

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR: ING. FÉLIX AGUILAR

CONTRIBUCIONES GEOFÍSICAS - Tomo V, N° 3

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1931

POR EL

Dr. FEDERICO LÜNKENHEIMER

Jefe de departamento y profesor de geofísica en el Observatorio Astronómico



LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

—
1936

Establecimiento Gráfico "TOMAS PALUMBO"

321 - La Madrid - 325

Buenos Aires

1936

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1931

Reseña

Respecto al funcionamiento general de los sismógrafos, la redacción y distribución del Boletín Sismológico, etc., véase lo dicho en los tomos anteriores.

Debido a la escasez de fondos, relacionada con la difícil situación económica del país, no pudo seguirse con la publicación de las « *Contribuciones Geofísicas* ». Sin embargo, se completó el manuscrito de « *Resultados sismométricos del año 1928*, y además, se trabajó en el perfeccionamiento de los métodos para el cálculo de los epicentros, a cuyo fin se confeccionaron varias tablas auxiliares. El mapa grande del hemisferio austral en proyección estereográfica, dibujado por el autor de esta publicación en años anteriores, el cual permite leer casi directamente los epicentros sudamericanos, fué completado por los círculos de distancia correspondientes a las estaciones de Santiago de Chile y Río de Janeiro.

Observaciones

El total de los movimientos sísmicos registrados durante el año 1931 fué de 120. En cuanto a la distribución de esta cantidad sobre los diferentes meses del año, he aquí el cuadro ilustrativo:

Mes de	Movimientos sísmicos registrados	Mes de	Movimientos sísmicos registrados
Enero	13	Julio	8
Febrero	14	Agosto	7
Marzo	19	Septiembre	8
Abril	13	Octubre	10
Mayo	6	Noviembre	6
Junio	10	Diciembre	6

Clasificando estos fenómenos con arreglo a la ubicación de sus respectivos focos, se nos ofrece el cuadro siguiente (los números se refieren a la tabla I, pág. 86 y sigs.):

Fueron observados con epicentro en

	Cantidad
1. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico cerca de la costa chilena, S del paralelo 35°: N ^{os} 36 (*1), 37 (*1), 43 (*1), 70, 83, 87, 101, 107 (*1)	8
2. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico cerca de la costa chilena, entre 35° S y 25° S: N ^{os} 2, 10, 22, 38, 39, 40, 44, 49, 55, 56, 62, 63, 66, 75, 77, 78, 82, 86, 91, 97, 104, 108 (*2), 112, 113, 114 (*2), 118	26
3. La Cordillera chileno-argentino-boliviana y el Pacífico cerca de la costa chilena, N del paralelo 25° S: N ^{os} 15, 52, 57, 69, 71, 72 (*1), 80, 96, 117	9
4. 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 ^{os} 4, 9, 26, 29, 51, 54, 65, 73, 74	9
5. El Perú y el Pacífico cerca de la costa peruana: N ^{os} 48, 76, 93, 106	4
6. El E-Pacífico, a mayor distancia de las costas chilena y peruana: N ^{os} 3, 25, 64, 119	4
7. Venezuela: N ^o 60	1
8. La América Central y Océanos lindantes: N ^{os} 30, 46, 58, 95, 103	5
9. Méjico y Océanos lindantes: N ^{os} 1, 6, 8, 13, 109	5
10. El Sud-Atlántico: N ^{os} 17, 50	2
11. El Atlántico al W de Portugal. N ^o 61.	1
12. Baluchistán: N ^{os} 89, 90.	2
13. Birmania: N ^o 11.	1
14. El Indico: N ^o 120	1
15. China: N ^{os} 85, 88	2
16. Las Islas de la Sonda, Molucas y Filipinas: N ^{os} 18, 19, 21, 23, 27, 41, 42, 94, 98	9
17. Nueva Guinea, Nueva Britania y demás islas de la Oceanía: N ^{os} 7, 12, 28, 45 (*3), 53, 59, 67, 68, 84, 99, 100, 102, 105, 111	14
18. Nueva Zelandia: N ^{os} 14, 16, 20, 33, 92	5
19. El Japón: N ^{os} 24, 34, 110	3
20. El Mar Behring: N ^o 81	1
21. Regiones que no es posible precisar: N ^{os} 5, 31, 32, 35, 47, 79, 115, 116	8

Hubo este año dos temblores que afectaron mayormente el suelo argentino: el del 3 de Abril (N^o 49) que causó algunos daños en la provincia de Tucumán y fué sentido en todas las provincias del NW, y el del 18 de Febrero (N^o 22), menos fuerte que aquél, que fué percibido por la población de las provincias de Santiago del Estero y de Tucumán.

En cuanto a los temblores producidos en Chile, no hubo tampoco más que uno que causó algunos daños: el del 2 de Enero (N^o 2), que se manifestó con más intensidad en Curicó. Otros temblores de importancia fueron los del 20 de Mayo (N^o 62) y 29 de Junio (N^o 75) que sacudieron las provincias

(*1) Pertenece tal vez al grupo 2.

(*2) Pertenece tal vez al grupo 1.

(*3) Pertenece tal vez al grupo 16.

de Atacama y Coquimbo y el más fuerte de todos el del 18 de Marzo (N° 38), de foco submarino, pero que por la circunstancia de distar bastante de la costa dicho foco, pasó casi inadvertido por la población.

Los demás movimientos de nuestro continente no nos llaman la atención, pero cabe mencionar para completar la lista de los fenómenos americanos, el temblor del 31 de Marzo (N° 46), destructor en Nicaragua, y el del 15 de Enero (N° 6), que causó graves daños en diferentes estados de Méjico.

En cuanto a los telesismos en el propio sentido, registrados en este Observatorio, han sido ellos bastante numerosos. Citando solamente los más importantes, tenemos el del 27 de Enero (N° 11), destructor en Birmania, del 2 de Febrero (N° 14), destructor en Nueva Zelandia, los del 9 de Marzo (N° 34) y 2 de Noviembre (N° 110), destructores en el Japón, el del 19 de Marzo (N° 42), destructor en las Islas Filipinas, los del 24 y 27 de Agosto (N°s 89 y 90), destructores en Baluchistán y los del 3 y 10 de Octubre (N°s 99 y 102), destructores en las Islas Salomón.

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 Z
	Fecha	E	N	E y N	Z	
Masa		450 kg	450 kg	105 kg	54 kg	80 kg
Período.	1.1 — 3.2	10 ^s 0	9 ^s 8	2 ^s 4	0 ^s 9	3 ^s 2
	4.2 — 22.4	10 ^s 0	10 ^s 3			
	23.4 — 22.8	9 ^s 3	10 ^s 5			
	23.8 — 18.12	9 ^s 3	10 ^s 5			
	19.12— 31.12	9 ^s 3	9 ^s 1			
Amplificación	1.1 — 3.2	225	220	275	265	185
	4.2 — 22.4	230	235			
	23.4 — 22.8	210	210			
	23.8 — 18.12	200	210			
	19.12— 31.12	190	210			
Amortiguamiento	1.1 — 3.2	4.5	4.5	—	—	3.0
	4.2 — 22.4	5.6	6.0			
	23.4 — 22.8	5.6	5.8			
	23.8 — 18.12	5.5	5.6			
	19.12— 31.12	5.4	5.4			
Roce	—	0.05 — 0.12 cm		0.01 — 0.03 cm		0.02—0.05cm
Velocidad del tambor .	—	10 — 15 mm/min		9 — 11 mm/min		9—11 mm/min

Explicación de las tablas

Véase lo dicho en *Contribuciones Geofísicas*, III, 3, pág. 162-163

TABLA I
Movimientos sísmicos observados durante el año 1931

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
En. 2 1	E	eP?	10 00.1	~5	0.2; m 0.4		Serie débil.		P: 09 ^h S: 09 ^h
		eS	09.6	~8 y 13	0.1 - 0.2		Algunas ondas.	Tucson	52 ^m 35 55 ^m 00
		L	26.3	~30	0.1	1	Algunos indicios débiles.	St. Louis	54.37 58.73
			37.1	22	0.1	<1	Serie de ondas sinus.; sin M acentuada.	La Paz	58.27 *05.72
	N	F	46						O (P Tucson, St. Louis, La Paz): 09 ^h 49 ^m 03.
		P	10 00.35	6-7 y 3	0.2; m 0.5		Grupo más claro que en E.		Ep. (idem): 105°7 W, 19°2 N;
		PP	03.0	5	0.2 - 0.3		Algunas ondas.		Pacífico, cerca de la costa mexicana.
			06.42	8 y 13	0.2		Idem.		Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		S	09.68	8	0.2 - 0.3		Bastante claro.	Tucson	1530 1530
			13.1	7	0.2		Serie.	St. Louis	2620 2790
		L	25	~50	0.1	~4	Algunas ondas.	La Paz	5710 5880
		M	29.91	33	-0.3	5	Entre algunas ondas llamativas.	St. Louis	da Ep.: 108°5 W, 15° N.
			33.08	33	-0.2	3	Entre algunas ondas.		
		M	35.52	20	-0.3	2	Entre pocas ondas; después débil.		
		F	50						
Z	L	10 37.5	~20	0.1	~7	Algunas ondas sin detalles			
	F	45							
En. 2 2	E	P	11 32 19	6 - 5	0.3; m +3.3		Grupo fuerte; después débil, con fund. irreg.		P: 11 ^h S: 11 ^h
		S?	34.43	4	0.5		} Problemático.	Santiago	29 ^m 92 30 ^m 37
		S?	34.53	6	0.7			La Paz	33.67 37.07
			35.0	5	~2		Más claro que el anterior; de A creciente.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 11 ^h 29 ^m 72.	
		L	35.6	5	3.0	15	Llamativo por su amplit.	Ep. (idem): 69°9 W, 33°0 S; limite chileno-argentino.	
	M	37.61	5	+10.8	45	Con fundamentales ~10°.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
		37.91	~16	~10	~35	Entre grupo fuerte con fuertes superp.; después algunas 13° bastante lisas; luego otra vez 5°.	Santiago	85 200	
	M	39.36	5	+5.1	20	Desde 46 ^m muy débil.	La Plata	1120 1295	
		F	55				La Paz	1845 2045	
	N	P	11 32.17	5	0.1; m 0.3		Grupo. 3 ondas fuertes; después débil, con 2° superp.		Causó alarma en Valparaíso y hubo algunos perjuicios en Curicó, Chile.
32.31			6	0.8					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
En. 2 2	N	PP	11 33.1	~5	0.8		Pocas ondas.		
		S	34.41	6-7	1.0		De A creciente.		
		L	35.2	~7	2.2	~9	Idem.		
		M	36.07	~10	-20.0	~75			
		M	36.13	~10	+27.8	~100	Entre grupo fuerte; después fund. 18°, con fuertes 5° superp.		
		M	37.61	4	+10.9	50	Después fund. 12°; desde 49 ^m muy débil.		
		F	12 05						
	Z	P	11 32.2	3-2	0.1-0.2				
		PP	33.2	3	0.1-0.2		Grupo débil.		
		eS?	34.8	irr. y 2	0.1		Destacándose poco.		
		L	35.3	2-5	0.1-0.2	~1	Serie.		
			35.8	8-10	0.4	~5	Con 2° superpuestas.		
		M	36.1	4	+1.4	5	Después algunas 20° claras desde 37 ^m débil.		
		F	46						
En. 9 3	E						Nada de concreto.	P:15 ^h S:15 ^h	
	N	L	15 52.9	~20	0.1	<1	Pocos indicios; desde 54 ^m más claro.	La Paz 45 ^m 42 51 ^m 28	
		M	56.26	15	-0.3	1	Entre serie.	O:15 ^h Δ km. La Paz 37 ^m 85 4200	
		F	16 17					La Plata L — 3150: Ep. apr.: (Δ La Plata, La Paz): 91°5 W, 49°5 S; Pacífico al W de Chile.	
En. 9 4	E	L	19 54.2	5	0.1	<1	Con 2° superpuestas.	L:19 ^h	
		M	54.70	4	-0.5	2	Entre algunas ondas.	Santiago 52 ^m 33?	
		F	57					Datos insuficientes.	
	N	L	19 54.2	5	0.1	<1	De A rápidamente creciente; con 2° superpuestas.		
		M	54.53	7	+0.8	3	Entre algunas ondas fuert.		
		F	57						
En. 12 5	E	L	23.33	~20	-0.1	<1	Algunos indicios sin detalles.	No registrado en otras estaciones.	
		F	42						
	N	L	23 30.7	~20	0.1	<1	Serie débil.		
		M	34.39	20	-0.2	1	Entre algunas ondas.		
		M	35.92	13	-0.2	1	Idem.		
		F	42						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
			h	m		o	Aparente			Absoluta
En. 15 6	E	iP	02	01.11	9	$i-1.4$		Grupo fuerte con fund. 13°.	Dilatación. P: 01 ^h S: 01 ^h Balboa 55 ^m 00 58 ^m 60 Tucson 55.42 59.22 Georgetown 56.65 *01.32 O (P Balboa, Tucson, Georgetown): 01 ^h 50 ^m 77. Ep. (ídem): 95°6 W, 17°7 N; pcia. de Oaxaca, Méjico. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Balboa 1990 2185 Tucson 2220 2350 Georgetown 2960 3055 Destructor en diferentes estados de Méjico. J. S. A. y U. S. C. G. S. dan O: 01 ^h 50 ^m 88 y Ep.: 96° W, 16° N.	
		S		09.58	20	1.9; $i+11.2$		Después fund. ~100°.		
		SS		13.6	~50	~2.0		Mal definido.		
		e		16.9	~100	~2.0		De aspecto irregular.		
		L		23.3	40	0.6	14	Principio de ondas sinus.		
		M		24.00	~50	+3.5	~130	Entre 2 ondas fuertes.		
		M		29.51	36	+6.1	110	Entre 2 ondas llamativas.		
		M		34.75	27	+2.2	20	Entre grupo llamativo.		
		M		38.34	29	+2.1	25	Entre algunas ondas llamativas.		
		M		46.64	31	+0.4	5	Entre serie difusa.		
	M		57.92	~30	+0.3	~4	Entre algunas ondas.			
	M		03 22.34	~32	+0.2	~3	Después débil.			
	F		04 20							
	N	iP	02	01.13	9	$i+3.2; m 4.9$		Con fund. 14° y 17°.		
		S		09.49	20	1.7; $m 12.8$		Grupo fuerte.		
		SS		13.4	40	~3.5		Destacándose poco.		
				17.1	27	~3.5		2 ondas fuertes.		
		L		23.6	30	7.0	90	7 ondas.		
		M		28.61	30	-10.8	140	Entre 2 ondas fuertes.		
		M		29.62	38	+12.0	270	1 onda llamativa.		
M			30.20	34	-13.5	230	Entre 3 ondas fuertes.			
M			35.95	33	+5.2	85	1 onda llamativa.			
M			39.86	28	-4.2	45	Idem.			
M		46.14	26	+2.8	25	Entre grupo fuerte.				
M		54.12	26	+2.2	20	Entre serie difusa.				
M		03 24.97	26	-0.5	5	Idem.				
M		53.61	29	-0.3	4	Entre algunas ondas.				
W?		04 21.36	48	0.5	15	Pocas ondas.				
M		28.38	~40	-0.3	~7	Entre algunas ondas.				
F		05 30								
Z	iP	02	01.13	10	$i-0.7$		Grupo claro, con fund. 20°.			
	PP		03.65	~9	0.1		Algunas ondas.			
	eS		09.6	~19	0.1		Serie débil y mal definida.			
	L		23.2	~35	0.2	~45	Algunas ondas débiles.			
			27.7	~35	0.3	~70	Principio de la parte máx.			
	M		29.42	35	-0.4	90	Entre serie difusa.			
	M		30.41	29	-0.4	60	Desde 33 ^m bastante débil.			
	F		03 05							
En. 15 7	E						Nada de concreto.	P: 22 ^h S: 22 ^h		
	N	L	23	54.6	~40	0.1	~2	Algunas ondas débiles; desde 02 ^m más fuerte.	Amboina 46 ^m 62 49 ^m 80 Manila 48.97 53.73 Riverview 49.40 54.58	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
En. 15 7	N	M	24 03.68	32	-0.3	5	Entre ~10 ondas.	O (P Amboina, Manila, Riverview): 22 ^h 42 ^m 66. Ep. (ídem): 14°84' E, 2°6' S; Guinea. Nueva Δ_p km. Δ_{s-p} km. Amboina 1850 1900 Manila 3240 3135 Riverview 3545 3535 Batavia da O: 22 ^h 43 ^m 53 y Ep.: 140°6' E, 4°0' S y Manila, Ep.: 145°0' E, 2°3' S.	
		M	05.30	31	-0.2	3	Entre pocas ondas.		
		M	12.97	28	-0.2	2	Entre ~5 ondas.		
		M	21.92	26	-0.2	2	Después débil.		
		F	40						
En. 16 8	E						Nada de concreto.	P: 19 ^h S: 19 ^h	
		N	P	19 30.39	5	0.2; m 0.3		Serie débil; destacándose bien de las μ .	Tucson 24 ^m 57 28 ^m 53 Georgetown 25.77 30.83 La Paz 27.93 34.33
	S			38.78	7 e irr.	0.6		Algunas ondas claras.	O (P Tucson, Georgetown, La Paz): 19 ^h 19 ^m 75. Ep. (ídem): 95°5' W, 16°7' N; provincia de Oaxaca, Mejiico. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Tucson 2315 2475 Georgetown 3050 3420 La Paz 4755 4755 Sentido en S-Méjico. U.S.C.G.S. da Ep.: 96° W, 16° N
				40.32	~12	0.3		2 ondas claras.	
				41.6	~12	0.1 - 0.2		Algunas ondas.	
				42.4	26	0.2		~2 ondas	
	L		48.2	36	0.2	4	Algunas ondas débiles; desde 52 ^m más claro.		
	M		52.99	30	-0.3	4	Algunas ondas claras.		
	M		57.13	27	-0.4	4	} Entre serie difusa.		
	M		59.34	26	-0.5	5			
	M		20 01.39	26	-0.4	4	Idem.		
	M		02.62	24	-0.4	3	Idem.		
	M	10.19	26	-0.2	2	Idem; después débil.			
F	42								
En. 17 9	E		22 40.6	~5	0.1		Algunos indicios.	No registrado en otras estaciones.	
		L	41.7	5	0.5	2	Grupo.		
		M	42.20	5	+1.0	4	Entre algunas ondas fuertes; desde 42 ^m 7 débil.		
	F	46							
	N		22 41.2	~5	0.2		Algunos indicios.		
		L	41.7	5	0.3	1	Grupo.		
		M	42.18	5	+1.1	5	1 onda llamativa; desde 43 ^m débil, 2 ^m después algunas fund. 10° a 12°.		
F		52							
En. 20 10	E	L	17 56.3	~5	-0.3	~1	Serie.	P: 17 ^h S: 17 ^h	
		M	56.64	5	-0.5	2	Decreciendo paulat.; desde 58 ^m muy débil.	La Paz 52 ^m 15 54 ^m 50 O: 17 ^h Δ km.	
		F	18 00					La Paz 49 ^m 18 1360	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
En. 20 10	N	L	17	55.7	~5	0.1	<1	Algunos indicios. ~12 ondas. 1 onda; después débil.	La Plata L — 1350: Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 70°5 W, 28°5 S; provincia de Atacama, Chile.		
		M		56.3	5	0.4	2				
		M		56.65	5	+0.7	3				
		F	18	04							
En. 27 11	E	L	21	14	~60	0.1 - 0.2	5-10	El principio no se observa debido a fuertes μ . Algunas ondas débiles; des- de 28 ^m más fuerte. Entre ~5 ondas fuertes. 1 onda llamativa. Entre pocas ondas. Entre 2 ondas. Después débil.	P: 20 ^h S: 20 ^h Medan 14 ^m 25 18 ^m 37 Manila 14.77 19.35 Mizusawa 16.80 22.83 O (P Medan, Manila, Mizu- sawa): 20 ^h 09 ^m 05. Ep. (ídem): 96°4 E, 26°3 N; provincia de Assam, India. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Medan 2535 2605 Manila 2860 2970 Mizusawa 4370 4370 Destructor en N-Birmania, cerca de Kamaing.		
		M		29.65	44	+0.8	25				
		M		41.95	32	+0.8	10				
		M		48.95	~50	+0.6	~20				
		M		57.40	~40	+0.5	~10				
		M	22	01.77	30	+0.4	5				
		F		30							
		N	PP	20	33.86	5	0.2; m 0.5				Grupo llamativo entre μ . Principio mal definido. Algunas ondas. Llamativo por la amplitud; desp. bastante agitado, pero sin detalles. Serie muy clara de T de- creciente. Entre serie fuerte. Idem. Entre 4 ondas fuertes. Entre algunas ondas. Idem. Entre 4 ondas. 1 onda fuerte con 10° su- perp. Entre 3 ondas; poco antes 2 ondas 50°. 1 onda llamativa. Entre 3 ondas. Entre serie difusa. Después débil.
			PPS?		48.3	~20	0.3				
			SS		53.1	~26	0.2 - 0.3				
				54.3	~16	0.5					
	L		21	15.1	100	0.4	65				
	M			25.60	48	-0.9	30				
	M			27.03	48	-1.1	35				
	M			33.30	39	+1.0	25				
	M			38.27	33	-0.6	10				
	M			44.36	36	-0.6	10				
	M		48.44	44	-0.9	25					
	M		51.67	34	-1.5	25					
	M		54.59	32	-1.0	15					
M	22	00.22	35	-0.8	15						
M		07.92	32	-0.6	9						
M		12.30	28	-0.5	5						
M		21.06	30	-0.3	4						
F	23	00									
Z	ePP?	20	33.4	10	0.1		Problemático; después per- turbado por un tren. Entre ~6 ondas claras.				
	L	21	23	~80	<0.1	<120					
	M		30.16	40	-0.1	30					
	F	22	30								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	o	mm	μ				
En. 28 12	E	eP'	21	44.1	4 - 5	0.1; m 0.7		Serie.		P: 21 ^h S: 21 ^h	
				45.68	6	0.5		Grupo claro.	Manila	29 ^m 28 33 ^m 57	
		L	22	27.7	~66	0.1	~7	Indicios de algunas ondas.	Mizusawa	29.98 35.08	
									Riverview	32.38 38.80	
		M		35.70	~40	+0.1	2	Entre algunas ondas.	O (P Manila, Mizusawa, Riverview): 21 ^h 23 ^m 87.		
		M		39.18	34	+0.2	3	Entre 3 ondas.	Ep. (ídem): 145°4 E, 11°4 N; región de las islas Carolinas y Marianas.		
										Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
	N	P'		21	44.03	4	0.1; m 0.5		Muy claro.	Manila	2660 2740
					44.44	4	0.8		Llamativo por la amplitud.	Mizusawa	3110 3460
				44.83	5	0.8		Idem.	Riverview	5055 4780	
				45.2	5	0.4		Nuevo grupo.	Manila da O: 21 ^h 23 ^m 70 y Ep.: 146°3 E, 12°0 N.		
				46.08	5	0.4; m 0.5		Idem.			
		PP		47.5	10 - 5	0.6		Llamativo.			
		S _c P _c P _c S			54.3	12 - 7	0.5		Grupo claro.		
					56.9	14	0.1		Poco llamativo.		
					57.9	~18	0.2		Algunas ondas claras.		
		SS		22	06.90	irr. y 18	0.3		Bastante llamativo; después agitado pero sin detalles.		
					17.0	~34	0.2		3 ondas claras.		
			L		27	~80	0.1 - 0.3	10-30	Algunas ondas.		
			M		36.45	40	-0.3	7	Entre 3 ondas.		
			M		44.09	35	-0.2	4	Entre algunas ondas.		
			M		53.34	35	-0.3	5	Idem.		
			W	23	00.7	~56	0.2 - 0.3	10-15	3 ondas claras.		
M				04.19	26	+0.4	4	Entre 3 ondas.			
M			11.84	34	-0.5	9	Entre 3 ondas claras.				
M			15.23	~40	-0.4	~10	Entre ~6 ondas.				
M		19.23	36	-0.5	10	Entre 5 ondas; después débil.					
M		22.72	38	-0.4	9						
Z	P'		21	44.06	2	0.4		Agitado por un rato; con fund. 6°.			
				44.80	4	0.2		1 onda llamativa.			
				45.58	8	0.1 - 0.2		Algunas ondas.			
	L	22	35	~50	<0.1	<45	Algunos indicios; sin más detalles.				
	F	23	20								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
			h	m		s	mm		μ		
En. 29 13	E	L	17	48	22	0.1	<1	Nada de concreto. Algunas ondas. Otro grupo.	P: 17 ^h S: 17 ^h La Paz 18 ^m 53 25 ^m 07 O: 17 ^h Δ km. La Paz 10 ^m 18 4910 La Plata L — 7900: Datos poco concordantes. Sentido en Oaxaca, Méjico.		
			53	3	22'	0.1	<1				
			58								
Feb. 2 14	E	eP	22	59.8	5	0.3; m 0.8		Grupo. Otro grupo.	P: 21 ^h S: 21 ^h Wellington 47 ^m 33 — Melbourne 52.08 56 ^m 52 Manila 58.38 *08.07		
			23	00.36	5	0.5; m 0.6					
		S _c P _c S	10.34	12 y 27	0.9; m 6.1		Serie muy llamativa, después fund. hasta 46°. Algunas ondas de forma irregular.	O (P Wellington, Melbourne, Manila): 21 ^h 46 ^m 81 Ep. (ídem): 174°7 E, 39°5 S Nueva Zelanda. Δ _p km. Δ _{s-p} km.			
			17.25	33	1.8; m 2.0						
		L	25	~80	1.0	~100	De A creciente; desde 31 ^m ondas fuertes sinus.	Wellington 200 — Melbourne 2575 2855 Manila 8180 8275 Destructor en Napier y Hastings Nueva Zelanda. Wellington da O: 21 ^h 46 ^m 68, y Ep.: 177°1 E, 39°3 S.			
		M	32.12	35	-22.0	380	Entre serie de ondas sinus.				
		M	34.18	29	-14.8	170	Idem.				
		M	36.18	28	-28.1	290	Desde 38 ^m más débil.				
		M	42.31	25	+7.0	55	Entre algunas ondas.				
		M	46.84	25	-11.0	90	} Entre 12 ondas.				
		M	51.11	25	-5.1	40					
		M	53.65	25	-1.3	10	Entre 6 ondas.				
		M	24 16.26	26	-1.0	9	} Entre pocas ondas.				
		M	23.34	24	-0.4	3					
		M	25 00.71	26	-0.3	3					
		N	P	P	22	59.76	5		0.1; m 1.0		Serie clara con fundamental 26°.
					23	09.39	32		0.8		2 ondas claras.
					10.31	13	-2.2		2 ondas.		
					10.54	32	5.2		1 onda fuerte, después fund. 22°.		
					11.82	34	3.0; m 7.1		4 ondas fuertes, después 42°.		
17.0	33				2.2; m 6.8		4 ondas fuertes.				
20.7	38				3.8; m 5.0		~3 ondas fuertes.				
22.97	38				2.3; m 3.9		Algunas ondas.				
25.3	70				~1.0; m 2.5	~90	~2 ondas.				
30.66	42				+10.2	280	Entre serie.				
33.32	33				+21.8	370	Entre 7 ondas fuertes.				
36.32	28				+17.2	190	Entre ~3 ondas fuertes.				
41.97	25				+15.0	130	Entre serie difusa.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	s	mm	μ			
Feb. 2 14	N	M	23 50.25	26	+8.5	80	} Entre ~60 ondas.		
		M	55.26	25	+9.6	80			
		M	24 02.63	25	+5.1	45	Entre ~2 ondas.		
		M	06.43	25	+4.7	40	Entre grupo.		
		M	21.33	24	+3.0	25	Entre algunas ondas llamativas.		
		M	31.81	25	+2.8	25	Idem.		
		W	25 05.53	43	-0.5	15	1 onda.		
		M	17.57	27	-0.6	6	Entre serie difusa.		
		M	33.90	34	-0.4	7	Idem.		
		M	46.22	30	-0.3	4	Después débil.		
		F	26 30						
		Z	P	22 59.80	~2	0.1			Después fundam. 11°.
		PS	23 12	~35	0.1		Algunas ondas.		
				18.4	~40	0.1			Idem.
L	29.3	~60	0.2	~140	De A creciente.				
M	32.41	35	+1.1	250	} ~ 28 ondas.				
M	33.21	35	+1.5	340					
M	41.53	26	+0.3	35	Entre serie difusa.				
M	51.14	26	-0.4	50	Idem.				
M	56.81	25	-0.2	25	Desde 24 ^h 00 ^m muy débil.				
F	25 20								
Feb. 7 15	E	P?	23 59.1	~5	0.1 - 0.2		Problemático.	P: 23 ^h S: 23 ^h	
		iS	24 02.67	~5	0.6; m 1.2		Algunas ondas; sin más detalles.	La Paz 56 ^m 18 56 ^m 75	
		F	08					O: 23 ^h Δ km.	
								La Paz 55 ^m 54 265	
N	P	23 59.22	~5	0.1		Débil entre μ .	La Plata 54.84 2075		
	e	24 02.2	5	0.2		Idem.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata):		
	S	02.66	5	0.2		3 ondas; sin más detalles.	67°5 W, 18°5 S; Bolivia.		
	F	13							
Feb. 8 16	E	S _c P _c S	02 07.73	6	0.5		Algunas ondas.	P: 01 ^h S: 01 ^h	
		L	29	~30	-0.1	~1	Pocos indicios.	Wellington 44 ^m 50 45 ^m 00	
		F	38					Melbourne 49.17 53.73	
	N	S _c P _c S	02 07.33	5	0.3		Algunas ondas.	Manila 55.48 *05.07	
		L	28	~45	0.1	~3	Algunos indicios.	O (P Wellington, Melbourne, Manila): 00 ^h 43 ^m 94.	
		M	30.82	32	-0.2	3	Entre 10 ondas claras.	Ep. (idem): 174°4 E, 39°3 S;	
M	39.19	26	-0.1	1	Algunas ondas.	Nueva Zelandia.			
F	45						Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
							Wellington 220 225		
							Melbourne 2550 2955		
							Manila 8145 8150		
							Riverview da O: 00 ^h 43 ^m 97.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			m	h	o	mm	μ		
Feb. 9 17	E	P	02 16.45		5	0.2; m 1.2		Grupo. Poco llamativo. Grupo. Pocas ondas. Pocas ondas; sin más detalles.	O: 02 ^h Δ km. La Plata N 09 ^m 80 3480 Ep. probable: S-Atlántico, región de las islas Sandwich. No observado en otras estaciones.
			16.76		5	0.5			
		PP	17.25		5	0.5			
			18.08		5	0.5			
		S	21.64		5	0.4 - 0.5			
		F		35					
	N	P	02 16.45		4 - 5	0.2; m 0.8		Grupo. Serie. Algunas ondas llamativas por su período. Algunas ondas; sin M acentuada.	
			16.76		5	0.6			
		S	21.57		8	0.4			
		L?	24.6		~20	0.2 - 0.3	1-2		
F			35						
Z	P	02 16.45		3	0.2; m 0.3		~ 3 ondas inmediatamente después de la señal de minuto, sin más detalles.		
	F		17						
Feb. 10 18	E	S _c P _c P	06 57.7		5	0.3		Serie débil con fundamentales ~ 13°. Algunas ondas débiles. Desde 40 ^m más fuerte. Entre 3 ondas. Entre algunas ondas fuertes. Entre 3 ondas. Entre 5 ondas. Entre algunas ondas. Entre 5 ondas. Después débil.	P: 06 ^h S: 06 ^h Batavia 35 ^m 62 36 ^m 43 Medan 36.62 38.85 Manila 40.17 45.23 O (P Batavia, Medan, Manila): 06 ^h 34 ^m 50. Ep. (ídem.): 103°1 E, 3°7 S; Sumatra. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 485 405 Medan 955 1290 Manila 2825 3420 Sentido en S-Sumatra y N-Java.
		SS?	07 15.4		~40	0.3			
		L	38.0		~45	0.1 - 0.2	3-6		
		M	41.48		37	-1.6	30		
		M	44.44		32	+2.2	30		
		M	52.63		31	+2.0	25		
		M	54.62		30	+1.5	20		
		M	58.75		27	+1.1	10		
		M	08 01.73		28	+0.6	6		
		M	18.78		27	+0.4	4		
	N	PP	06 56.54		13	0.3		Grupo; después 5°. Algunas ondas fuertes, después débil. Grupo. 3 ondas. 3 ondas fuertes. Grupo. Grupo. Principio de las ondas sinus	Batavia da O: 06 ^h 34 ^m 22 y Ep.: 103°2 E, 5°4 S.
		S _c P _c P	57.35		25	0.3; m 0.6			
		S _c P _c SP	07 06.8		14 e irr.	0.4			
		SS	14.8		~50	0.7; m 1.4			
		SSS	18.7		~40	0.4			
	L	20.0		36	0.8				
		22.5		36	0.5				
		37.6		56	0.8	35			
		41.0		36	2.0	35			

