de distancia epicentral.
- N° 134. Algunas series de ondas de un telesismo con foco en el Pacífico, al NW de Zelandia, a 10500 kilómetros de distancia epicentral.
- N° 135. Algunas fases de un temblor débil, producido según los cálculos en las Pcias. de San Juan y Mendoza, Argentina.
- N° 136. Temblor fuerte, destructor en Antofagasta, Chile, de fases muy claras en todas las componentes.
- N° 137. Réplica del anterior, de registro bastante detallado.
- N° 138. Fase L de un temblor S-Atlántico, registrado también en La Paz y Sucre.
- N° 139. Temblor de fases poco detalladas, con foco calculado un tanto al Sud de los N°s 136 y 137, pero observado macrosísmicamente en la Pcia. de Jujuy, Argentina, donde causó serios daños en el pueblo de Yuto.
- N° 140. Algunas ondas L de un temblor andino, registrado también en La Paz.
- N° 141. Temblor débil sentido en Chile, y registrado solamente en L.
- N° 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.

N° 143. Temblor peruano de intensidad moderada, registrado con bastante claridad, especialmente en las prefases.

N° 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.

N° 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.

N° 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.

N° 147. Temblor argentino, de intensidad moderada con fases claras en todas las componentes. Fué sentido en la Pcia. de La Rioja, Argentina.

N° 148. Temblor andino, mutilado, observado también en La Paz.

N° 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.

N° 150. Algunas series de ondas L de un telesismo producido en la región de Nueva Guinea, a 15300 kilómetros de distancia epicentral.

N° 151. Temblor andino, mutilado, observado también en Copiapó y La Paz, y sentido en la Pcia. de Atacama, Chile.

N° 152. Temblor de intensidad moderada, de fases dudosas, de epicentro problemático, pero tal vez idéntico al del movimiento siguiente.

N° 153. Temblor débil, mutilado, producido probablemente en el Pacífico, al W de Chile.

N° 154. Temblor débil, de fases deficientes, con epicentro calculado en la Pcia. de San Juan, Argentina.

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

N° 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° 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° 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° 160).

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

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

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