Fecha v número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
Feb. 10 18	N	M	07 42.89	38	+3.6	70	Entre 8 ondas fuertes.		
		M	45.97	33	-2.0	30	Entre 6 ondas.		
		M	51.85	31	+3.8	45	Entre 4 ondas.		
		M	53.33	31	+3.3	40	Entre 3 ondas.		
		M	59.92	29	+4.0	45	Entre 4 ondas fuertes.		
		M	08 04.79	28	+1.0	10	Entre 6 ondas.		
		M	21.60	29	-0.5	5	Entre algunas ondas.		
		WM?	39.72	33	-0.5	7	Serie difusa.		
		M	47.97	33	-0.6	8	Idem; después débil.		
	F	09 15							
	Z	PP?	06 56.71	irr.	-0.1		Problemático.		
		S _c P _c P	57.4	'	-0.1		Problemático.		
		L	07 36	~60	0.1	~70	Desde 40 ^m más fuerte.		
		M	42.83	40	-0.3	90	Entre serie.		
M		53.55	35	-0.3	70	Entre algunas ondas.			
M		57.74	30	-0.2	35	Entre 8 ondas.			
M		08 01.23	~30	-0.2	~35	Después débil.			
F		25							
Feb. 12 19	E	L	06 50	~35	0.1	~2	Algunos indicios; sin más detalles.	P: 05 ^h S: 05 ^h	
		F	07 10					Malabar 45 ^m 32 46 ^m 50?	
	N	L	06 50.9	40	0.1	2	Serie.	Medan 46.37 48.68	
		M	51.80	33	-0.2	3	Entre 4 ondas claras.	Manila 49.73 54.67	
		M	07 02.92	32	-0.3	4	Entre ~12 ondas.	O (P Malabar, Medan, Manila): 05 ^h 44 ^m 09.	
		M	06.76	30	-0.3	3	Entre serie difusa.	Ep. (idem): 103°8 E, 4°1 S;	
		M	10.04	31	-0.2	2	Idem.	Sumatra.	
		F	20					Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
							Malabar 540 630		
							Medan 1030 1340		
						Manila 2810 3305			
						Sentido en S-Sumatra y W-Java.			
						Batavia da O: 05 ^h 43 ^m 73 y Ep.: 103°2 E, 5°4 S.			
Feb. 13 20	E	P	01 40.46	~5	0.3		Muy débil pero claro.	P: 01 ^h S: 01 ^h	
		eS	50.8	~15	0.2; i 0.8		2 ondas.	Wellington 28 ^m 00 —	
			51.09	25	2.0; m 3.1		Algunas ondas claras, desde los 52 ^m 40°.	Riverview 32.12 36 ^m 23	
	SS		56.20	~15	0.6		Serie de aspecto irregular.	Melbourne 32.67 37.00	
			57.84	48-33	0.5 - 0.8		Idem.	O (P Wellington, Riverview, Melbourne): 01 ^h 26 ^m 08.	
	L?		02 07.7	47	0.3 - 0.5	10-15	Varias onda.	Ep. (idem): 175°0 W, 40°4 S.	
			10.0	60	~0.5	~25	3 ondas.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
			h	m		o	mm		μ	
Feb. 13 20	E		02	11.6	39	1.5	30	Principio de la parte máx.	Océano al E de Nueva Zelanda. Wellington da O: 01 ^h 27 ^m 35 y Ep.: 177°8 E, 39°8 S. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Wellington 865 — Riverview 3060 2600 Melbourne 3430 2770	
		M		12.91	35	+6.2	75	} Entre 30 ondas.		
		M		16.75	29	+14.4	160	} Desde 21 ^m más débil.		
		M		24.76	28	+1.0	10	Entre 37 ondas sinus.		
		M		33.64	25	+3.0	25	} Entre 38 ondas sinus.		
		M		36.62	25	+3.4	30			
		M		44.76	24	+1.1	8	Entre serie difusa.		
		M		50.02	25	+0.5	4	Entre ~ 12 ondas.		
		M		56.90	26	+0.5	4	Entre serie difusa.		
		M	03	16.37	25	+0.3	2	Entre algunas ondas; después bastante débil.		
		M		36.33	~25	+0.4	~3			
			F		04	00				
	N	P		01	40.43	~5	0.2		Serie débil, pero clara.	
					50.0	~26	0.3		Algunas ondas débiles.	
					50.90	26	2.0; m 3.2		Grupo fuerte.	
		S			52	5	~33	1.5	Algunas ondas de principio algo problemático.	
						57.6	26	1.0	~ 5 ondas claras.	
		SSS		02	00.7	27	0.5 - 0.9		Serie.	
		L				07.5	44	0.7	20	Algunas ondas claras.
						10.2	53	1.4; m 1.6	50-60	2 ondas claras; después 42°.
						14.50	33	-10.8	150	} Entre 20 ondas sinus.
						17.86	28	+7.4	75	
						23.25	27	+9.6	85	Entre ~ 24 ondas.
						29.97	25	+2.2	15	Entre ~ 12 ondas.
						34.18	25	+3.6	30	Entre ~ 12 ondas sinus.
						41.91	25	+1.2	9	Entre serie difusa.
						53.17	25	+0.5	4	Entre 6 ondas.
			03	11.71	25	+0.4	3	Después bastante débil.		
			31.42	25	+0.4	3				
	F		04	00						
Z	P		01	40.47	1	0.1		Muy débil.		
			02	09.8	~55	0.1	~55	Algunos indicios.		
	M			14.25	32	-0.5	95	Entre ~ 25 ondas sinus.		
				23.40	26	-0.4	50	Entre ~ 25 ondas.		
	M			33.11	25	-0.1	10	Después débil.		
	F		03	15						
E	L		15	02.9	~50	0.1 - 0.2	4-7	Algunas ondas débiles; desde 46 ^m más fuerte.	P: 14 ^h S: 14 ^h Malabar 00 ^m 22 01 ^m 28 Medan 01.20 03.37 Manila. 04.48 09.55	
				06.30	37	+0.5	10	} Entre ~ 30 ondas.		
				08.07	35	+0.6	10			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Feb. 14 21	E	M	15	18.00	32	+0.5	7	Entre serie difusa. Después débil.	O (P Malabar, Medan, Manila): 13 ^h 58 ^m 97. Ep.: (idem): 104°3 E, 3°5 S; Sumatra. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Malabar 545 555 Medan 1010 1250 Manila 2725 3430 Sentido en S-Sumatra y W-Java. Batavia da O: 13 ^h 58 ^m 63 y Ep.: 103°7 E, 5°0 S.
		M		21.69	31	+0.3	4		
		F		45					
	N	L	15	05	38	0.1	2	Serie.	
		M		06.62	38	-0.3	6	Entre 7 ondas fuertes.	
		M		15.40	30	-0.3	3	Entre 6 ondas; desp. débil.	
	F		25						
Feb. 18 22	E	P	14	00.04	2	0.3; m 0.5		Serie débil.	P: 14 ^h L: 14 ^h
		eS		01.9	2-5	0.6	2-3	Destacándose poco.	La Paz 00 ^m 00 03 ^m 5
		M		02.25	5	+4.5	20		O: 13 ^h Δ km.
		M		02.56	5	+4.5	20	Paulat. decreciendo.	La Plata 57 ^m 8 1050:
		F		09					La Paz 57.6 1400:
	N	P	14	00.05	2	0.4		Serie clara.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 66°5 W, 29° S; provincia de La Rioja, Argentina.
		e		01.2	5	~0.5		Algunas ondas.	Sentido en varias localidades de las pcias de Santiago del Estero y Tucumán, Argentina.
		eS		01.9	4	1.0	4	Principio de L no se destaca.	
		M		02.44	4	+3.5	15	Serie; decreciendo paulatinamente.	
		F		10					
	Z	eP	13	59.9	2	0.1		Durante la señal de minuto.	
e		14	00.5	2	0.1		Muy débil.		
eS?			02.1	3	0.2		Principio poco claro.		
M			02.35	~5	+1.0	~3	Con fundamental 10°.		
F			04						
Feb. 19 23	E	L	18	45.8	46	0.2	6	Algunas ondas.	P: 17 ^h S: 17 ^h
		M		47.56	40	+0.5	10	Entre serie difusa.	Zikawei 48 ^m 17 55 ^m 40
		M		50.31	35	+0.5	9		Melbourne 49.55 56.68
		M		58.52	31	+0.4	5	Entre nueva serie.	Tananarive 50.17 57.85
		M	19	03.32	28	+0.4	4	Entre 2 ondas.	O (P Zikawei, Melbourne, Tananarive): 17 ^h 40 ^m 38.
		M		07.94	29	+0.4	5	Entre ~ 10 ondas; después débil.	Ep (idem): 102°9 E, 4°3 S. Costa SW de Sumatra.
		F		35				Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
	N	L	18	46.0	~40	0.1 - 0.2	2-4	Algunas ondas.	Zikawei 4405 (5645)
		M		48.93	36	-0.5	8	Entre serie difusa.	Melbourne 5655 5530
M			51.45	28	-0.5	5	Tananarive 6210 6120		
	M		57.58	31	-0.6	7	Entre ~ 4 ondas fuertes.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
Feb. 19 23	N	M	19 05.67		28	-0.6	6	Entre serie difusa, después débil.	Batavia da O: 17 ^h 40 ^m 30 y Ep.: 103°7 E, 5°0 S. Sentido en S-Sumatra y en las islas Cocos.		
		F	35								
	Z	L	18 59		~30	-0.1	~15				Algunos indicios de una perturbación.
Feb. 20 24	E	PPF	06 03.89		5	0.3; m 0.8		Grupo. Destacándose poco. Poco claro.	P:05 ^h	S:05 ^h	
		S _c P _c P _c S	06 02		6	0.5			Vladivostok	34 ^m 43	—
			18		~25	0.3			Mizusawa	35.10	35 ^m 50
		F	35						Zikawei	37.28	40.03
	N	PPP	06 03.86		5	1.0		Grupo con fundamental 10° Grupo. 1 onda llamativa. Perturbación problemática después algunas 15°.	O (P Vladivostok, Mizusawa, Zikawei): 05 ^h 33 ^m 73. Ep. (idem): 134°7 E, 41°5 N; Mar del Japón. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Vladivostok 290 — Mizusawa 605 190 Zikawei 1650 1590 Varios autores dan Ep.: 135° E, 44° N, foco profundo.		
		S _c P _c P _c S	06.2		5-10	0.4					
			07.99		10	0.8					
		S _c P _c SP?	10.7		irr.	0.3					
		ϵ	17.9		~40	0.4	~8				1 onda clara, otras débiles.
		M	22.79		25	-0.3	2				Entre algunas ondas.
F	29.7		41	0.3	7	Algunas ondas, después 28°					
Feb. 25 25	E	L	07 19.2		~30	0.1	~1	Algunas ondas débiles.	P:07 ^h	S:07 ^h	
		F	25						La Paz	13 ^m 18	18 ^m 15
	N	L	07 19.5		27	0.1	1	Algunas ondas de T decreciente; sin M acentuada.	O:07 ^h	Δ km.	
F		25					La Paz		06 ^m 73	3335	
Feb. 25 26	E	S?	09 04.95		5	0.1 - 0.2		Nada de concreto. Serie entre μ . Serie. Algunas ondas.	No registrado en otras estaciones.		
			L	06.1		5	0.2				1
			M	06.39		5	+0.7				3
			F	10							
Feb. 27 27	E	P'	09 57.5		irr.	0.1 - 0.2		Entre μ . Algunas ondas sin detalles.	P:09 ^h	S:09 ^h	
		L	11 03		~30	0.1 - 0.2	1-2		Amboina	39 ^m 17	[40 ^m 40]
		F	15						Manila	40.92	43.45
N	PP'	09 57.29		10-15	0.1; m 0.6		Algunas ondas con superposiciones 2°.	Batavia	42.23	46.23	
								O (P Amboina, Manila, Batavia): 09 ^h 33 ^m 71.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	o	mm	μ		
Feb. 27 27	N	L	11 02	~32	0.1 - 0.2	1-3	Algunas ondas.	Ep. (idem): 152°4 E, 1°6 S; Islas Salomón. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Amboina 2695 [660] Manila 3890 - 1460 Batavia 5070 2510 Sentido en Menado, Célebes. Batavia da O: 09°37'33 y Ep.: 127°2 E, 2°1 N. P: 02 ^h S: 02 ^h Wellington 22 ^m 82 26 ^m 45 Melbourne 24.20 28.80 Amboina 26.65 — O (P Wellington, Melbourne, Amboina): 02 ^h 18 ^m 21. Ep. (idem): 170°6 E, 21°8 S; Oceanía, cerca de Nueva Ca- ledonia. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Wellington 2200 2210 Melbourne 3030 2990 Amboina 4995 — Wellington da Ep.: 167° E, 24° S.
		M	05.66	27	-0.2	2	Entre algunas ondas.	
		F	15					
	Z	P'	09 57.37	8 y 2	0.1; m 0.3		Ataque muy claro; sin más detalles.	
Mar. 2 28	E	S _c P _c S	02 43.07	~5	0.5		Serie.	
		PS	46.6	irr.	0.2		Algunas ondas sin detalles.	
		F	55					
	N	PP	02 37.11	5	0.2		Serie débil entre μ .	
		S _c P _c S	43.14	5 y 7	0.3		Algunas ondas.	
		S _c P _c P _c S	43.85	7	0.3; m 0.6		Grupo claro.	
		PS	46	20	0.2	1	Algunos indicios vagos.	
	F		52					
	Mar. 5 29	E	L	10 18.8	5	0.2	1	Prefases no se destacan.
M			19.03	5	+0.6	3	Entre ~ 8 ondas; después fund. 12°.	
F			22					
N		S?	10 18.1	5	0.2		Algunas ondas.	
	L	18.5	5	0.3	1	Serie.		
	M	18.95	5	+0.7	3	Sobre fundamentales 12°.		
	M	19.79	6	+0.6	2	Entre 4 ondas.		
F		24						
Mar. 7 30	E	L	01 13	~40	0.1 - 0.2	2-5	Algunas ondas; sin más de- talles.	
		F	30					
	N	S	00 58.43	10 y 5	0.4		Algunas ondas entre μ .	
		L	01 12	~40	0.2	~4	Indicios débiles.	
			15.4	29	0.5	5	Principio de las ondas sinus	
		M	15.95	29	-0.6	6	Entre 5 ondas claras.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	s	mm	μ		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
Mar. 7 30	N	M	01 19.99	25	-0.5	4	Entre algunas ondas.		
		M	31.71	22	-0.3	2	Después débil.	Balboa	815 760
		F	50					Georgetown	3175 3335
	Z	L	01 16	~30	0.1	~15	Algunas ondas.	Tucson	3390 3820
		F	20				U.S.C.G.S. da Ep.: 87° W, 10° N		
Mar. 7 31	E	L	17 26	~50	0.1	~4	Algunos indicios.	No observado en otras estaciones.	
		M	29.47	43	+0.3	8	Entre algunas ondas.		
		M	34.39	40	+0.3	7	Después débil.		
		F	50						
	N						Nada de concreto.		
Mar. 8 32	E						Nada de concreto.		No registrado en otras estaciones.
	N	L	02 46.8	~38	0.1	~2	Algunas ondas débiles.		
		M	52.98	31	-0.2	3	Entre 4 ondas; después muy débil.		
		F	03 15						
Mar. 8 33	E	M	12 40.25	30	+0.4	5	Entre serie de principio problemático.	P: 11 ^h	S: 11 ^h
		F	45				Wellington	51 ^m 30	51 ^m 97
	N	L	12 36.5	34	0.2	3	Algunas ondas sin M acentuada.	Takaka	51.35 52.12
		F	50				Melbourne	55.98 *00.57	
						O (P Wellington, Takaka, Melbourne): 11 ^h 50 ^m 37.	Ep. (idem): 176°9 E, 38°1 S; Nueva Zelandia.		
							Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
							Wellington	395 320	
							Takaka	420 380	
							Melbourne	2780 2980	
							Sentido en Hawkes Bay, Nueva Zelandia.		
							Wellington da Ep.:	178° E, 39° S.	
Mar. 9 34	E	PP	04 13.74	~8	0.3		Serie entre μ .	P: 03 ^h	S: 03 ^h
		S _c P _o SP	24.45	~12	0.4 - 0.5		Muy claro.	Mizusawa	49 ^m 30 49 ^m 80
		SS	34.80	~20	0.4		Algunas ondas claras.	Zikawei	53.00 57.07
			53.4	~70	0.5 - 0.6		Algunas ondas muy claras; desde los 05 ^m ondas sinus.	Manila	55.38 *00.88
		M	05 06.88	47	+0.5	15	Entre serie difusa.	O (P Mizusawa, Zikawei, Manila): 03 ^h 48 ^m 61.	
		M	26.94	38	+0.9	20	Entre 5 ondas fuertes.	Ep. (idem): 140°8 E, 41°6 N; estrecho de Tsugara, Japón.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
			h	m		o	Aparente		Absoluta	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
						mm	μ				
Mar. 9 34	E	M	05	38.35	36	+1.5	30	Entre 2 ondas.			
		M		47.07	33	+0.6	9	Entre 3 ondas.	Mizusawa	280	225
		M		58.63	28	+0.3	3	Entre 5 ondas, después bastante débil.	Zikawei	2075	2565
		F	06	20					Manila	3555	3850
	N	PP	04	13.8	10	0.4			Algunas ondas entre μ .	Destructor en Hokkaida y N-Nippon, Japón.	
		S _c P _c SP		24.5	~14	0.2			Llamativo por el período.	U.S.C.G.S. da O: 03 ^h 48 ^m 67 y Ep.: 142° E, 41° N.;	
		SS		33.9	22	0.4			Bastante claro.	Nagoya da Ep.: 141°9 E, 40°6N.	
				47.7	63	0.4			3 ondas claras.		
		L?	05	02	~70	0.2	~15		Serie.		
		M		09.93	38	-0.5	9		Entre 5 ondas.		
				13.7	~90	0.4	~45		Algunas ondas poco claras; después bastante irregular.		
		M		28.75	40	-0.9	20		Entre serie de ondas sinus.		
		M		34.34	35	+1.5	25		Entre ~8 ondas.		
		M		41.44	31	+1.5	20		Entre 10 ondas.		
		M		43.88	36	+1.4	25		Entre 4 ondas.		
M		55.27	29	+0.6	6		Entre 4 ondas.				
M	06	01.46	28	+0.4	7		Serie difusa; después débil.				
F		30									
Mar. 12 35	E	L	13	48	35	0.2	2	Serie; más claro que en N.	No observado en otras estaciones.		
		M		52.10	~30	+0.3	~4				
		M	14	18.31	30	+0.3	4				Entre serie difusa.
		F		40							
	N	e	13	46.5	~30	0.3		Grupo; después más claro.			
		M		54.99	30	0.3	3	Algunas ondas.			
			14	00	~40	0.2	~4	Idem.			
M		23.25	26	-0.3	3	Idem.					
M		28.16	26	-0.2	2	Idem.					
F		35									
Mar. 15 36	E	P	09	24.92	5	0.2; m 0.7		Serie débil.	P: 09 ^h	S: 09 ^h	
		S?		27.47	5	0.1 - 0.2		Interpret. problemática.	Santiago	22 ^m 90	24 ^m 10
		L		28.5	6	0.5	2	Serie.	La Paz	26.82	30.85
		M		28.69	6	+2.7	10	Entre algunas ondas fuertes.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 09 ^h 22 ^m 40.		
		M		28.85	6	-3.0	10	Con fundamentales 8° y 12°	Ep. (idem): 70°5 W, 35°2 S; límite chileno-argentino.		
	F		35								
	N	P	09	25.1	5	0.1 - 0.2		Destacándose poco.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
			27.9	4	0.3		Serie débil.	Santiago	200	640	
								La Plata	1150	1470?	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Mar. 15 36	N	L	09	28.5	6	1.1	4	} Serie. Entre grupo, desde los 30 ^m 0 débil.	La Paz 2100 2535. Sentido en Temuco y Valdivia, Chile.
		M		28.62	6	-1.6	6		
		M		29.34	4	-1.5	6		
		F		37					
Mar. 16 37	E	L	06	22.2	5	0.2	1	Algunas ondas.	P: 06 ^h S: 06 ^h
		M		22.35	5	+1.1	4	Entre ~ 3 ondas fuertes.	Santiago 17 ^m 00 18 ^m 20 O: 06 ^h Δ km.
		F		25					Santiago 15 ^m 55 645
	N	L	06	22.0	5	0.2	1	Serie.	La Plata L — 1350:
		M		22.42	5	+0.7	3	Entre algunas ondas.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):
		M		23.19	5	+0.5	2	Idem.	69°5 W, 27°5 S; provincia de Atacama, Chile ó 72°5 W, 39° S; provincias de Cautín y Valdivia, Chile.
		F		25					
Mar. 18 38	E	iP	08	05.05	10	$i + 2.9;$ $m + 21.8$		Muy fuerte; con fund. llamativas ~ 30° y 20°.	Condensación. P: 08 ^h 08 ^h
		\overline{PP}		06.1	~30y20	~8		Parecido a la fase anterior.	Santiago — L 02 ^m 8
		S		07.55	22	5.5		De A y T crecientes.	La Paz 06 ^m 47 S 09.92
		L		08.8	12	19	70	De A creciente; sale la pluma a los 09 ^m 4 para volver a los 14 ^m 9.	O: 08 ^h Δ km. Santiago L — 150: La Plata 01 ^m 91 1445
		M		15.05	14	+88	330	Movimiento violento.	La Paz 02.08 2080
		M		15.93	22	+75.2	480		Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
		M		17.39	14	+67.8	250	A veces interrumpido el movimiento por engancharse la pluma en el margen del papel.	76° W, 33° S; Pacífico al W de Chile Central. Sentido por poca gente en Santiago y S. Antonio, Chile.
		M		20.30	19	+81	400	Inmediatamente después, la pluma sale otra vez volviendo a los 21 ^m 9.	
		M		23.24	15	+63.5	240	Entre 3 ondas especialmente fuertes.	
		M		26.44	15	+44.5	170	Entre grupo.	
	M		29.70	16	+42.2	170	Entre ~ 3 ondas.		
	M		39.66	15	+21.0	80	Entre grupo.		
	M		46.10	20	+18.3	100	Idem.		
	M		48.30	20	+11.2	60	Idem.		
	M		57.48	22	+4.4	30	Entre 2 ondas fuertes; después débiles 28°-22°.		
		F		10	15				
		N	P	08	05.1	5 y 13	0.1		Por el azimut W del foco es déb. el principio de la fase; desp. fund. claras 23°.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absoluta					
			h m o		mm.	μ					
Mar. 18 38	N		08 07.18	22	2.3		Destacándose poco. De A creciente, principio de L no se destaca, desde los 09 ^m 2 la aguja se engancha en el margen N del papel y poco después en el margen S; A > > 125 mm.				
		S?	07.39	21	3.5						
		M	11.87	15	-105.8	390	1 onda especialmente fuerte.				
		M	12.81	15	-111.3	420	Idem.				
		M	14.25	15	-96.7	370	Después queda enganchada la pluma hasta 15 ^m .				
		M	15.75	16	-68.8	280	1 onda especialmente fuerte.				
		M	17.47	20	-55.7	280					
		M	20.69	18	-40.0	180	Idem.				
		M	22.72	17	+53.7	220	Idem.				
		M	25.37	23	+50.9	340	Entre grupo.				
		M	29.07	18	+24.2	110					
		M	33.50	17	+24.2	100	Idem.				
		M	40.96	17	+12.8	55	Idem.				
		M	09 03.44	22	+7.0	40	1 onda.				
	M	09.68	20	+3.7	20	Entre grupo; después 28°-22° sinus.					
	F	10 15									
	Z	P	08 05.18	~8	0.1; m 0.5		Perturbado por la señal de hora.				
			07.2	~20	0.1		De A creciente.				
		eS	07.6	22	0.4		Serie, de principio problemático.				
		L	09.0	~11 y 5	2.4	~45 y 8	Serie.				
M		10.56	23	+8.3	730	Entre 4 ondas fuertes.					
M		11.30	19	+8.0	510						
M		13.21	17	+5.5	280	Entre nueva serie.					
M		14.05	15	+5.8	220						
M		17.03	20	+4.2	300	Entre grupo.					
M		23.35	19	+2.8	180						
M		29.60	18	+1.1	65	Entre algunas ondas.					
M		37.02	16	+0.6	25	Decrec. paulatinamente.					
F		09 45									
Mar. 18 39		E	P	13 58.68	5	0.1; m 0.3		~ 12 ondas.	P:13 ^h	S:13 ^h	
			L	14 01.9	6	0.7	3	Serie.	Santiago	56 ^m 30	56 ^m 70
			M	02.64	5	+1.0	4	Entre serie; después fund. 14°.	La Paz	*00.07	03.40?

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Mar. 18 39	E	F	14	06					O (P Santiago, La Plata, La Paz): 13 ^h 56 ^m 14.
	N	eP?	13	58.9	~6	0.2		Problemático; tal vez μ .	Ep. (idem): 70°2 W, 32°9 S; provincia de Santiago, Chile.
		L	14	01.9	6	0.3		1 Grupo.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M		02.52	5	+1.2		5 Entre grupo; desde 03 ^m 3 débil.	Santiago 75 190 La Plata 1150 *1) 1250: La Paz 1835 2000?
		F		08					
Mar. 18 40	E	e	16	25.3	3	0.2		Serie débil.	P:16 ^h S:16 ^h
		L		26.1	5	0.4		2 Serie.	Santiago 20 ^m 60 21 ^m 00
		M		26.96	5	+0.5		2 Poco después débil.	O:16 ^h Δ km.
		F		29					Santiago 20 ^m 10 190 La Plata L — 1250:
	N	e	16	24.5	4 y 5	0.1		Serie débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):
		L		25.8	6	0.3		1 } Serie. 2 }	70°5 W, 32° S; provincia de
		M		26.09	5	+0.5			Coquimbo, Chile ó 71° W,
		F		28					35° S; provincia de Curicó, Chile.
Mar. 18 41	E	eP'	20	33.4	4	0.4		~ 12 ondas.	P: 20 ^h S: 20 ^h
				33.98	4	0.9; m 1.2		Serie.	Amboina 16 ^m 00 17 ^m 88
		SS		56.3	~28	0.2 á 0.4		Grupo.	Manila 16.28 18.50?
		L	21	29.4	~60	0.3	~15	Algunas ondas mal definidas.	Batavia 18.68 21.33
		M		35.33	~40	+0.4	~9	Entre grupo.	O (P Amboina, Manila, Batavia): 20 ^h 13 ^m 73.
		M		54.23	27	+0.5	5	Entre ~ 8 ondas; sin más detalles.	Ep. (idem): 125°2 E, 5°0 N; océano al S de la isla de Mindanao.
		F		22 15					Δ_p km. Δ_{s-p} km.
	N	eP'	20	33.5	4	0.2; m 1.8		Grupo.	Amboina 1030 1055
				33.7	5	1.0; m 1.6		Otro grupo; después débil sin detalles claros.	Manila 1160 1285?
		PPS		49.9	~30	0.3		Pocas ondas.	Batavia 2390 1530
				52.8	30	0.3		Idem.	Sentido en las islas Soela.
		SS?		57.6	15	0.3		Idem.	Batavia da O: 20 ^h 13 ^m 32 y Ep.: 126°9 E, 5°7 N.
		L	21	29.4	~60	0.2	~10	Idem.	
		M		33.07	50	-0.4	15	Entre 2 ondas fuertes.	
Z	P'		20	33.40	3	0.1		2 ondas débiles.	
				33.48	4	0.5; m 1.6		7 ondas fuertes.	
				33.97	5	0.6; m 1.4		Algunas ondas.	
	F			22 15					

(*1) Δ_{L-P}

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
			h	m		o	mm		Absoluta μ			
Mar. 19 42	E	SS	07	09.9	20	0.3		Grupo. 1 onda. Algunas ondas. Entre serie difusa	P: 06 ^h S: 06 ^h Manila 26 ^m 05 27 ^m 13 Amboina 30.10 34.48 Batavia 30.85 35.83 O (P Manila, Amboina, Batavia): 06 ^h 24 ^m 22.	Ep. (ídem): 120°8 E, 22°0 N; Formosa.		
			23.9	~40	0.2							
		L	51	irr. y 50	0.2	8						
		M	58.85	36	+0.2	4						
	N	ePP	06	49.6	irr.	0.2		Indicios débiles. Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Manila 820 570 Amboina 2960 2810 Batavia 3455 3345 Destructor en N-Luzón, islas Filipinas. Manila da Ep.: 120°2 E, 18°3 N.			
			57.3	~14	0.2							
		S _c P _c SP	07	00.4	15	0.2		Grupo. Pocos indicios.				
			L	46	~70	0.1	~7					
		M	52.56	36	-0.2	3	Entre 3 ondas.					
		M	08 12.49	40	-0.1	2						
		M	18.81	31	-0.2	3	Después débil.					
		F	35									
		Mar. 25 43	E	eP	00	59.3	5	0.2			Algunas ondas débiles. ~ 15 ondas. Con fundamentales 15°. Entre grupo fuerte con fund. 15°-20°.	P: 01 ^h S: 01 ^h La Paz 00 ^m 52 04 ^m 08 O: 00 ^h Δ km. La Paz 55 ^m 99 2165 La Plata 56.4 1300: Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 72°5 W, 35°5 S; provincias de Talca y Maule, Chile.
					59.29	5	1.1; m 1.7					
L	01 02.5			5	1.0	4						
M	03.39			5	+3.2	15						
M	04.06			~20	+1.5	~8						
N	eP		00	59.3	5 y 6	0.2; m 0.5		Pocas ondas. 3 ondas, después serie débil. Algunas ondas. Grupo. Grupo. Entre 12 ondas. Entre algunas ondas; poco después más débil, con fundam. 13°.				
			59.66	5	0.5; m 0.6							
	S		01 01.68	6	0.6							
			02.27	4	0.4							
	L		02.6	5	1.0	4						
M	03.19	5	+4.2	15								
M	04.11	5	+2.0	8								
Z	P	00	59.33	4	0.1		Algunas ondas claras. Pocas ondas. Después débil.					
		01 02.01	4	0.1								
	L	02.7	4	0.2	1							
	M	03.69	4	+0.3	1							
	F	11										
Mar. 26 44	E	L	13	25.5	6	0.3	1	Algunas ondas. Entre pocas ondas, después débil y perturbado por μ .	P: 13 ^h S: 13 ^h Santiago 19 ^m 63 20 ^m 02 O: 13 ^h Δ km. Santiago 19 ^m 13 190			
			M	26.16	6	+0.6	2					
		F	33									

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
			h	m		o	Aparente			Abso-luta	
						mm	μ				
Mar. 26 44	N	L	13	25.5	5	0.2	1	Serie débil. 1 onda fuerte, desde 26 ^m 3 débil.	La Plata L — 1350: Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 72° W, 33° S; costa central chilena.		
		M		25.90	6	+0.8	3				
		F		33							
Mar. 28 45	E	eP'	12	58.2	~5	0.3		Entre μ .	P: 12 ^h S: 12 ^h		
		S _c P _c P	13	01.43	10 y 5	0.5; m 1.0		Serie.	Amboina 39 ^m 80 40 ^m 07		
		S _c P _c S		05.43	6	1.0		Nuevo grupo.	Batavia 43.55 47.60		
		e		09.8	23	0.5		Serie de bastante duración.	Melbourne 45.25 50.30		
		e		19.7	~40	0.5		2 ondas.	O (P Amboina, Batavia, Mel- bourne): 12 ^h 38 ^m 45.		
		e		21.5	26	0.5		1 onda llamativa.	Ep. (ídem): 129°1 E, 9°0 S; o céano al N de Australia.		
		SSS?		24.5	28	0.5		Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_s-p km.		
		L		37	100	0.3	45	3 ondas bastante claras.	Amboina 590 130		
		M		58.10	30	+0.3	4	Entre algunas ondas.	Batavia 2470 2550		
		M	14	01.91	30	+0.5	6	Entre serie difusa.	Melbourne 3575 3410		
		M		04.09	32	+0.5	7	Idem.	Sentido desde Ende (Flores) hasta Marauke (Nueva Gui- nea) y Broome (N-Australia)		
		M		08.36	28	+0.5	5	Idem.	Batavia da O: 12 ^h 38 ^m 23 y Ep.: 130°1 E, 7°0 S.		
		M		13.20	30	+0.5	6				
		M		19.92	26	+0.3	3	Entre pocas ondas.			
		F		15 15							
		N	P'		12	57.9	6	0.2 á 0.3; m 0.5		Serie débil.	
					13	00.92	~6	0.5		Serie.	
S _c P _c P				01.4	14 y 5	1.0; m 1.6		Con fund. 20°-30°; después predominan las 5°.			
e				09.0	~15	0.3		Serie.			
PPS?				13.4	~6 y 12	0.3 á 0.5		Perturbación llamativa.			
SS				18.36	20 y 26	0.5		Algunas ondas.			
SSS				23.98	32 y 44	0.6		Idem.			
e				29.6	40	0.5		~3 ondas claras.			
L				47	~80	0.3	~25	Menos claro que en E.			
M				52.35	32	-0.6	8	1 onda.			
M				57.32	34	+0.8	10	1 onda.			
M	14			02.05	31	-1.1	15	Entre 8 ondas fuertes.			
M				05.97	27	+0.5	5	Entre serie difusa.			
M				12.76	30	-0.5	6	Entre 3 ondas fuertes.			
M				21.33	25	-0.2	2	Entre pocas ondas.			
F				15 15							
Z	P'				12	57.92	2	0.1		Pocas ondas.	
		i		57.99	2	0.2		1 onda fuerte.			
				58.20	5	0.3		2 ondas.			
		S _c P _c P	13	01.26	4	0.2		Grupo.			
				01.53	4	0.3		~5 ondas; prefases sin más detalles.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Mar. 28 45	Z	L	13 52	~30	<0.1	<15	Algunos indicios.	
		M	14 01.52	~30	-0.1	~15		
		F	30					
Mar. 31 46	E	L	16 33.6	22	0.3	2	Algunas ondas; sin M acentuada.	P: 16 ^h S: 16 ^h Balboa 04 ^m 40 05 ^m 48 San Juan 06.83 10.5 La Paz 09.17 15.17 O (P Balboa, S. Juan, La Paz): 16 ^h 01 ^m 60. Ep. (idem): 89°7 W, 14°6 N; Guatemala. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Balboa 1275 570 S. Juan 2555 2250: La Paz 4195 4340 Destructor en Managua, Nicaragua. U.S.C.G.S. y J.S.A. dan O: 16 ^h 01 ^m 9 y Ep.: 86°0W, 11°9N.
		F	46					
	N	L	16.33 7	~25	0.1	1	Algunos indicios.	
		M	38.64	28	-0.2	2	Entre ~ 6 ondas.	
		M	39.52	22	-0.2	1		
		F	51					
Abr. 2 47	E	L	24 11.6	35	0.2	3	Serie. Después débil.	No observado en otras estaciones.
		M	13.76	30	+0.3	4		
		F	26					
	N					Nada de concreto.		
Abr. 3 48	E	eP?	02 02.55	5	0.2		Serie débil entre μ .	P: 01 ^h S: 02 ^h La Paz 59 ^m 27 02 ^m 43 Santiago 01.00 06.00 O apr. (P La Paz, Santiago, La Plata): 01 ^h 57 ^m 1. Ep. apr. (idem): 77° W, 18° S; Pacífico al W de S-Perú. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 950: 1880 Santiago 1800: 4340 La Plata 2650: —
			07.56	10	0.2		Algunos indicios.	
		L?	13.1	~15	0.2	1	De A creciente.	
		L?	16.1	30	0.3	4	Algunas ondas claras.	
		M	18.19	26	+0.6	5	Entre ~ 9 ondas claras de forma irregular.	
		M	24.08	26	+1.0	9	Entre grupo.	
		M	25.63	20	-1.9	10	1 onda fuerte.	
		M	27.29	18	-0.6	3	Después débil.	
		M	45.70	16	-0.6	2	Entre nuevo grupo fuerte	
		F	03 10					
	N	eP?	02 02.1	5	0.1 - 0.2		Problemático entre μ .	
			07.74	~10	0.4		Algunas ondas.	
			11.76	10 e irr.	0.3 - 0.4		Idem.	
	L?	13.6	17	1.1	5			
	M	14.49	20	+1.2	6	Entre 3 ondas.		
	M	15.43	19	+1.4	7	1 onda llamativa.		
	M	22.15	19	+1.2	6	Entre 3 ondas fuertes.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
Abr. 3 48	N	M	02	27.74	15	+0.6	2	Después débil.			
		M		37.82	15	+0.3	1				
		F	03	15							
	Z	L?	02	20	~20	<0.1	<7	Algunos indicios. Entre ~ 3 ondas; después insignificante.			
		M		21.29	20	+1.0	70				
		F		40							
Abr. 3 49	E	P	05	21.37	5	0.1		De A creciente; con 3° superp. Con fundamentales 16°. Fase muy llamativa. Principio de L no se destaca; sale la pluma a los 23 ^m 8 sin volver más.	P: 05 ^h S: 05 ^h Santiago 21 ^m 00 22 ^m 53 La Paz 21.47 23.48 O (P Santiago, La Plata, La Paz): 05 ^h 18 ^m 82. Ep. (idem): 64°0 W, 26°7 S; provincia de Santiago del Estero, Argentina. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 985 840 La Plata 1160 1065 La Paz 1205 1140 Causó algunos daños en la pcia. de Tucumán y fué sentido en las pcias. de Salta, Santiago del Estero, Jujuy y Catamarca, Argentina.		
				21.76	~5	1.0					
		\overline{PP}		22.20	5 y 2	2.5; m 3.7					
		S		23.14	6	3.0 ;m 15.3					
		N	eP	05	21.38	3	0.2				Algunas ondas débiles. Con fundamentales irregulares. Grupo fuerte. Serie.
					21.44	6	0.2; m 0.5				
	\overline{PP}			22.23	2 y 5	1.2; m 3.5					
		S		23.27	5	2.0		De A creciente; las amplitudes primeras M > 85 mm, más allá del margen de la faja.			
		L		23.8	~6	3.5	~15				
		M		26.60	5	-25.5	100				
			M		28.50	6	-11.8	45		Entre grupo.	
			M		31.76	5	-5.6	25		1 onda llamativa.	
			F	06	55					Desde 36 ^m bastante débil.	
	Z	P		05	21.37	1.5	0.1			Serie débil. Llamativo. Grupo fuerte.	
					21.61	2.5	0.2				
				21.93	5	0.5					
		\overline{PP}		22.23	2.5	0.8; m 1.2		Grupo fuerte. Serie de A creciente.			
		S		23.28	4	1.4; m 3.2					
		L		24.2	4	3.5	10				
			M		24.64	4	-20.8	75	1 onda llamativa.		
			M		25.48	5	-8.0	25	Entre algunas ondas; desde 28 ^m débil.		
			F		41						
E		L	21	49	irr.	0.1 - 0.2		Algunos indicios. Entre 7 ondas; después débil.	P: 21 ^h 21 ^h La Paz 40 ^m 73 S 47.73 Tananarive — L 56.60 O: 21 ^h Δ km. La Paz 31.85 ° 5390		
	M		53.22	20	+0.5	3					
	F	22	01								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	o	mm	μ		
Abr. 3 50	N	L	21	45.2	irr. y 32	0.3	4	Algunas ondas claras.	La Plata L — 2800: Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz): 36° W, 57° S; S-Atlántico al S de S-Georgia.
		M		47.31	33	-0.4	6	Idem.	
		M		50.12	23	-0.3	2	Idem.	
		M		53.37	22	-0.2	1	Entre ~ 15 ondas.	
		F		22	10				
Abr. 3 51	E	iP?	23	39.50	5	i-1.2; m 3.0		Grupo fuerte; con 2° superpuestas. ~ 9 ondas.	P: 23 ^h S: 23 ^h La Paz 33 ^m 48 40 ^m 23 Datos contradictorios.
		S?		41.90	5	0.6			
		L?		42.9	5	0.9	4	Algunas ondas.	
		M		44.36	5	+0.9	3	Entre grupo; después insignificante.	
		F		51					
	N	iP?	23	39.57	4	i-0.7; m 1.8		Grupo fuerte con 2° superp. Con fundamentales 8°.	
		S?		41.73	4	0.6; m 1.0			
		L?		42.78	5	0.6	2	Serie.	
		M		43.48	5	+0.8	3	Desde 44 ^m 6 débil.	
		F		52					
Z	iP		23	39.60	2	i-0.2; m 0.4		Grupo.	
				39.79	3	0.2; m 0.8		Otro grupo; después serie débil; sin más detalles.	
	F		46						
Abr. 4 52	E	eP?	19	13.8	5	0.2		Algunas ondas problemáticas entre μ .	P: 19 ^h S: 19 ^h La Paz 10 ^m 88 12 ^m 05 O: 19 ^h Δ km. La Paz 09 ^m 49 610 La Plata L — 1950: Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 71°5 W, 21°5 S; Pacífico al W de Chile.
		e		17.3	5	0.2		Grupo.	
		L		18.6	5	0.3	1	Serie.	
		M		19.10	7	+0.6	2	Algunas ondas.	
		M		19.77	5	-0.6	3	Poco después débil.	
	F		24						
	N	eP?	19	13.4	10	0.2		Algunas ondas problemáticas entre μ .	
		e		17.49	4	0.2 - 0.3		~ 6 ondas.	
		L		18.8	4	0.2	1	De A creciente.	
		M		19.38	4	-0.5	2	Algunas ondas fuertes.	
M			19.68	5	+0.5	2	Decrec. paulatinamente.		
F		26							
Z	eL	19	19.1	4	0.1	<1	Pocas ondas.		
	F		20						
Abr. 6 53	E	PP	07	10.8	5	0.2		Serie débil.	P: 06 ^h S: 07 ^h Amboina 54 ^m 28 00 ^m 10
		S _c P _c P		12.03	5	0.5		1 onda fuerte; otras débiles.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absoluta				
			h m	s	mm	μ				
Abr. 6 53	E	L	07 55	~50	0.1	~4	Indicios; desde 58 ^m más claro.	Riverview	55.42	00.02
		M	08 01.79	37	+0.3	4	Entre 4 ondas llamativas.	Wellington	57.07	02.87
		M	13.66	26	+0.2	2	Entre algunas ondas.	O (P Amboina, Riverview, Wellington): 06 ^h 48 ^m 83.		
		F	26					Ep. (idem): 152°4 E, 3° S; Océano, cerca de Nueva Britania.		
	N	PP	07 10.8	5	0.3			Grupo llamativo.		
		S _c P _c P	12.08	5	0.6			Grupo; después serie débil.		
		L	54	40	0.2	4		Amboina	2690	4165
		M	56.52	37	-0.3	5		Riverview	3430	2990
		M	08 01.73	32	-0.2	3		Wellington	4805	4145
		F	26					J.S.A. da Ep.: 146° E, 10° N, y Wellington, Ep.: 157°E, 9°S.		
	Z	P'	07 08.80	1 y 2	0.1			Algunas ondas.		
		F	09							
	Abr. 7 54	E	e	05 49.2	5 y 1	0.1 - 0.2		Indicios de una perturbac.	No observado en otras estaciones.	
L			49.57	5	1.0	4	Serie con fund. 15°; sin M acentuada; desde los 50 ^m muy débil.			
F			52							
N		e	05 49.2	4	0.1			Algunos indicios.		
		L	49.5	5	0.6	2		Serie con 2° superpuestas.		
		M	50.01	4	+0.9	4		Desde los 50 ^m 8 muy débil.		
		F	53							
Z		L	05 49.6	2	0.1	<1		Indicios.		
		F	52							
Abr. 14 55		E	L	14 21.2	4	0.5	2	Serie sin M acentuada; entre μ .	Santiago	P: 14 ^h 15 ^m 20
	F		23					O: 14 ^h Δ km.		
	N	L	14 20.5	4	0.3	1	Serie entre μ ; con 2° superp.	Santiago	14 ^m 31	340
		F	23					La Plata L	—	1450:
								Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 73° W, 31° S; Pacífico, al W de Chile.		
								Sentido en Elqui, provincia de Coquimbo, Chile.		
Abr. 16 56	E	L	08 03.4	4	0.9	4	Serie entre μ .	Santiago	P: 07 ^h 56 ^m 93	S: 07 ^h 57 ^m 33
		M	03.61	5	+2.3	10		La Paz	*01.07	*04.33
		M	04.26	6	-1.8	7	Poco después perdiéndose entre fuertes μ .			
		F	06							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	o	mm	μ		
Abr. 16 56	N	L	08 03.2	5	~1.5	~6	Entre fuertes μ .	O: 07 ^h Δ km.
		M	03.43	5	+2.5	10	Grupo fuerte.	Santiago 56 ^m 43 190
		M	03.73	6	-2.2	9	Después perdiéndose en fuertes μ .	La Plata L — 1450: La Paz 56.91 1960
	Z	F	06					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 73° W, 33° S; Pacífico al W de Chile.
		L	08 03.5	5	0.1 - 0.2	<1	Pocas ondas; sin más detalles.	
		F	06					
Abr. 19 57	E	P?	13 46.6	5	0.1 - 0.2; m 2.0		Grupo fuerte; sin más detalles.	P: 13 ^h L: 13 ^h La Paz 43 ^m 63 45 ^m 20
		F	52					O: 13 ^h Δ km. La Paz 42 ^m 2 650
	N	P?	13 46.5	7 y 5	0.1; m 3.2		Grupo de A creciente; sin más detalles.	La Plata P — 2000: Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 71° W, 21° S; Pacífico, al W de Chile.
		F	54					
	Z	P?	13 46.7	4	0.1 - 0.3		Grupo; sin más detalles.	
		F	47					
Abr. 24 58	E	L	02 41.3	30	0.1	2	15 ondas.	P: 02 ^h 02 ^h
		M	43.59	26	+0.2	2	Después muy débil.	La Paz 22 ^m 25 S 28 ^m 12 St. Louis 23.33 S 29.68 S. Juan 29.50 L 32.73
		F	54					Datos contradictorios. Según La Paz, réplica de un temblor con foco al W de Centro-América.
	N						Nada de concreto.	
Abr. 24 59	E	PP	17 43.55	5	0.8		1 onda fuerte.	P: 17 ^h S: 17 ^h
		S _c P _c P	44.72	5	0.5; m 1.0		Grupo fuerte; después débil.	Amboina 27 ^m 92 32 ^m 43 Riverview 28.00 32.67 Manila 29.72 35.83
		eSS	18 00	~60	0.1 - 0.2		De forma irregular.	O (P Amboina, Riverview, Manila): 17 ^h 21 ^m 85. Ep. (idem): 155° E, 6° S; Islas Salomón.
		eL	17	70	0.2	20	Algunas ondas débiles.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
			22.7	65	0.3	25	Principio de las ondas sinusoidales.	Amboina 3080 2910 Riverview 3130 3055 Manila 4475 4455
		M	34.82	30	+0.4	6	Entre ~ 3 ondas fuertes.	
		M	54.52	33	+0.2	4	Entre algunas ondas.	
		WM	19 09.44	47	+0.3	10	Entre ~ 5 ondas claras; después sin detalles.	Manila da Ep.: 158° E, 4° S.
	N	F	35					
		PP	17 43.50	5	0.3		~ 12 ondas fuertes.	
		S _c P _c P	44.62	5	0.5; m 1.5		Grupo fuerte.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Abr. 24 59	N	S _c P _c S?	17	47.30	5	0.5		Grupo; sin más detalles de las prefases.		
		L	18	27.0	36	0.2	4	} Algunas ondas; sin más detalles claros.		
		M		28.30	34	-0.3	5			
	F	19	22							
	Z	ePP	17	43.4	6	<0.1	<1	Algunas ondas sin más detalles.		
May. 1° 60	E	L	22	59.8	~50	0.2 - 0.4	9-20	Algunas ondas.	P: 22 ^h	S: 22 ^h
		M	23	01.34	26	-7.1	85	2 ondas especialmente fuertes.	La Paz 42 ^m 24	46 ^m 63
		M		01.99	16	+4.1	20	Entre 4 ondas.	Georgetown 43.27	—
		M		03.35	~20	+1.9	~15	Idem.	Tucson 45.17	51.78
		M		06.29	14	-1.9	8	Entre algunas ondas.	O (P La Paz, Georgetown, Tucson): 22 ^h 36 ^m 62.	
		M		09.85	~15	+2.0	~9	Desde los 12 ^m bastante débil.	Ep. (ídem): 68°2 W, 8°7 N; Venezuela.	
	N	F		25					Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
		PP	22	46.87	5	0.4		~ 4 ondas fuertes.	La Paz 2800	2815
		e	23	00.7	7	0.3; m 0.5		Grupo.	Georgetown 3470	—
		L		01.2	34	0.5	8	Con 5° superp.	Tucson 5100	4980
		M		02.09	18	+2.8	15	1 onda llamativa.	U.S.C.G.S. da O: 22 ^h 36 ^m 6 y Ep.: 70° W, 8° N.	
		M		04.08	18	-3.8	15	} Entre 6 ondas fuertes; después más débil.		
		M		04.92	18	-4.0	20			
		M		06.77	13	-1.5	6	1 onda llamativa.		
		M		08.76	8	-1.4	6	Después decreciendo paulatinamente.		
Z	F		25							
	L	23	02.1	~28	0.1	~15	} Algunas ondas; desp. déb.			
	M		05.11	22	-0.2	10				
May. 20 61	E	S?	02	46.7	7	0.3 - 0.4		Muy problemático entre grupos de μ .	P: 02 ^h	S: 02 ^h
		L		59.0	50	0.3	15	} Serie de período decreciente.	San Fernando 24 ^m 83	26 ^m 33
		M	03	00.32	50	+0.8	40			Toledo 25.13
		M		04.17	26	+0.7	8		Cartuja 25.25	26.97
		M		07.05	27	-0.8	10	Entre ~ 2 ondas.	O (P San Fernando, Toledo, Catuja): 02 ^h 23 ^m 12.	
		M		15.91	26	+0.7	8	Entre ~ 5 ondas; después bastante débil.	Ep. (ídem): 14°4 W, 38°6 N; Atlántico, al W de Portugal.	
	F		40					Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
	N	e?	02	36.3	4	0.3; m 0.6		Grupo problemát. entre μ .	San Fernando 765	820
S?			45.33	15	0.5		Serie de aspecto irregular.	Toledo 905	625	
								Cartuja 960	950	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las dases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
May. 20 61	N	SS?	02 50.8	~35	0.2		Algunas ondas.	Sentido en Portugal, España, Marruecos, Madeira y a bordo del vapor « Duquesa ». De Bilt da Ep.: 14°1 W, 39°1 N.	
		SSS?	54.36	~33	0.3		Idem. *		
		L	59.0	60	0.5	25	1 onda.		
			59.5	50	1.0	35	Principio de las ondas sinus		
		M	03 00.33	50	-1.3	50	Entre 4 ondas fuertes.		
		M	03.69	36	-0.6	10	1 onda llamativa.		
		M	08.37	28	-1.1	10	Idem.		
		M	12.92	28	-0.6	6	Entre ~ 5 ondas.		
		M	19.68	31	-0.6	8	Entre 6 ondas.		
		M	26.13	31	-0.5	7	Entre 3 ondas; después bastante débil.		
		F	55						
		Z	L	03 04	~30	<0.1	<15		Algunos indicios.
			F	25					
		May. 20 62	E	P	21 57.11	5	$i + 1.8;$ $m - 7.2$		
	59.46			6	1.1		Grupo.		
	59.97			7	1.5		Destacándose por su amplitud.		
	22 00.09			10	3.9		Algunas ondas de T creciente.		
L?	00.72			4	~4.5	~20	Grupo.		
	00.98			5	6.5	30	De A creciente; con fund. 10° y 15°.		
M	01.71			~5	+13.8	~60	Desde los 02 ^m 1 fund. 30°, después 15°.		
M	03.76			19	+37.7	230	1 onda fuerte.		
M	04.54			~10	+11.0	~45	Después decreciendo paulatinamente.		
M	09.96			9	-5.6	25	Entre grupo.		
M	11.92			18	+3.8	20	1 onda acentuada.		
M	15.52			12	+1.3	5	Sin más detalles.		
F	45								
N	P			21 57.13	5	-0.7; m 2.5		Grupo.	
		57.58	5	1.1; m 1.6		~ 11 ondas.			
		59.04	5	0.5		Grupo poco llamativo.			
	eS	59.66	7	1.0		De A creciente.			
	L	22 01.0	4	9.6	45	Con fundamentales ~ 26°			
	M	01.30	~12	-32.5	~130	1 onda llamativa.			
	M	01.52	~12	+42.9	~170	1 onda muy fuerte.			
	M	01.88	~7	-28.0	~120	1 onda llamativa.			
	M	02.51	~9	+32.2	~140	Idem.			
	M	03.35	16	+29.7	130	Idem.			
M	05.31	14	+17.8	75	Idem.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
May 20 62	N	M	22	08.50	13	+5.6	25	1 onda; después fund. 17°.			
		F	23	00							
	Z	P	21	57.13	5	$i+0.2-0.6;$ $m-0.8$		2 ondas.			
				57.39	5	0.3		Serie.			
		eS		59.6	4	0.1-0.2		Algunos indicios.			
				22	00.10	6	0.2; $m 0.4$		Algunas ondas.		
		L		00.9	4 y 8	0.6	2 y 5	De A creciente.			
		M		01.39	~10	-3.3	~50	Grupo.			
	M		03.58	20	-3.2	230	Entre 3 ondas fuertes; después decreciendo paulatinamente.				
	F		40								
May 25 63	E	L	05	55.4	4	0.3	1	8 ondas.	P: 05 ^h	S: 05 ^h	
		M		55.60	5	-0.5	2	Entre ~ 3 ondas fuertes.	Santiago	49 ^m 82	50 ^m 32
		M		56.24	5	-0.5	2	Después débil.	La Paz	52.47	—
		F		06 03					O: 05 ^h	Δ km.	
	N	L	05	55.2	7	0.3	1	Serie.	Santiago	49 ^m 26	225
		M		55.57	5	-0.9	4	Entre 5 ondas.	La Plata L	—	1250:
		M		56.07	5	-0.7	3	Después débil.	La Paz	—	1450:
		F		06 03					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 68°5 W, 29° S; pcia. de La Rioja, Argentina.		
May 27 64	E	P?	06	43.56	5	0.2		Algunas ondas.	P: 06 ^h	S: 06 ^h	
		L		59.9	36	0.2	5	Serie de T decreciente.	La Paz	42 ^m 65	49 ^m 12
		M		07 00.88	28	+0.3	4	Desde 01 ^m 8 muy débil.	Tucson	44.32	—
		F		13					Pittsburgh	45.73	54.92
	N	L	06	58	irr.	0.1		Algunos indicios entre μ .	O (P La Paz, Tucson, Pittsburgh): 06 ^h 35 ^m 59.		
		F		07 08					Ep. (idem): 103°4 W, 14°5 S; Pacífico al W del Perú.		
								Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
								La Paz	3775	4835	
								Tucson	5260	—	
								Pittsburgh	6575	7680	
								U.S.C.G.S. da Ep.: 114° W, 24° S.			
May 28 65	E	eL?	03	21.9	5	0.1	<1	1 onda fuerte; desp. débil.	P: 03 ^h	S: 03 ^h	
		M		22.08	5	+1.0	5		La Paz	16 ^m 20	17 ^m 00
		F		28					O: 03 ^h	Δ km.	
	N	eL	03	21.8	5	0.1-0.2	~1	Serie débil.	La Paz	15 ^m 27	400
		M		22.14	5	+0.7	3	Poco después débil.	La Plata L	—	1400:
		F		28					Datos contradictorios.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Junio 7 66	E	L	20 40.3	5	0.3	1	Serie.	P: 20 ^h L: 20 ^h
		M	41.04	5	+2.2	10	1 onda llamativa.	La Paz 36 ^m 85 39 ^m 67
		M	41.72	5	-1.0	5	Entre 3 ondas.	O: 20 ^h Δ km.
		M	43.20	5	-1.0	5	Después bastante débil.	La Paz 33.3 1650:
		F	48					La Plata 34.4 1250:
	N	L	40.2	5	0.2	<1	Serie.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz):
		M	40.98	5	-4.2	20	1 onda muy fuerte.	70°5 W, 31° S; provincia de
		M	42.72	5	-1.0	5	Después decreciendo paulatinamente.	Coquimbo, Chile.
		F	48					
	Z	P?	20 37.07	~1	<0.1		Algunos indicios.	
		L	40.7	2	0.1	<1		
		M	41.06	2	-0.1	<1	Algunas ondas.	
		F	43					
Junio 9 67	E	L	14 56.4	28	0.2	3	Algunas ondas, sin M acentuada.	P: 13 ^h S: 14 ^h
		F	15 03					Riverview 59 ^m 33 04 ^m 87
	N	L	14 58	~28	<0.1	~1	Algunos indicios vagos.	Manila *03.40 12.70
		F	15 03					Tucson *04.17 —
								O (P Riverview, Manila, Tucson): 13 ^h 52 ^m 15.
								Ep. (idem): 175°2 W, 16°6 S; Océano, al E de las Islas Fidji.
						Δ_p km. Δ_{s-p} km.		
						River view 3860 3890		
						Manila 7810 7800		
						Tucson 8725 —		
						Manila da Ep.: 174°W, 17°S.		
Junio 9 68	E	L	16 46.3	~32	0.1	~2	Serie débil.	P: 16 ^h S: 16 ^h
		M	50.73	32	+0.4	7		Suva 01 ^m 95 03 ^m 95
		M	52.43	32	+0.3	5		Riverview 05.78 10.20
		F	58					Manila 10.15 20.43
	N	L	16 48	~32	0.1	~1	Algunos indicios.	O (P Suva, Riverview, Manila):
		M	49.64	32	-0.2	3	Entre algunas ondas claras	15 ^h 57 ^m 72.
		F	58					Ep.: (idem) 162°6 W, 22°1 S; Océano, al W de las islas Cook.
								Δ_p km. Δ_{s-p} km.
						Suva 1990 1135		
						Riverview 4645 2840		
						Manila 9225 9015		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
				h	m	s	mm	μ		
Junio 9 69	E	P	20	17.23	5		0.5		6 ondas claras.	P: 20 ^h S: 20 ^h
		S		19.86	5		0.3; m 1.1		~ 5 ondas.	La Paz 15 ^m 63 16 ^m 83
		L		21.0	5		0.3	1	Serie.	O: 20 ^h Δ km.
		M		21.83	5		-1.7	8	Grupo fuerte.	La Paz 14 ^m 18 640
		M		22.07	6		-1.7	8	1 onda llamativa.	La Plata 14.1 1400:
		M		22.43	6		+1.0	4	1 onda llamativa; después más débil; desde 25 ^m insignificante.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 65° W, 22° S; límite boliviano-argentino.
		F		30						
	N	P	20	17.22	5		0.2; m 0.6		7 ondas.	
		S		19.82	6		0.3; m 0.9		~ 5 ondas:	
		L		20.8	5		0.3	1	Serie débil.	
		M		21.50	5		+0.9	4	Entre grupo fuerte.	
		M		21.93	5		+1.0	5	Entre grupo.	
		F		28						
	Z	P	20	17.26	3 y 1		0.1; m 0.2		Grupo.	
		S		19.93	2		0.1		1 onda llamativa.	
		L		21.5	~3		<0.1	<1	Algunos indicios.	
		F		25						
	Jun. 12 70	E	P	21	27.50	5		0.3; m 0.5		Grupo entre μ .
L				30.7	5		0.6	3	Serie.	Santiago 25 ^m 32 25 ^m 53
M				30.96	5		-1.1	5	1 onda llamativa.	La Paz 28.77 32.00
M				31.73	5		+1.0	5	Entre ~ 3 ondas.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 21 ^h 23 ^m 79.
M				33.06	5		-0.9	4	Desde 33 ^m 9 débil.	Ep. (ídem): 77° W, 36° S; Pacífico al W de Chile.
F				38						
N		L	21	30.8	5		0.3	1	Serie débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M		31.06	5		+1.7	8	Grupo fuerte.	Santiago 675 90
		M		31.54	5		-2.2	10	Entre 2 ondas llamativas; desde 33 ^m 2 bastante déb.	La Plata 1735 *1) 1250: La Paz 2405 1935
		F		38						Sentido en Putaendo, San Felipe y las estaciones del F.C. Transandino, Chile.
Z		L	21	31.1	3		0.3	1	Algunos indicios; sin M acentuada.	
		F		34						
Jun. 15 71	E	P	11	25.45	5		0.3		Serie débil.	P: 11 ^h S: 11 ^h
		PP?		26.22	4		0.4		Grupo.	La Paz 21 ^m 75 23 ^m 28
		PPP		26.72	5		0.4		Grupo.	Santiago 24.43 28.03
		S		29.95	~8		0.2 - 0.3		Algunas ondas.	O (P La Paz, Santiago, La Plata): 11 ^h 20 ^m 97.
		L		32.5	24		0.1 - 0.2	1-2	Mal definido.	
		M		36.90	20		+0.3	2	Entre algunas ondas fuertes.	Ep. (ídem): 69°7 W, 19°0 S; pcias. de Tarapacá y Tacna, Chile.

*1) Δ_{L-P} .

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Qmplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
			h	m	s	mm	μ				
Jun. 15 71	E	M	11	39.83	18	+0.7	4	1 onda llamativa; después débil.	La Paz 325 Santiago 1600 La Plata 2105	Δ_p km. Δ_{s-p} km. 325 835 2185 2950:	
		F	12	00							
	N	P	11	25.38	12	0.3		Algunas ondas.			
		PP?		26.20	5	0.3		3 ondas.			
		PPP		26.71	5	0.6		3 ondas; después serie débil.			
		S		30.00	22	0.5; m 0.6		2 ondas llamaativas.			
		L		32.7	22	0.6	4	Serie.			
		M		33.09	22	-0.7	5				
		M		36.11	20	-0.9	5	Entre 4 ondas fuertes.			
		M		39.42	19	-0.6	3	Entre 5 ondas.			
		M		42.77	14	-0.4	2	~ 5 ondas.			
		M		50.70	14	-0.5	2	Entre serie difusa.			
	Z	P	11	25.41	17	0.1		Con 3° suerpuestas.			
		L		36.3	~20	<0.1	<7	Algunos indicios.			
		F		44							
	Jun. 22 72	E	L	14	36.8	~8	~1.5	~6	Entre fuertes μ .	Santiago P: 14 ^h S: 14 ^h 31 ^m 38 32 ^m 98 La Paz 31.38 32.55 O (P Santiago, La Paz, La Plata): 14 ^h 29 ^m 27.	Ep. (idem): 68°9 W, 25°0 S; pcia. de Antofagasta, Chile.
			M		37.83	5	+2.0	9	Destacándose poco de las μ , y perdiéndose entre ellas.		
		F		43							
		N	L	14	36.8	~12	1.2	~5	Entre muy fuertes μ .	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 950 880 La Paz 950 625 La Plata 1520 *1) 1700	
M				37.80	~12	-1.6	~7	1 onda clara.			
M				39.40	~10	-1.5	~6	Grupo; después perdiéndose entre μ .			
Z		P	14	32.57	3	0.2		Poco detallado.	Sentido en Copiapó y Vallenar, Chile.		
		L		37.1	4	0.2 - 0.3	1	Sin M acentuada.			
		F		43							
Jun. 28 73		E	P?	08	23.34	6	0.3		Entre μ .	Santiago P: 08 ^h S: 08 ^h 20 ^m 60 22 ^m 20 La Paz 19.78 21.57 O: 08 ^h Δ km. Santiago 18 ^m 64 880 La Paz 17.59 995 La Plata 20.70? 1250	
	L			26.4	5	0.4	2				
	M			26.77	5	+0.5	2	1 onda llamativa.			
	M			27.06	5	-0.5	2	Después débil.			
	F			28							
	N	S?	08	25.49	5	0.3		Serie.	Datos contradictorios.		
		L		26.4	5	0.4	2	Algunas ondas.			
		M		27.21	5	-0.5	2	Después fundamentales 8°			
		F		32							

*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	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
Jun. 29 74	E	S?	06	08.76	<1	0.2		Grupo. Desde 10 ^m 2 predominan fund. 8°-10°	No observado en otras estaciones.		
		L		09.5	1	0.6	3				
		F		12							
	N	S?	06	08.8	1 y 5	0.2		Grupo. 1 onda llamativa; después fund. 12°.			
		L		09.4	~2 y 5	0.3	~1				
		M		09.59	2	-0.7	3				
		F		12							
	Z	L	06	09.5	~1	<0.1	<1	Serie débil.			
		M		09.78	~1	+0.2	~1				
		F		11							
	Jun. 29 75	E	P	20	27.04	2	1.0			Grupo. Serie fuerte. 4 ondas llamativas. Con superp. muy cortas. Muy agitado. 1 onda muy fuerte. Entre 2 ondas fuertes; después fund. 15°. Nuevo grupo. Desde los 39 ^m 0 bastante débil; últimas ondas ~15°.	P:20 ^h S:20 ^h Santiago 25 ^m 17 25 ^m 88 La Paz 27.48 30.25 O (P Santiago, La Plata, La Paz): 20 ^h 24 ^m 23. Ep. (ídem): 70°0 W, 29°8 S; pcia. de Coquimbo., Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 405 345 La Plata 1280 1180 La Paz 1500 1600 Sentido entre Copiapó y Santiago, más fuerte en La Serena, Chile.
					27.21	6	<i>i</i> -1.2; <i>m</i> 3.0				
PP				28.09	5	1.0; <i>m</i> 2.0					
S				29.11	7	2.5					
L				30.1	5	~3.0	~15				
M				30.77	5	+12.8	60				
M				31.11	5	+20.2	90				
M				33.38	5	+9.0	40				
M				35.98	5	+4.3	20				
F				21 05							
N		P	20	27.01	5 y 2	0.2		Serie. Serie. Algunas ondas. Muy llamativo por su amplitud. Serie de A creciente. 1 onda excepcionalmente fuerte. Desde 32 ^m 4 más débil. Con fund. 10°; decreciendo paulatinamente.			
				27.25	6	0.6					
		S		29.18	4	0.6					
		<i>i</i>		29.36	3	4.1					
		L		29.9	5	6.0	30				
	M		30.86	5	+32.0	145					
	M		31.22	5	+18.9	85					
	M		32.56	5	+10.1	45					
Z	P		20	27.07	2 y 5	0.1; <i>m</i> 0.3	Algunas ondas. Serie. ~ 2 ondas fuertes. 1 onda llamativa.				
				27.27	5	0.4					
				27.41	5	0.3					
				27.67	5	0.6					
				29.29	4	0.3					
	S		29.29	4	0.3	Serie.					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Jun. 29 75	Z	L	20	30.1	8	1.1	10	Serie.		
		M		30.97	4	+3.6	15	Grupo.		
		M		31.44	4	+2.8	10	Otro grupo; desde 32 ^m 4 débil.		
		F		45						
Julio 11 76	E	P	06	02.30	5	0.3		Algunas ondas débiles entre μ .	La Paz	P: 05 ^h S: 06 ^h 58 ^m 52 00 ^m 48
		S?		08.37	5	0.3; m 0.4		3 ondas.		O: 05 ^h Δ km.
				11.24	6	0.3		2 ondas.	La Paz	56 ^m 10 1105
				12.61	~12	0.3		Algunas ondas.	La Plata	55.1 3900:
		L?		13.6	5	0.4	2	Grupo.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata):	
		M		14.85	5	-0.6	3	1 onda llamativa.	74° W, 5° S; pcia. de Loreto,	
		M		15.27	5	+1.0	4	1 onda llamativa; después débil.	Perú.	
	N	P	06	02.3	3	0.2		Algunas ondas.		
		e		12.4	~6	0.2		Algunos indicios.		
		L?		15.0	5	0.2	<1			
		M		15.53	5	-0.3	1	Sin más detalles.		
		F		24						
		Z	P	06	02.28	~2	0.1; m 0.3		Algunas ondas; demás fases no se observan.	
Julio 14 77	E	iP	02	37.17	5	i+0.4; m 0.5		Grupo llamativo; con 1° superp.	Condensación.	
		S?		40.03	6	0.3; m 0.5		Serie.	Santiago	P: 02 ^h S: 02 ^h 35 ^m 65 36 ^m 75
		L		40.6	5	0.5	2		La Paz	36.97 —
				41.21	5	-2.1	10	Principio del movimiento máximo.	O (P Santiago, La Paz, La Plata): 02 ^h 34 ^m 20.	
		M		41.33	5	+4.1	20	2 ondas.	Ep. (idem): 69°6 W, 27°8 S;	
		M		42.05	6	+3.8	15	Entre nuevo grupo.	pcia. de Atacama, Chile.	
		M		43.32	5	+3.1	15	Después más débil.	Δ_p km, Δ_{s-p} km.	
		F		03 00					Santiago	640 580
	N	eP	02	37.1	~5	0.2; m 0.4		Principio poco claro.	La Paz	1260 —
		S?		39.65	5	0.3		1 onda llamativa.	La Plata	1360 *1) 1350
		S?		39.80	5	0.4		1 onda llamativa; después serie débil.	Sentido entre Taltal y Elqui, más fuerte en Copiapó, Chile.	
L			40.3	6	0.6	3	De A creciente.			
i			41.13	5	+2.3	10	Principio brusco del movimiento máximo.			
	M		41.58	5	-7.2	35	Grupo fuerte.			

*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	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Julio 14 77	N	M	02	42.27	5	-3.8	15	Desde los 44 ^m 3 débil.		
		F	03	00						
	Z	P?	02	37.18	?	?			Durante la señal de minuto después serie débil.	
				37.43	2	0.2			Nuevo grupo.	
		L		40.5	4	0.1 - 0.2	~1			
Julio 16 78	E	M		41.67	3	+0.7	3	Entre grupo.		
		F		47						
		L	10	23.3	5	0.3	1	Serie.	Sentido en Vallenar y Copiapó, Chile.	
	M		24.03	5	+0.3	1	Algunas ondas.			
	F		27							
N	L	10	23.4	5	0.2	1	Serie.			
	M		23.99	5	-0.6	3	1 onda fuerte; después serie débil.			
Julio 17 79	E	F		27						
		L	11	45.3	~30	0.2	~3	Serie débil.	No observado en otras estaciones.	
		M		47.26	20	+0.3	2	Algunas ondas; después insignificante.		
	F		59							
	N	e	11	37.2	5	0.1; m 0.3		Perturb. problemática.		
			38.1	5	0.2		Pocas ondas.			
			38.63	5	0.4		Serie débil.			
Julio 18 80	E	L		43.1	10	0.3		Algunas ondas.		
		L		48.0	~26	0.2	~2	Pocas ondas; sin M acentuada.		
		F		54						
	N	P	05	30.60	5 a 8	0.3; m 1.0		Grupo.	P:05 ^h S:05 ^h	
				31.00	6	1.3		Nuevo grupo.	La Paz 28 ^m 62 29 ^m 42	
			31.22	5	1.8; m 3.0		Grupo fuerte.	Santiago 30.03 32.43		
PP			31.50	5	1.6		Otro grupo.	O:05 ^h Δ km.		
			32.14	5	1.2; m 1.4		Serie.	La Paz 27 ^m 69 400		
L			33.8	12	1.6	7	Con 5° superp.	Santiago 27.00 1390		
M			35.81	12	-3.0	10	Con superp. cortas.	La Plata 27.6 1350:		
N	M		38.42	15	+2.0	9	Algunas ondas; decreciendo paulatinamente.	Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 66° W, 22° S; pcia. de Jujuy, Argentina.		
	F		55							
	P	05	30.59	~7	0.7; m 0.9			Sentido en Iquique, Tocopilla, Antofagasta, Taltal y Copiapó, Chile.		
			31.13	5	1.3; m 2.1		Sin más detalles de las prefases.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absoluta				
			h m	o	mm	μ				
Julio 18 80	N	iL	05 34.1	5	3.3	15		J.S.A. da O: 05 ^h 27 ^m 07 y Ep.: 71° W, 21° S.		
		M	35.73	~10	+2.6	~10	Algunas ondas.			
		M	37.60	~15	-2.4	~10	1 onda llamativa.			
		M	38.49	15	-1.8	8	Después decrec. paulat.			
		F	59							
	Z	eP	05 30.6	~3	0.1		Algunos indicios.			
			31.14	3	0.2		Grupo.			
		L	36.1	~10	0.1	~2	Algunos indicios.			
		F	42							
Julio 18 81	E	iP'	11 43.48	5	-1.1		Entre fuertes μ .	P: 11 ^h 11 ^h Mizusawa 28 ^m 37 S32 ^m 23 Vladivostock 28.57 S32.53 Zikawei 30.88 L42.38 O (P Mizusawa, Vladivostock, Zikawei): 11 ^h 23 ^m 32. Ep. (idem): 161°6 E, 56°6 N; Mar de Behring. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Mizusawa 2445 2400 Vladivostock 2565 2475 Zikawei 4180 *1) 3950: J.S.A. y U.S.C.G.S. dan O: 11 ^h 23 ^m 87 y Ep.: 162° E, 53° N		
		F	45							
	N	P'	11 43.48	5	0.5		Serie entre μ ; sin M acen- tuada.			
		F	47							
	Z	iP'	11 43.48	3	i+0.1; m 0.8		Grupo fuerte; sin más de- talles.			
		F	45							
	Julio 26 82	E	L	04 28.9	~5	0.1 - 0.2	~1		Serie débil; sin M acen- tuada.	Registrado sin detalles en San- tiago y sentido en Copiapó, Chile.
			F	32						
N		e	04 28.6	5	0.1	<1	Serie débil.			
		L	29.3	5	0.2	1	Nueva serie.			
		M	29.96	5	+0.3	1	Poco después débil.			
		F	33							
Julio 29 83		E	iP	11 38.77	5	i+1.5; m 4.0		4 ondas fuertes.	Condensación. P: 11 ^h S: 11 ^h Santiago 36 ^m 70 36 ^m 92 La Paz 40.47 43.75 O (P Santiago, La Plata, La Paz): 11 ^h 35 ^m 77. Ep (idem): 73°1 W, 36°5 S; pcia. de Concepción, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Santiago 400 100 La Plata 1380 1200	
				39.10	5	1.6		Pocas ondas.		
			39.41	5	1.0		Bastante llamativo.			
	e		40.5	4	0.7	3	Destacándose poco.			
	M		41.26	5	+1.2	5	Entre serie de intensidad casi constante; después decrec. paulatinamente.			
	N	eP	11 38.9	5	0.1; m 0.6		Serie.			
			40.73	5	0.3		Algunas ondas.			

*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	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Julio 29 83	N	S	11	41.0	5	0.6	3	Poco claro.	La Paz 2250 1965 Sentido entre Elqui y Concepción, Chile.	
		M		42.16	5	+3.0	15	1 onda fuerte.		
		M		43.28	5	+1.2	6	Después decreciendo paulatinamente.		
		F		50						
	Z	P	11	38.78	4	0.1; <i>m</i> 0.3		Algunas ondas.		
				38.97	4	0.3; <i>m</i> 0.6		Idem.		
L?			42.08	4	0.3	1	Grupo sin M pronunciada.			
		F		45						
Ago. 7 84	E	S _c P _c P	02	34.6	~5	0.1 - 0.2		Problemático entre μ .	P: 02 ^h 02 ^h	
				35.9	~5	0.1 - 0.2		Débil y problemático.	Amboina 14 ^m 78 L 20 ^m 6	
			L	03	09.8	~90	0.2	~30	Algunas ondas, desde 13 ^m 0 más claro.	Manila 17.38 S 22.43 Mizusawa 19.52 S 25.82
			M		14.63	64	+0.3	25	Algunas ondas.	O (P Amboina, Manila, Mizusawa): 02 ^h 11 ^m 50.
			M		24.42	34	+0.4	8	Entre 2 ondas fuertes.	Ep. (ídem): 141°7 E, 2°3 S; Océano al N de Nueva Guinea
			M		27.85	31	+0.2	3	Entre 5 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
			M		35.18	27	+0.2	3	Entre 4 ondas.	Amboina 1515 * ¹) 2200: Manila 2955 3410 Mizusawa 4605 4650
			M		37.55	28	+0.3	4	Entre serie difusa.	Sentido en Nueva Guinea.
		M		44.06	28	+0.2	3	Idem; después insignificante.	Batavia da O: 02 ^h 11 ^m 12 y Ep.: 144°7 E, 2°7 S.	
		F	04	35						
	N	S _c P _c P	02	34.57	6	0.4		Grupo.		
			S _c P _c S?		39.07	4	0.3 - 0.5		Otro grupo; demás prefases no se destacan.	
			L	03	16.8	~80	0.1	~10	Indicios vagos; desde 17 ^m 9 más claro.	
			M		20.70	~40	-0.3	~7	Entre ~5 ondas.	
		M		31.71	30	-0.6	7	Entre 2 ondas.		
		M		32.59	34	-0.6	10	1 onda llamativa.		
		M		36.01	33	+0.6	9	Entre 5 ondas.		
		M		40.16	32	-0.6	8	Entre 8 ondas.		
		M		47.02	28	-0.4	4	Entre 4 ondas.		
		M	04	25.29	33	-0.3	5	Entre 7 ondas (W?); después muy débil.		
Z	P'?	02	31.1	5	0.1		5 ondas bastante claras; durante la señal de minuto.			
	L	03	21	~40	<0.1	~30	Algunos indicios; sin M acentuada.			
	F	04	00							

*¹) Δ_{L-P} .

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
			h	m		o	Aparente		
						mm	μ		
Ago. 10 85	E	P'?	21	38.74	~5	0.2		Entre μ .	P:21 ^h S:21 ^h
				38.95	7	0.6; m 0.8		Serie.	Andijan 22 ^m 00 24 ^m 97
				40.17	5	0.5		~ 8 ondas.	Zikawei 24.70 29.93
		PP	40.61	4	0.8; m 1.1		Serie.	Phu-Liên 24.73 29.70	
			42.61	~15	~0.5		Poco claro.	O apr. (P Andijan, Zikawei, Phu Liên): 21 ^h 18 ^m 6.	
			42.96	13	1.4		1 onda clara.	Ep. apr. (ídem): 90°5 E, 45°0 N;	
			44.26	21	2.1		1 onda fuerte.	Thian-Shan, China.	
			46.8	7	0.8		Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
			49.46	17	0.7; m 1.0		Grupo.	Andijan 1550 1735	
		SS	59.5	~30 a 40	0.5		5 ondas de T variable.	Zikawei 3100 3585	
			22	01.91	14 y 22	0.5; m 1.7	Grupo de A creciente.	Phu Liên 3100 3335	
				03.9	105	1.2; m 1.8	~ 5 ondas claras.	J.S.A. da Ep.: 92° E, 49° N.	
				13.6	~55	1.0	3 ondas; sigue agitado.		
				21.1	90	2.1	1 onda llamativa de forma irregular.		
		L	24.6	120	1.8	510	2 ondas claras.		
			32.52	70	1.6	150	1 onda clara, después otras más débiles.		
			39.0	50	4.8	230	2 ondas sinus. fuertes; después más débiles.		
		M	42.97	44	-3.6	130	1 onda llamativa,		
		M	45.37	38	-3.8	100	Idem.		
		M	48.48	41	+13.6	420	1 onda especialmente fuerte.		
		M	53.58	33	-5.9	110	Entre 4 ondas.		
		M	23	02.58	30	-3.7	60	Entre pocas ondas.	
		M	07.37	37	+2.5	60	1 onda fuerte.		
		M	12.24	30	+1.6	25	Entre 4 ondas.		
M	21.08	28	+2.2	30	Entre 6 ondas.				
M	30.78	32	+0.5	9	Entre 7 ondas.				
M	45.57	33	+0.4	8	Entre 6 ondas, después débil.				
N	P'	24	25						
		21	38.82	5	0.2		Bastante claro.		
			38.91	5	0.5		Grupo fuerte.		
		39.34	5	1.5		Grupo; después otros grupos menos fuertes.			
	PP	42.68	10	~0.5; m ~1.0		Con 5° superpuestas.			
		49.5	~18	1.0; m 1.4		Algunas ondas de principio mal definido.			
	S _c P _c P _c S	22	02.6	7	1.7		Algunas ondas.		
			03.2	~150	~1.5		4 ondas muy claras.		
			09.2	~90	2.5		1 onda muy clara; después superposiciones más cortas.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Ago. 10 85	N	L	22	17.9	~150	1.5	~520	Algunas ondas de forma irregular.		
		M		29.08	~90	-3.9	~480	1 onda lisa.		
		M		33.06	53	+6.9	290	Entre 6 ondas.		
		M		36.14	55	+8.0	360	1 onda llamativa.		
		M		45.72	38	-6.6	130	Entre grupo.		
		M		58.09	34	-7.7	120			
		M	23	01.61	34	+5.0	80	1 onda llamativa.		
		M		11.80	33	+4.6	70	Entre 2 ondas fuertes.		
		M		14.77	30	-3.5	45	Entre 7 ondas.		
		M		20.00	33	+2.1	30	1 onda fuerte.		
		M		36.47	33	+1.5	25	Entre pocas ondas.		
	M		53.68	~30	-0.5	~6	Serie difusa; después insignificante.			
	F	24	40							
	Z	P'	21	38.8	4	0.1			Algunas ondas débiles.	
				38.88	3	0.3; m 0.4			Serie.	
L		22	38.0	~65	0.1	~80		} Algunas ondas.		
M			39.49	52	-0.4	200				
M			47.44	42	-0.4	130		Entre 5 ondas claras.		
M		23	04.88	37	-0.5	130		1 onda.		
M			10.65	33	-0.4	80		Entre ~ 6 ondas; después débil.		
F		24	00							
Ago. 17 86	E	P	02	11.95	5	0.2		Entre μ .	P: 02 ^h S: 02 ^h	
		L		15.0	~5	0.1 - 0.2	~1	Poco claro.	Santiago 10 ^m 30 11 ^m 22	
		M		15.85	5	+0.4	2	Algunas ondas.	O: 02 ^h Δ km.	
		M		16.33	5	+0.5	2	Nuevo grupo; después insignificante.	Santiago 09 ^m 21 475	
		F		23					La Plata 09.3 1200:	
	N	L	02	15.0	4	0.2	<1	Poco claro.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):	
		M		15.62	5	+0.6	3	1 onda llamativa.	69° W, 29°5 S; pcia. de La	
		M		16.56	5	+0.6	3	Pocas ondas; después insignificante.	Rioja, Argentina.	
		F		20					Sentido entre Copiapó y Elqui,	
									Chile.	
Z	L	02	15.8	3	0.2	<1	Algunos indicios.			
	F		17							
Ago. 17 87	E	iP	05	07.77	5	+0.8		Grupo claro, 2° y 1° superp.	Condensación.	
		PP		08.48	6	0.6		Algunas ondas claras.	P: 05 ^h S: 05 ^h	
		S		09.75	6	0.6 - 0.7		Grupo.	Santiago 05 ^m 78 06 ^m 08	
		L		10.3	5	1.0	5	Poco pronunciado.	La Paz 09.08 12.05	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro				
						Aparente	Absoluta						
			h	m	s	mm	μ						
Ago. 17 87	E	M	05	11.11	6	+3.0	15	Pocas ondas.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 05 ^h 03 ^m 61. Ep. (idem): 79°4 W, 38°7 S; Pacífico al W de Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km.				
		M		11.79	6	+2.2	10						
		M		13.47	4	+1.1	5	Algunas ondas; desp. débil.					
		F		20									
	N	P		05	07.80	5	0.2 - 0.4	1-2	Serie débil; sin mayores detalles.	Santiago	980	140	
					09.49	6	0.5	2	2 ondas.	La Plata	1955	1735	
					09.61	5	1.2	6	3 ondas.	La Paz	2705	1735	
					10.6	5	2.1	10	Grupo.	Las Δ_{s-p} conducen a un epicentro a los 70° W, 32° S; pcia. de San Juan, Argentina.			
		M			10.71	5	-5.2	25	Grupo fuerte.				
					11.15	~5	+7.8	~35	1 onda llamativa; después decrec. paulatinamente.				
		F			20								
			Z	P		05	07.80	2	0.2		1 onda fuerte, otras débil.		
							07.96	2	0.3; m 0.6		1 onda fuerte.		
				L		10.8	3	0.2	<1	Algunas ondas poco claras.			
M		10.89		5	+0.3	1	Entre grupo.						
Ago. 18 88	E	L	15	33	~60	0.1	~7	Algunas ondas débiles.	P:14 ^h	S:14 ^h			
		M		48.44	44	+0.4	15	2 ondas.	Almata	23 ^m 48	25 ^m 10		
		M		50.85	~30	+0.5	~8	Entre ~ 7 ondas.	Irkutsk	23.50	—		
		M		54.45	32	+0.3	5	Entre ~ 7 ondas.	Andijan	24.60	27.18		
		M	16	02.80	32	+0.3	6	Entre serie difusa.	Phu-Liën	27.15	32.08		
		M		06.35	35	+0.4	9	1 onda llamativa, desde 10 ^m muy débil.	Ksara	29.03	35.47		
	N	F			20					Horas de P en poca conformidad Manila da O: 14 ^h 20 ^m 68 y Ep.: 89° E, 47°5 N.			
			L		15	37.4	~45	0.2	~6	Algunas ondas.			
						46.88	43	-0.3	8	Entre 4 ondas claras.			
			M			48.58	~45	-0.4	~10	} Entre 14 ondas.			
						52.24	43	-0.5	15				
			M			57.22	32	-0.4	6	Después muy débil.			
		F			16	20							
			Z	L		15	51	~30	<0.1	<15	Algunos indicios vagos.		
		16			10								
Ago. 24 89	E	L	22	49.0	~40	0.1	~3	Serie difusa.	P: 21 ^h	S: 21 ^h			
		M		51.12	37	+0.4	10	Entre 3 ondas fuertes.	Bombay	38 ^m 20	41 ^m 37		
		M		55.63	31	+0.3	5	Entre 6 ondas; después insignificante.	Ksara	41.15	46.12		
		F		23	25				Sverdlovsk	41.18	45.85		
									O (P Bombay, Ksara, Sverdlovsk): 21 ^h 35 ^m 22.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Ago. 24 89	N	S _c P _c P	21	57.8	5	0.1		Serie débil de interpretación problemática.	Ep. (ídem) 67°4 E, 30°2 N; Baluchistán. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Bombay 1365 1890 Ksara 2990 3335 Sverdlovsk 3010 3055 Destructor en Quetta, Baluchistán. U.S.C.G.S. da O: 21 ^h 35 ^m 30 y Ep.: 69° E, 33° N.	
		L	22	47.4	~35	0.1	~2	~ 6 ondas débiles.		
		M		54.74	34	-0.2	3	Entre 3 ondas.		
		M	23	09.74	28	-0.1	1	Entre pocas ondas.		
		M		28.34	26	-0.1	1	Entre 6 ondas; sin más detalles.		
		F		35						
Ago. 27 90	E	P'?	15	46.84	5	0.4		Algunas ondas de origen problemático entre μ .	P: 15 ^h S: 15 ^h Agra 29 ^m 03 30 ^m 83 Andijan 30.13 32.38 Bombay 30.20 32.83 O (P Agra, Andijan, Bombay): 15 ^h 27 ^m 55. Ep. (ídem): 72°1 E, 29°7 N; NW-India. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Agra 650 1000 Andijan 1170 1300 Bombay 1205 1515 Destructor en Quetta, Sharagh y Ziarat, Baluchistán. Sentido en NW-India. J.S.A. da Ep.: 67° E, 30° N.	
				48.56	5	0.3 - 0.5		Serie ídem.		
		PP		49.98	10 y 30	0.5		Varias ondas con 6° superp.		
		S _c P _c P _c S		56.17	25	0.3		2 ondas claras.		
		S _c P _c SP	16	00.02	15	0.5		Pocas ondas.		
		SS?		09.1	~30	0.4		Serie mal definida.		
		L		35.7	39	0.3	9	Serie de A creciente.		
				39.8	29	1.0	15	Principio del movimiento máximo.		
		M		42.97	33	+4.5	90	Entre 18 ondas.		
		M		47.96	30	+1.6	25	Entre 8 ondas.		
		M		50.77	30	+1.2	20	Entre 7 ondas.		
		M		55.67	30	+2.0	35	Entre 6 ondas.		
		M		58.65	32	+1.4	25	Entre 6 ondas.		
		M	17	05.73	28	+1.0	15	Entre pocas ondas.		
		M		26.30	28	+0.8	11	Entre 4 ondas.		
		M		41.91	26	+0.6	7	Entre 4 ondas; después insignificante; perdiéndose entre μ .		
				F		18 00				
			N	P'?	15	47.85	5	0.4		
				51.8	5	0.6		Grupo poco llamativo.		
		16		06.9	43	0.4		2 ondas claras, después otras débiles más cortas.		
				22.0	~50	0.3		Algunas ondas.		
	L			26.7	~80	0.3	~30	Algunas ondas claras.		
				36.8	50	0.5	20	Principio de las ondas sinusoidales fuertes.		
	M			39.27	41	-1.0	25	Entre 8 ondas claras.		
	M			44.61	38	-1.7	35	Entre 7 ondas.		
	M			46.93	36	-1.4	25	Entre 3 ondas especialmente llamativas.		
	M			51.19	34	-1.0	15	Entre 2 ondas iguales.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
Ago. 27 90	N	M	16	55.65	33	-0.9	15	Entre 6 ondas.			
		M	17	08.28	28	-0.8	8	Entre 5 ondas.			
		M		23.32	40	+0.9	20	Entre serie de 14 ondas.			
		M		28.88	29	-0.6	7	Entre serie difusa; después perdiéndose paulatin.			
		F		18 00							
		Z	P'?	15	46.69	2.5	0.1 - 0.2		Serie débil, interrumpida por la señal de minuto.		
Sept. 11 91	E	P	21	24.79	5	0.3		6 ondas.	Santiago	P: 21 ^h 23 ^m 08	S: 21 ^h 23 ^m 48
		L		27.10	5	0.2 - 0.3	~1	Algunas ondas; S no se destaca.		O: 21 ^h 22 ^m 58	Δ km. 190
		M		28.29	5	+0.5	2	3 ondas, después perdiéndose entre μ .	La Plata	22.8	900:
		F		30					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68°5 W, 34° S; pcia. de Mendoza, Argentina.		
		N	L	21	27.1	5	0.2	1	Serie.		
			M		27.32	5	+0.5	2			
Sep. 21 92	E	S _c P _c S	13	57.81	8	i 1.7		1 onda fuerte; después serie débil sin más detalles.	Arapuni	P: 13 ^h 35 ^m 00	S: 13 ^h 35 ^m 67
		F		14 02					Wellington	35.63	36.70
									Suva	39.00	42.83
		N	S _c P _c S	13	57.76	~8	0.3; m 2.0		Como en E.	O (P Arapuni, Wellington, Suva): 13 ^h 34 ^m 49.	
			SS?		14 05	~30	0.1	1	Algunas ondas problemáticas.	Ep. (idem): 177°8 E, 37°4 S; Océano al N de Nueva Zelanda.	
			F		10					Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
Sep. 21 93	E	e	21	56	8	0.1		Algunos indicios entre μ .	Arapuni	200	265
		L?		57.2	~10	0.3	~1	Poco claro.	Wellington	500	565
		M		57.96	9	+0.4	2	Después insignificante; perdiéndose entre μ .	Suva	2145	2375
		F		22 02					Sentido en Nueva Zelanda. Wellington da Ep.: 179°E, 37°S.		
								La Paz	P: 21 ^h 40 ^m 48	S: 21 ^h 43 ^m 53	
								Quito	38.63	—	
									O: 21 ^h	Δ km.	
								La Paz	36 ^m 64	1795	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
			h	m		o	mm		μ	
Sep. 21 93	N	L?	21	58	~30	0.1	~1	Algunos indicios problemáticos.	Quito P — 900 La Plata L — 4400: Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 80°5 W, 5°S; pcia. de Piura, Perú.	
		F	22	05						
Sep. 25 94	E	PP	06	21.86	14	0.1		Algunas ondas.	P:06 ^h S:06 ^h	
				22.69	14	0.2		3 ondas claras.	Batavia 01 ^m 05 01 ^m 87	
				23.89	12	0.3		Algunas ondas.	Phu-Liên 05.38 09.87	
		SS	40.2	60	0.6		2 ondas llamativas.	Manila 05.52 10.75		
			L	07	03.4	46	0.1	4	De A creciente.	O (P Batavia, Phu-Liên, Manila): 05 ^h 59 ^m 87.
		M		06	58	36	+0.7	15	Entre 3 ondas fuertes, después serie de ~ 20 ondas sinusoidales.	Ep. (ídem): 103°1 E, 3°5 S; Sumatra.
			M	17.94	32	+0.8	15	Entre 9 ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
		M	21.51	30	+0.5	8	Entre 4 ondas.	Batavia 515 410		
		M	26.97	36	+0.6	15	Entre 8 ondas.	Phu-Liên 2725 2890		
		M	36.05	29	+0.5	8	Entre 4 ondas.	Manila 2815 3580		
		M	41.49	28	+0.3	4	Entre 4 ondas.	Sentido en S-Sumatra y Java.		
		M	48.66	43	+0.3	10	1 onda W.	Batavia da O: 05 ^h 59 ^m 55 y Ep.: 102°5 E, 5°1 S.		
		M	08	12.06	38	+0.3	8	Entre 6 ondas W; desp. déb.		
		F	30							
		N	PP	06	21.87	12	0.2; m 0.3		2 ondas.	
					22.72	14	0.2; m 0.5		~ 5 ondas con 5° superp.	
				S _c P _c P _c S	28.66	14	0.2		1 onda clara.	
					S _c P _c SP	32.1	~13	0.5		Serie.
				40.0		30	0.5		1 onda.	
				SS	40.3	~50	1.0		1 onda muy fuerte, después otras más débiles.	
44.1	~50				0.3		Después 30°.			
L	07			02	~75	0.2	~15	Algunas ondas débiles.		
	M			03.07	~50	-0.4	~15	Entre serie.		
M				06.93	40	-0.6	15	Entre 5 ondas.		
M	11.92			35	-0.5	8	Entre 5 ondas.			
M	13.77			36	-0.6	10	1 onda llamativa.			
M	19.79			30	-1.0	10	Entre 22 ondas sinus.			
M	22.51			32	+2.0	30				
M	24.47			31	-2.0	25				
M	27.07			32	-0.6	8	Entre 5 ondas.			
M	39.02			31	-0.4	5	Entre 10 ondas.			
M	50.24	31	-0.6	8	1 onda.					
M	08	02.88	42	-1.1	30	Entre 3 ondas W.				
M	08.53	35	-0.5	8	Entre 3 ondas W.					
M	13.12	35	-0.5	8	Entre 3 ondas.					
M	14.87	33	-0.3	5	Entre 5 ondas; desp. débil.					
F	40									

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Sep. 25 94	Z	P'	06 22.0	~8	0.1		Algunos indicios.	
		L	07 05	~40	0.1	~30	Algunos indicios.	
		M	19.91	~30	-0.2	~35	Serie difusa; sin más detalles.	
		F	32					
Sep. 26 95	E	eP	20 13.2	5	0.2		Destacándose poco entre μ .	P: 20 ^h S: 20 ^h Port au Prince 07 ^m 48 —
		L	36.2	~40	0.2	~5	Algunas ondas.	St. Louis 08.47 —
		M	38.28	40	+0.3	9	Pocas ondas.	La Paz 10.57 16 ^m 62
		M	44.61	23	+0.2	2	Después débil.	O (P Port au Prince, St. Louis, La Paz): 20 ^h 02 ^m 91.
		F	21 05					Ep. (idem): 92°2 W, 13°9 N; Pacífico, cerca de Guatemala.
	N	P	20 13.08	5	0.1; m 0.2		Serie débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		e	26.3	22	0.1		Algunas ondas.	Port au Prince 2175 —
			34.3	26	0.1; m 0.2		Algunas ondas.	St. Louis 2760 —
		L	38.1	34	0.2	3	} ~ 7 ondas.	La Paz 4280 4390
		M	38.69	40	-0.3	7		J.S.A. da Ep.: 91° W, 12°5 N.
		M	44.79	22	-0.4	3	Entre 16 ondas.	
		M	52.45	20	-0.2	1	Entre pocas ondas, después débil.	
	F	21 02						
	Z	P	20 13.2	3	0.1		Algunas ondas débiles.	
		45		<0.1		Algunos indicios vagos.		
F		50						
Sep. 26 96	E	eP	23 56.1	4	0.2		Serie débil entre μ .	P: 23 ^h S: 23 ^h
		e	59.2	5	0.2; m 0.4		Idem.	La Paz 52 ^m 71 53 ^m 42
		eL	24 02	4	0.1 - 0.2	<1	Indicios vagos entre μ .	Santiago 55.40 57.82
		F	05					O: 23 ^h Δ km.
	N	eP	23 55.9	~5	0.2		Algunas ondas.	La Paz 51 ^m 89 345
		e	59.4	5	0.2; m 0.5		Grupo.	Santiago 52.35 1400
	eL	24 02.9	5	0.4	2	Serie.	La Plata L — 1800:	
	F	07					Ep. apr. (Δ La Paz, Santiago, La Plata): 67°5 W, 20° S; pcia. de Potosí, Bolivia.	
Sep. 27 97	E	L	06 32.9	5	0.2	1	De A creciente.	P: 06 ^h S: 06 ^h
		M	33.66	5	+0.4	2	Con superposiciones 1°5; desde 34 ^m débil.	Santiago 27 ^m 78 28 ^m 40
		F	36					O: 06 ^h Δ km.
	N	S?	06 32.0	5	0.2		Serie débil.	Santiago 27 ^m 07 295
		L	32.8	5	0.3	1	Serie.	La Plata — 1200
							Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 70° W, 31° S; pcia. de San	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Sep. 27 97	N	M	06	33.74	5	+0.6	3	Grupo fuerte; desde 33 ^m 8 débil.	Juan, Argentina, cerca del límite con Chile. Causó alarma en Coquimbo, Chile.
		F		37					
Sep. 29 98	E	P'	05	34.4	~5	0.1		Serie débil; perdiéndose entre μ .	P: 05 ^h S: 05 ^h Amboina 16 ^m 07 17 ^m 07 Manila 17.98 21.62 Batavia 19.35 23.32 O (P Amboina, Manila, Batavia): 05 ^h 11 ^m 21. Ep. (idem): 149°1 E, 1°3 S; Oceanía, cerca de la isla San Matías. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Amboina 2340 520 Manila 3555 2220 Batavia 4715 2485 Sentido en Minahasa, Célebes. Batavia da O: 05 ^h 14 ^m 38 y Ep.: 126°6 E, 2°4 N.
		F		37					
	N	iP'	05	34.30	5 y 4	0.2		Serie; después sin detalles.	
		F		37					
Oct. 3 99	E	PP	19	33.46	5	0.2		Algunas ondas débiles. Más llamativo.	P: 19 ^h S: 19 ^h Riverview 18 ^m 62 23 ^m 38 Apia 18.93 — Wellington 19.78 25.17
				33.94	6	0.4			
				34.26	6 y 12	1.0			
		PPP	37.1	5 e irr.	0.1 - 0.5		Destacándose poco. Poco claro.	O (P Riverview, Apia, Wellington): 19 ^h 13 ^m 41. Ep. (idem): 162°9 E, 13°8 S; Nuevas Hébridas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Riverview 2540 3135 Apia 2730 — Wellington 3280 3740	
			S _c P _c S	39.9	idem	0.5			
		S _c P _c P _c S	40.9	~20	0.4		Algunas ondas. Serie.	Destructo en la isla de San Cristóbal, islas Salomón. Manila da Ep.: 161°E, 11°S.	
				42.4	23	0.4			
		S _c P _c SP	43.81	18	1.1		2 ondas claras; sigue agitado. 2 ondas muy llamativas; después débiles 80°.		
			SS	50.9	~70	2.1			
		L	20	01.7	~100	1.0	~210	Con ~20° superpuestas. 1 onda fuerte, después otras débiles.	
				04.6	70	2.6	260		
		M		11.94	50	+4.3	190	1 onda.	
		M		14.47	39	+3.7	110	1 onda espec. fuerte.	
		M		24.56	28	+2.2	30	Entre ~8 ondas.	
		M		30.08	28	+3.5	50	Entre ~12 ondas.	
		M		38.13	27	+1.4	20	Entre 2 ondas.	
M		44.65	23	+1.5	15	Entre 5 ondas.			
W		54	~100	~0.8	~160	Entre algunas ondas W.			
M	21	02.41	28	+1.0	15	Entre algunas ondas.			
M		07.81	28	+1.5	20	Entre 3 ondas fuertes.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	o	mm	μ			
Oct. 3 99	E	M	21	10.04	27	+1.1	15	Entre 6 ondas.		
		M		14.25	28	+1.5	20	Entre 2 ondas.		
		M		29.92	30	+0.8	15			
		M		36.29	28	+0.5	7	Entre 4 ondas; desp. débil.		
		F	23	00						
	N	PP	19	33.72	12	1.0			Algunas ondas.	
				34.17	6	0.5; m 1.0			Serie.	
		PPP		37.1	~14	0.5			Idem.	
		S _c P _c S		39.4	26	0.6; m 0.9			Serie clara.	
		S _c P _c P _c S		40.91	23	i 1.0			Algunas ondas.	
		S _c P _c SP		43.68	22	1.8; m 2.8			Algunas ondas claras.	
		PPS		45.07	17	1.0; m 1.9			Grupo.	
		SS		50.1	~55	1.0; m 1.9			2 ondas.	
				51.3	~20	5.3			Sobrepuesto sobre la fundamental anterior.	
		SSS		54	~70	3.2; m 3.4			Algunas ondas fuertes.	
		L	20	02.1	70 á 100	1.1	80-170		Algunas ondas mal definidas.	
				04.6	~80	4.9	~480		5 ondas llamativas de T decreciente.	
		M		10.81	65	+3.1	200		Entre varias ondas de forma irregular.	
		M		17.58	39	+3.3	70	} Serie.		
		M		18.88	38	+2.4	50			
		M		24.96	28	-4.0	40		Entre 2 ondas.	
		M		32.20	26	+3.1	30		Entre 26 ondas.	
	M		40.64	26	+3.2	30		Entre 4 ondas.		
	W		53	90-70 y 140	0.5; m 1.0	40-300		Muy claro.		
	M	21	05.98	26	+2.0	20		1 onda llamativa.		
	M		21.52	26	+1.6	15		1 onda llamativa.		
	M		31.80	28	+1.2	10		Entre 2 ondas.		
	M		41.05	26	-1.2	10		F confundido con el terremoto siguiente.		
	F	22	50							
	Z	eP	19	33.8	~4	0.1			Perturbación irregular.	
		S _c P _c SP		43.6	~25	0.1			Algunas ondas.	
		L	20	11	~55	0.1	~55		Idem.	
M			15.08	36	-0.2	50		Entre ~ 14 ondas.		
M			25.06	28	-0.2	30		Entre ~ 3 ondas.		
M			29.78	28	-0.2	30		Entre ~ 15 ondas.		
M			38.06	25	-0.1	10		Entre serie difusa.		
M			47.75	28	-0.1	15		Algunas ondas.		
M		21	08.26	26	-0.1	15		Después insignificante.		
F			45							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
						Aparente	Absoluta			
			h	m	s	mm	μ			
Oct. 3 100	E	PS	23	17.8	~20	0.2		Algunas ondas.	P: 22 ^h	S: 22 ^h
		SSS		27.8	27	0.2		1 onda llamativa.	Riverview 53 ^m 02	57 ^m 58
		L?		39	40	0.2		6 Algunas ondas bastante claras.	Wellington 54.22	59.45
		M		48.48	27	+0.2	3	Grupo.	Manila 56.32	*01.27?
		M		52.21	32	+0.3	6	Entre ~ 4 ondas.	O (P Riverview, Wellington, Manila): 22 ^h 47 ^m 45.	
		M		58.64	28	+0.4	6	Entre ~ 11 ondas.	Ep. (idem): 162°4 E, 11°2 S;	
		M	24	03.42	28	+0.3	4	Entre ~ 7 ondas.	islas Salomón.	
		M		18.19	32	+0.3	6	Entre pocas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
		M		20.86	29	+0.2	3	Entre ~ 8 ondas.	Riverview 2760	2955
		M		25.47	27	+0.2	3	Entre ~ 6 ondas.	Wellington 3555	3580
	M		40.55	32	+0.2	4	Entre ~ 4 ondas; después débil.	Manila 5380	[3315?]	
		F		25	30					Réplica del sismo anterior.
	N	PS	23	17.8	~35	0.4		Algunas ondas.		
		SS		24.6	20	0.6		Serie.		
				37.6	40	0.2; m 0.3		Algunas ondas.		
		L		44.6	~40	0.3	~7	3 ondas.		
		M		52.06	36	-0.5	9	Entre 6 ondas.		
		M		57.35	30	-0.5	6	} Entre 12 ondas.		
		M		58.78	29	-0.8	9			
		M	24	04.55	31	-0.7	9	Entre 10 ondas.		
M			09.10	28	-0.4	4	Entre serie difusa.			
M			17.32	29	-0.4	5	1 onda llamativa.			
M		21.27	28	-0.3	3	Entre 4 ondas.				
M		26.00	28	-0.4	4	Entre ~15 ondas.				
M		47.53	28	-0.5	5	Entre algunas ondas.				
M	25	08.10	29	-0.3	3	Entre serie difusa; después insignificante.				
Z	L	23	55	~30	<0.1	<15	Serie muy débil; sin más detalles claros			
	F		24	28						
Oct. 8 101	E	L	01	16.2	~5	0.2	~1	Serie débil.	P: 01 ^h	S: 01 ^h
		M		16.75	5	+0.3	1	Algunas ondas.	Santiago 12 ^m 27	12 ^m 73
		F		18					O: 01 ^h	Δ km.
	N	L	01	16.3	5	0.2	1	Poco claro.	Santiago 11 ^m 75	205
		M		16.94	5	-0.4	2		La Plata L —	950:
		M		17.32	~7	+0.5	~2	Después débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):	
		F		19					68° W, 37°5 S; S de la pcia. de Mendoza, Argentina.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	o	mm	μ			
Oct. 10 102	E	PP	00 40.46	5	0.1		Serie débil.		P:00 ^h S:00 ^h
		S _c P _c P _c S	46.61	9	0.1 - 0.2		Algunas ondas.	Riverview 25 ^m 45 30 ^m 27	
		SS	55.72	14 y 21	0.2		Idem.	Wellington 26.53 34.50	
			01 05.03	~34	0.3		1 onda clara; otras débiles.	Manila 28.43 35.53	
		L	26.4	32	0.2	4	Serie.	O (P Riverview, Wellington, Manila): 00 ^h 19 ^m 56.	
		M	27.63	33	+0.3	6	Destacándose poco.	Ep. (idem): 163°2 E, 9°6 S; Islas Salomón.	
		M	28.88	36	+0.4	10	Entre 5 ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
		M	32.84	27	+0.4	5	Entre ~30 ondas.	Riverview 2960 3190	
		M	45.82	28	+0.3	4	Entre 4 ondas.	Wellington 3695 6415	
		M	51.86	32	+0.6	10	Entre 5 ondas.	Manila. 5370 5500	
		M	02 10.69	31	+0.6	10	Entre algunas ondas claras.	Destructor en las islas Salomón.	
		M	12.67	28	+0.6	9	Entre algunas ondas.	U.S.C.G.S. da O: 00 ^h 19 ^m 80 y	
		M	21.35	28	+0.6	9	1 onda llamativa.	Ep.: 160° E, 8° S.	
		M	29.90	33	+0.6	10	Entre 2 ondas.		
		M	31.88	32	+0.5	9	Entre 10 ondas.		
	M	48.14	26	+0.5	6	Entre 9 ondas; después bastante débil.			
		F	03 50						
	N	PP	00 40.95	5	0.2		Grupo.		
		S _c P _c P _c S	46.61	21	0.2		1 onda.		
			48.0	22	0.2		1 onda.		
		S _c P _c SP	50.0	~40	0.3		2 ondas.		
			51.6	30 y 40	0.4		Algunas ondas irregulares.		
			54.80	15	0.2 - 0.3		3 ondas.		
		SS	55.6	23	0.2 - 0.5		4 ondas claras.		
			57.8	33	0.4		3 ondas.		
			01 02.6	~30	0.3		Algunas ondas.		
		L	19.2	36	0.3	5	Serie.		
M		31.55	31	-0.7	9	Entre ~13 ondas.			
M		36.67	28	+1.7	20	Entre 3 ondas fuertes.			
M	41.45	26	-0.9	8	Entre serie difusa.				
M	48.81	32	-0.6	8	Entre pocas ondas.				
M	02 05.60	33	-0.4	6	Entre serie difusa.				
M	10.54	32	-0.6	8	Entre algunas ondas.				
M	16.00	28	-0.5	5	Entre 7 ondas.				
M	27.42	38	-0.9	20	} Entre ~12 ondas.				
M	29.30	38	-0.8	15					
M	40.65	34	-0.7	10	Entre 3 ondas claras.				
M	46.17	33	-0.5	10	Entre 8 ondas.				
M	59.11	28	-0.6	6	Entre 3 ondas.				
M	03 21.54	30	-0.3	4	Entre pocas ondas; después débil.				
	F	04 30							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
						Aparente	Absoluta				
			h	m	s	mm	μ				
Oct. 10 102	Z	PP	00	40.9	~3	<0.1		Algunos indicios.			
		L	01	18	~50	<0.1	~34	Algunos indicios; más claro desde 31 ^m .			
		M	36	35	~28	-0.2	~30	Serie difusa.			
		M	02	01.63	~26	-0.1	~15	Algunas ondas.			
		M	11	59	~34	-0.1	~20	Algunas ondas.			
		M	40	54	30	-0.1	15	2 ondas; después insignificante.			
Oct. 12 103	E	L	04	25.6	27	0.1	1	} Entre algunas ondas.	P: 04 ^h	S: 04 ^h	
		M	26	55	27	+0.2	3		San Juan	01 ^m 87	05 ^m 65
		F	30						Tucson	04.55	10.28
	N	S?	04	13.12	20	0.4		1 onda entre μ .	San Juan	57 ^m 02	2330
		L	26	6	27	0.3	3	1 onda clara; después otras débiles.	Tucson	57.11	4080
		F	32.1	26	0.2	2	Nuevo grupo.	Ep. apr. (Δ San Juan, Tucson): 81°5 W, 6°0 N. Océano Pacífico S. de Panamá. U.S.C.G.S. da Ep.: 82° W, 7° N.			
Oct. 15 104	E	L?	02	30.9	6	0.2	1	Entre μ .	P: 02 ^h	S: 02 ^h	
		M	31	73	5	+0.6	3	Algunas ondas.	Santiago	25 ^m 30	25 ^m 72
		F	37						O: 02 ^h	Δ km.	
	N	L	02	31.1	5	0.1	5	Algunas ondas débiles.	Santiago	24 ^m 77	200
			31	41	6	0.4	2	Principio de la parte máxima.	La Plata L	—	1300:
		M	31	85	6	+0.5	2	Entre 3 ondas; después débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 71°5 W, 32°5 S; costa central chilena ó 72°W, 34°5S; provincia de Curicó, Chile.		
Oct. 18 105	E	PP	04	47.44	5	0.1 - 0.2		Poco llamativo.	P: 04 ^h	S: 04 ^h	
		i	53	17	13	0.3; m 0.5		Con 4° superpuestas.	Wellington	33 ^m 90	36 ^m 48?
		S _c P _c S	54	1	~13	0.3		2 ondas.	Riverview	35.53	39.45
			55	6	irr. y 13	0.3		2 ondas. Sin más detalles.	Batavia	40.98	49.66
	N	F	05	00					O (P Wellington, Riverview, Batavia): 04 ^h 29 ^m 57.		
		PP	04	47.49	5	0.2		Más claro que en E.	Ep. (ídem): 179°8 E, 23°4 S; Océano al S de las islas Fidji		
S _c P _c S		53	20	5	1.0; m 2.2		Pocas ondas; con fund. 13°.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.			
		53	67	5	0.3		2 ondas.	Wellington	2045	[1490?]	
		54	14	5	0.3; m 0.5		~5 ondas.	Riverview	3010	2445	
		55	7	~20	0.2; m 0.6		2 ondas. Sin más detalles.	Batavia	7990	7160	
F	05	05									

Fecha y número	Componento	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absoluta			
			h m	s	mm	μ			
Oct. 21 106	E	L	09 43.8	~20y12	0.1 - 0.2	~1	Algunas ondas.		P: 09 ^h S: 09 ^h
			44.78	12	0.3	1	Poco llamativo.	La Paz	30 ^m 52 32 ^m 23
		M	46.11	7	+0.7	3	Entre grupo.		O: 09 ^h Δ km
		M	46.87	7	+0.6	3	1 onda; desp. paul. decr.	La Paz	28 ^m 43 945
		M	52.7	20	+0.2	1	Algunas ondas.	La Plata L	— 3200:
	F	10 10						Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 74° W, 10° S; Perú.	
	N	L	09 44.0	~20	0.2	~1	Algunas ondas; después grupos 4°.		
			M	50.2	20	0.3	2	Serie con 4° superpuestas.	
		M	54.5	~15	0.4	~2	1 onda llamativa.		
		M	56.6	17	0.3	1	Serie débil.		
F		10 10							
Oct. 23 107	E	P	08 08.80	~6	0.2; m 0.6		De A creciente.		P: 08 ^h S: 08 ^h
			S	11.09	5	0.3; m 0.5		Grupo.	Santiago
		L	11.7	6	0.5	2	Serie.	La Paz	10.53 13.98
		M	11.71	6	-1.2	5		O (P Santiago, La Plata, La Paz): 08 ^h 05 ^m 95.	
		M	11.84	6	+2.7	15		Ep. (idem): 72°3 W, 35°8 S; pcia. de Maule, Chile.	
		M	12.03	5	+2.8	15			Δ_p km. Δ_{s-p} km
		M	13.08	6	+1.7	8	Nuevo grupo.	Santiago	300 90
		M	13.54	5	+2.0	10	Otro grupo; después fundamentales ~ 10°.	La Plata	1305 1330
	F	21					La Paz	2185 2080	
	N	eP	08 08.9	4 y 5	0.1		Serie débil.		Sentido en Santiago y Valparaíso, Chile.
			10.6	~5	0.2		Destacándose poco.		
		L	11.4	6	0.9	<1	De A creciente.		
		M	11.91	5	+4.6	20	Entre 3 ondas.		
M		12.36	5	+3.7	15	Entre 3 ondas; después fundamentales 8°.			
F	23								
Z	P	08 08.79	~1	<0.1		Muy insignificante.			
		09.3	~3	0.1		Destacándose poco.			
	L	12.0	5	0.2	<1	Serie.			
	M	12.03	3	-0.3	1	Algunas ondas.			
	F	18							
Oct. 23 108	E	L	11 26.8	5	0.2	1	Algunas ondas; sin más detalles.		P: 11 ^h S: 11 ^h
			F	30				Santiago	20 ^m 22 20 ^m 83
	N	L	11 25.8	5	0.3	1	Serie.		O: 11 ^h Δ km.
			M	26.10	6	-0.5	2	1 onda llamativa; después insignificante.	Santiago
		F	31					La Plata L	— 1300:
							Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 71°5 W, 31°S, pcia. de Coquimbo, Chile o 72°W, 35°S; pcias. de Curicó y Talca, Chile.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Nov. 2 109	E	S?	00	51.0	33	0.1		Serie difusa.	P: 00 ^h 00 ^h
		M	55.43		32	+0.2	4	Idem; principio de L no se destaca.	Tucson 36 ^m 75 S 40 ^m 55 Georgetown 38.03 L 47.20 La Paz 40.15 S 46.62
		M	01	09.03	27	-0.3	4	Idem.	O (P Tucson, Georgetown, La Paz): 00 ^h 31 ^m 95.
		F	30						
	N	S?	00	51.3	~30	0.2 - 0.3		Algunas ondas.	Ep. (ídem): 95°9 W, 16°5 N; pcia. de Oaxaca, Mejico.
		M	01	05.12	29	-0.3	3	Entre 3 ondas; L no se destaca.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M		11.79	27	-0.4	4	Entre 2 ondas fuertes.	Tucson 2305 2350 Georgetown 3090 *1) 3300 La Paz 4770 4835
	Z	P	00	42.52	5 y 2	0.1		Algunas ondas; sin más detalles claros.	Sentido en Oaxaca, Méjico. U.S.C.G.S. da Ep.: 96° W, 15° N
		F		44					
	Nov. 2 110	E	P'	10	23.5	5	0.2		Algunas ondas.
				24.1	5	0.2		Idem.	Hukuoka 03 ^m 55 04 ^m 07
PP				28.52	5	0.4		1 onda fuerte, otras débiles.	Zikawei 05.17 07.30 Mizusawa 05.53 08.22
S _c P _c P _c S				35.2	18 y 28	0.6		Algunas ondas.	O (P Hukuoka, Zikawei, Mizusawa): 10 ^h 02 ^m 98.
S _c P _c SP				39.1	22 y 38	0.4 - 0.5		Idem.	Ep. (ídem): 131°8 E, 31°9 N; Kiu-Shiu, Japón.
SS				48.7	~30	0.3 - 0.4		Idem.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
				50.8	~60	0.4		Serie de aspecto irregular.	Hukuoka 225 235
			54.5	~70	0.5		De T decreciente; después perturbado por el observador.	Zikawei 990 1220 Mizusawa 1160 1555	
M			11	05.0	40	0.5	15	Serie.	Destructor en Kiu-Shiu, Japón. J.S.A. da Ep.: 132° E, 32° N.
				06.24	51	+0.5	25		
		W?		24.4	45	0.6	20	Serie.	
		M		30.28	36	+0.5	12	Entre 7 ondas.	
		M		33.98	~45	+0.6	~20	1 onda llamativa.	
		M		41.15	40	+0.5	15	Entre 11 ondas.	
		M		44.41	32	+0.4	7	Entre 4 ondas.	
			49.54	32	+0.6	10	1 onda llamativa; después serie irregular.		
M			56.49	28	+1.2	15	Entre 6 ondas.		
			58.48	32	+1.0	20	Entre 4 ondas fuertes.		
		12	02.23	27	+0.6	8	Entre 8 ondas.		
			08.56	27	+0.4	5	Entre serie difusa, después débil.		
			35						
N	P'		10	23.32	5	0.2		Serie débil.	
				24.1	5	0.2		Algunas ondas.	
				24.8	5	0.2		Serie débil.	

*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	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Nov. 2 110	N	S _c P _c SP	10 38.9	29	0.2 - 0.3		Idem. Grupo. Algunas ondas; después poco claro. Algunas ondas. Principio de las ondas sinusoidales. 10 ondas de período variado. Entre 5 ondas. Entre serie difusa. Entre ~ 4 ondas. Entre 5 ondas. Entre ~ 5 ondas. Entre ~ 18 ondas. Entre ~ 8 ondas; después débil.	
		SS	49.9	27 y 18	0.3 - 0.2			
			52.14	30	0.4			
		L	11 14	~70	0.2	~15		
			26.7	38	0.3	5		
		M	27.67	~45	-0.5	~15		
		M	31.65	55	-0.5	20		
		M	44.36	46	-0.7	20		
		M	48.42	36	-0.6	10		
		M	50.93	36	-0.5	9		
		M	55.00	32	-0.5	7		
		M	56.38	32	-0.6	8		
		M	58.94	30	-0.5	6		
	M	12 05.47	29	-0.5	6			
	F	34						
	Z	P'	10 23.16	5	0.1		Entre μ .	
		L	11 55	~30	<0.1	<15	Serie.	
M		56.27	~35	-0.1	~25	Algunas ondas; después muy débil.		
F		12						
Nov. 2 111	E	L	18 14.6	32	0.2	4	Algunas ondas; después perturbado por una visita.	P: 17 ^h S: 17 ^h Amboina 07 ^m 13 10 ^m 52 Riverview 08.60 13.20 Manila. 09.70 14.50
		M	20.77	28	+0.7	10	Serie difusa.	O (P Amboina, Riverview, Manila): 17 ^h 02 ^m 68.
		M	28.37	27	+0.3	4	Entre 3 ondas claras.	Ep. (ídem): 146° E, 7° S; Nueva Guinea.
		M	31.67	27	+0.2	3	Entre 3 ondas.	Δ_p km. Δ_s-p km. Amboina 2110 2040
		M	33.97	27	+0.2	3	Entre algunas ondas; después débil.	Riverview 2985 2990 Manila 3750 3175
	F	59						
	N	L	18 13.9	32	0.1	1	Serie; después perturbado por una visita.	Manila da O: 17 ^h 02 ^m 78 y Ep.: 146° E, 8° S.
		M	19.84	32	-0.3	4	Entre serie difusa.	
		M	27.67	27	-0.3	3	1 onda llamativa.	
		M	34.09	27	-0.1	~1	Entre serie difusa; sin más detalles.	
F		50						
Nov. 7 112	E	L	16 25.2	5	0.8	4	Serie con superp. 1°.	P: 16 ^h S: 16 ^h
		M	25.10	5	-1.0	5	Desde 25 ^m 4 débil.	Santiago 21 ^m 00 21 ^m 52
		F	28					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
						Aparente	Absoluta		
			h	m	s	mm	μ		
Nov. 7 112	N	e	16	24.3	7	0.2		Serie.	O: 16 ^h Δ km.
		L		25.2	4	0.2	<1	Idem.	Santiago 20 ^m 42 235
		M		25.35	5	+0.8	4	Con fund. 11°; desde 26 ^m 1 débil.	La Plata L — 1000:
		F		28					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 68° W, 32°5 S; pcia. de Mendoza, Argentina.
	Z	L	16	25.1	2	0.1	<1	Serie débil.	
		F		26					
Nov. 17 113	E	L	02	56.4	3	0.1	<1	Serie.	P: 02 ^h L: 02 ^h
		M		56.79	5	-0.5	2	Poco acentuado.	La Paz 53 ^m 03 56 ^m 03
		F		59					O: 02 ^h Δ km.
	N	L	02	56.3	4	0.2	<1	Serie.	La Paz 50 ^m 4 1200:
		M		56.54	5	+0.6	3	Entre 3 ondas fuertes; desde 57 ^m 6 débil.	La Plata L — 1250:
		F		59					Ep. apr. (Δ La Paz, La Plata): 67°5 W, 27° S; pcia. de Catamarca, Argentina.
	Z	L	02	56.5	2	<0.1	<1	Serie débil.	
		M		56.77	2	+0.1	<1	1 onda llamativa.	
		F		59					
Nov. 24 114	E	P	08	27.56	3	0.1; m 0.6		1 onda fuerte; serie débil.	P: 08 ^h S: 08 ^h
		L		30.3	3	0.1	<1	Destacándose poco.	Santiago 25 ^m 92 26 ^m 43
		M		30.52	4	-0.2	1	Entre algunas ondas; después débil.	O: 08 ^h Δ km.
		F		34					Santiago 25 ^m 35 230
	N	eP	08	27.7	3 e irr.	0.1		Entre μ .	La Plata 25.2 1100:
				29.3	5?	0.1		Idem.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 69°5 W, 33° S; 6 70° W, 35°5 S; pcia. de Mendoza, Argentina.
		L		30.3	6	0.3	1	Idem.	
		M		30.67	4	-0.6	3	Entre 8 ondas.	
		F		34					
	Z	P	08	27.59	2	0.1		4 ondas muy claras.	
				27.76	3	0.1		Bastante claro.	
		L		30.8	2	0.1	<1	Algunas ondas sin M.	
F			33						
Dic. 1° 115	E	L	03	55.1	irreg.	0.2		1 onda.	No observado en otras estaciones.
				55.8	60	0.3	20	De A creciente.	
		M		56.79	62	+0.5	40	Entre 4 ondas fuertes.	
		M		59.96	35	+0.2	5	Entre 2 ondas.	
		M	04	11.90	~30	+0.2	~3	Entre algunas ondas.	
		F		20					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Dic. 1° 115	N	L	03 55	~50	0.1	~4	Mal definido.	
		M	57.90	41	-0.2	5	Entre ~ 4 ondas.	
		M	04 08.07	28	-0.3	3	Entre 13 ondas.	
		M	14.46	22	-0.2	1	Entre 2 ondas; después débil.	
	Z	F	35					
		L	04 06.4	~30	<0.1	<15	Algunos indicios.	
Dic. 1° 116	E	L	18 45.8	~60	0.2	~15	Algunas ondas entre μ .	P:18 ^h 18 ^h
		F	19 00					Melbourne 14 ^m 47? S 18 ^m 15
	N	L	18 54.1	26	0.2	2	Algunas ondas.	Wellington 15.63 —
		L	19 02.4	26	0.2	2	Otro grupo sin M acentuada.	Riverview e 16.50 L 22.0
	E	e	03 35.7	3 y 1	0.2		Algunas ondas.	Datos dudosos y poco concordantes.
		L?	36.62	4	0.2	1	Serie débil; sin M acentuada.	
Dic. 3 117	N	e	03 35.7	~3 y 5	0.1			P:03 ^h S:03 ^h
		L	36.8	1 y 4	0.3	1	Serie.	Santiago 31 ^m 53 32 ^m 50
	Z	M	37.30	4	+0.4	2	Entre algunas ondas.	O:03 ^h Δ km.
		F	39					Santiago 29 ^m 10 1110
	E	iP	17 57.08	5	0.4 ; 0.3		Serie.	La Plata L — 1500:
		S	59.38	5	0.4; m 0.5		Serie.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata):
Dic. 14 118	E	L	18 00.5	5	1.4	7	Serie.	67°5 W, 24° S; pcia. de Antofagasta, Chile, cerca del límite con Argentina.
		M	01.17	5	-1.2	6		
		M	02.02	5	+2.0	10	Desde 02 ^m 2 débil.	
		F	09					
	N	P	17 57.0	5	0.1		Serie débil.	Ep. (idem): 71°2 W, 30°1 S; pcia. de Coquimbo, Chile.
		S	59.14	5	0.2		Algunas ondas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
E	S	59.34	5	0.5; m 1.0		Algunas ondas; L no se destaca.	Santiago 370 420	
	M	18 00.98	5	+4.2	20	Grupo; desde 02 ^m fund. 11°; decreciendo paulatinamente.	La Plata 1355 1335	
	F	11					La Paz 1545 1380	
							Sentido entre Copiapó y Elqui, Chile.	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absoluta		
			h m	s	mm	μ		
Dic. 14 118	Z	P	17 57.10	~2	0.1		Serie débil.	
		L	18 00.0	4	0.1	<1		
		M	00.59	3	+0.2	<1	Entre grupo.	
		M	00.93	3	-0.2	<1	Entre otro grupo.	
		F	05					
Dic. 23 119	E	L	15 08 6	13	0.2	1	De aspecto irregular.	P: 15 ^h S: 15 ^h
			10.3	18	0.3	2	Serie de ondas sinus.; desde 12 ^m débil.	La Paz 01 ^m 72 06 ^m 82 O: 14 ^h Δ km.
		M	10.82	15	+0.5	2		La Paz 55 ^m 10 3460
		M	11.26	15	+0.6	3		La Plata L — 2850:
		F	31					Ep. apr. (Δ LaPlata, La Paz): 90° W, 42°5 S; Pacífico, al W de Chile.
	N	eS	15 05.7	15	0.3		1 onda.	
		SS	06.54	23	0.2		Poco acentuado.	
		L	08.5	25	0.3	3		
		M	09.15	17	-0.5	3	1 onda irregular.	
		M	10.21	18	-0.5	3	Entre serie.	
Dic. 31 120	E	L	01 12.2	~50	0.1	~5	Serie de A creciente.	P: 00 ^h S: 00 ^h
		M	13.16	42	+0.3	10		Tananarive 27 ^m 28 30 ^m 43
		M	20.88	30	+0.3	5	Entre serie difusa.	Bombay 30.65 36.25
		M	26.75	30	+0.3	5	Idem.	O: 00 ^h Δ km.
		F	51					Tananarive 23 ^m 28 1875 Bombay 23.31 4000
	N	L	01 24	~30	<0.1	<2	Algunas ondas; sin M acen- tuada.	Ep. apr. (Δ Tananarive, Bom- bay): 55° E, 16° S; Océano Indico, al E de Madagascar.
		F	57					

TABLA II
 μ notables durante el año 1931

Fecha		Componente	Período	Amplitud		Fecha		Componente	Período	Amplitud	
				Apa- rente mm	Abso- luta μ					Apa- rente mm	Abso- luta μ
Enero	7-8	E	4-7	0.3	1	Abril	16-18	E	4-10	2.1	8-9
		N	4-7	0.3	1			N	4-10	1.4	5-6
»	11-12	E	4-7	0.3	1	»	29-30	E	4-7	0.5	2
		N	4-7	0.3	1			N	4-7	0.4	2
»	16-18	E	4-7	0.4	2	Mayo	2-6	E	4-7	0.5	2
		N	4-7	0.3	1			N	4-7	0.5	2
»	23-25	E	4-7	0.6	2-3	»	14-15	E	4-7	0.5	2
		N	4-7	0.4	2			N	4-7	0.3	1
»	26-28	E	4-10	1.0	4	»	20-21	E	4-7	1.0	4-5
		N	4-10	0.8	3-4			N	4-7	0.8	4
»	30-31	E	4-7	0.4	2	»	24	E	4-7	0.6	3
		N	4-7	0.3	1			N	4-7	0.5	2
Febrero	4-5	E	4-7	0.4	2	»	26-28	E	10-14	0.3	1
		N	4-7	0.3	1			N	10-14	0.3	1
»	15-17	E	7-10	0.4	1-2	»	30-2	E	4-10	0.3	1
		N	7-10	0.1	<1			N	4-10	0.3	1
»	20-21	E	4-7	0.4	2	Junio	12-13	E	4-7	0.5	2
		N	4-7	0.3	1			N	4-7	0.3	1
»	25-26	E	4-7	0.5	2	»	22-23	E	4-10	2.0	8-9
		N	4-7	0.3	1			N	4-10	1.5	6-7
Marzo	7-10	E	4-7	0.5	2	»	26-28	E	4-10	0.5	2
		N	4-7	0.4	2			N	4-10	0.4	2
»	17-19	E	4-7	0.5	2	Julio	3-4	E	4-7	0.4	2
		N	4-7	0.3	1			N	4-7	0.4	2
»	21-22	E	4-7	0.9	4	»	11	E	4-7	0.3	1
		N	4-7	0.9	4			N	4-7	0.3	1
»	23-24	E	7-10	0.3	1	»	18	E	4-7	0.6	3
		N	7-10	0.2	1			N	4-7	0.6	3
»	25	E	4-7	0.7	3	»	20-21	E	4-7	0.3	1
		N	4-7	0.5	2			N	4-7	0.3	1
»	31-2	E	4-7	0.5	2	»	23-24	E	4-7	0.4	2
		N	4-7	0.4	2			N	4-7	0.3	1
Abril	6-8	E	4-14	0.5	2	»	30-1°	E	10-14	0.3	1
		N	4-14	0.2	1			N	10-14	0.3	1
»	14	E	7-14	0.4	2	Agosto	5-6	E	4-10	1.8	7-8
		N	7-14	0.2	1			N	4-10	1.5	6-7

Fecha	Componente	Período	Amplitud		Fecha	Componente	Período	Amplitud	
			Apa- rente mm	Abso- luta μ				Apa- rente mm	Abso- luta μ
Agosto 17-18	E	4-7	0.6	3	Noviembre 4-6	E	4-7	0.5	2
	N	4-7	0.4	2		N	4-7	0.5	2
» 26-30	E	4-7	0.5	2	» 8-10	E	4-10	2.6	11-13
	N	4-7	0.5	2		N	4-10	1.6	7
Septiembre 4-5	E	4-7	0.5	2	» 14	E	10-12	0.3	1
	N	4-7	0.4	2		N	10-12	0.2	1
» 8-11	E	4-7	0.6	3	» 15-16	E	4-10	1.0	4-5
	N	4-7	0.4	2		N	4-10	0.3	1
Octubre 7-9	E	4-7	0.3	1	Diciembre 1°-4	E	4-7	0.4	2
	N	4-7	0.3	1		N	4-7	0.3	1
» 13-15	E	4-7	0.6	3	» 9-11	E	4-7	0.3	1
	N	4-7	0.6	3		N	4-7	0.2	1
» 23-24	E	4-7	0.4	2	» 18-24	E	4-7	0.5	2-3
	N	4-7	0.3	1		N	4-7	0.5	2
Noviembre 1°-2	E	4-7	0.5	2	» 27-29	E	4-7	0.4	2
	N	4-7	0.3	1		N	4-7	0.3	1

Notas sobre los sismogramas y cálculos

Nº 1. Temblor de escasa intensidad, con foco en la región de Méjico, a 7800 km. de distancia epicentral, de fases bastante claras en las componentes horizontales.

Nº 2. Temblor andino, de bastante intensidad que causó algunos daños en Curicó, Chile. El registro comprende muchos detalles en todas las componentes, pero S no se destaca claramente sino en N.

Nº 3. Fase principal de un temblor de escasa intensidad, con foco probable en el Pacífico, al W de S-Chile.

Nº 4. Ondas L de un temblor débil, andino, probablemente idéntico a un « microsismo » de 2^m de duración, registrado, sin detalles de fase, en Santiago.

Nº 5. Registro parecido al anterior, pero de períodos más grandes; este temblor no fué observado en otras estaciones.

Nº 6. Terremoto destructor en Méjico, a 7100 km de distancia epicentral. El registro comprende muchos detalles tanto de las prefases, como de L.

Nº 7. Telesismo a unos 15000 km de distancia de La Plata, con foco en la región de Nueva Guinea. El registro no comprende sino la fase principal.

Nº 8. Temblor mejicano, a 7000 km de distancia epicentral, registrado con bastante claridad en la componente N del Mainka.

Nº 9. Pocas ondas de un temblor débil, con foco probable en la Cordillera. Una perturbación sísmica registrada unos 18^m antes, en La Paz, no parece que se relaciona con la observada en La Plata.

Nº 10. Fase L de un temblor débil, andino, registrado también en La Paz. El cálculo aproximado conduce a un foco en la provincia de Atacama, Chile.

Nº 11. Telesismo a 17400 km de distancia epicentral, destructor en N-Birmania. El registro comprende algunos detalles de las prefases y numerosos grupos de L.

Nº 12. Telesismo que se produjo, según los cálculos efectuados, en las islas Carolinas o Marianas, a 16500 km de distancia de La Plata. Fué registrado con muchos detalles, en todas las componentes.

Nº 13. Algunas ondas L de un temblor producido a bastante distancia epicentral y sentido en Oaxaca, Méjico, fué observado también en La Paz.

Nº 14. Telesismo a 10100 km de distancia epicentral, destructor en Nueva Zelandia. El registro es muy detallado en todas las componentes.

Nº 15. Algunos detalles de un temblor norte andino, de poca intensidad, observado también en La Paz.

Nº 16. Fase principal de un telesismo producido a unos 10000 km de distancia epicentral, con foco parecido al Nº 14.

Nº 17. Registro bastante detallado de un temblor, producido probablemente en la región sud atlántica.

Nº 18. Telesismo de bastante intensidad, registrado detalladamente en todas las componentes. El foco de la perturbación se encuentra a unos 15500 km de distancia epicentral, en la región de las Islas de la Sonda.

Nº 19. Fase L de una réplica del sismo anterior.

Nº 20. Telesismo a 9500 km de distancia de La Plata, con foco parecido al de los Nºs 14 y 16, en Nueva Zelandia. El registro es bastante detallado en todas las componentes.

Nº 21. Ondas L de un telesismo a 15300 km de distancia epicentral, réplica del Nº 18.

Nº 22. Temblor andino, de intensidad regular, registrado con ciertos detalles en todas las componentes.

Según las noticias publicadas en los diarios, el temblor fué sentido en San Pedro, provincia de Santiago del Estero, en la capital de dicha provincia, en la capital de Tucumán, y en las localidades de Leales, Concepción, Agua Dulce y Monteros, situadas en la pcia. de Tucumán.

Nº 23. Fase principal, bastante detallada de un telesismo a unos 15000 km de distancia epicentral, réplica del nº 18. Los datos de observación de las estaciones cercanas al epicentro son poco concordantes.

Nº 24. Algunos detalles, relacionados con un telesismo, producido a 18700 km de La Plata, en el Japón. Trátase probablemente de la manifestación de un foco profundo.

Nº 25. Ondas L de un temblor de escasa intensidad, de distancia epicentral regular, observado también en La Paz.

Nº 26. Pocos detalles de un temblor débil, andino, no registrado en otras estaciones.

Nº 27. Perturbación sísmica, poco detallada, relacionada probablemente con un movimiento telúrico de las islas Molucas, a unos 15000 km de distancia de La Plata.

Nº 28. Algunos detalles de las fases preliminares de un telesismo a unos 12000 km. de distancia epicentral, con foco en la Oceanía, cerca de Nueva Caledonia.

Nº 29. Temblor débil, andino, cuyo registro se limita esencialmente a la fase L, mientras que La Paz no registró sino P.

Nº 30. Registro poco detallado de un temblor centroamericano, a 6000 km de distancia epicentral.

Nº 31-32. Algunas ondas L de dos temblores a mayor distancia epicentral, no observados, según parece, en otras estaciones.

Nº 33. Pocas ondas de un telesismo, producido en la región de Nueva Zelandia, a 10000 km de distancia epicentral.

Nº 34. Telesismo destructor en el Japón, a 18200 km de distancia de La Plata. El registro comprende algunos detalles de las prefases y numerosos grupos de L, de bastante intensidad.

Nº 35. Fase L de un temblor a mayor distancia epicentral, no observado en otras estaciones.

Nº 36. Temblor sud chileno, de intensidad regular y fases no muy claras.

Nº 37. Temblor débil, andino, observado también en Santiago. El registro se limita a L,

Nº 38. Temblor muy fuerte, registrado detalladamente en todas las componentes, pero interrumpiéndose a veces el registro a raíz de la gran intensidad del movimiento. El cálculo aproximado

del epicentro conduce a un foco submarino cerca de la costa chilena, en conformidad con el hecho de que, no obstante la violencia del fenómeno, no hubo destrucciones en ninguna parte.

Nº 39. Registro poco detallado de un temblor débil, andino, observado también en Santiago de Chile y La Paz.

Nº 40. Temblor débil, andino, cuyo registro se limita esencialmente a la fase L. El fenómeno fué observado también en Santiago.

Nº 41. Telesismo a unos 16500 km de distancia epicentral, con foco en la región de las islas de la Sonda. El registro comprende algunos detalles de las prefases y varios grupos de L.

Nº 42. Telesismo destructor en las Islas Filipinas, a unos 18000 km de distancia de La Plata, de registro parecido al anterior.

Nº 43. Temblor andino, de intensidad regular y fases bastante claras. Fué observado también en La Paz.

Nº 44. Fase L de un temblor débil, chileno, registrado también en Santiago.

Nº 45. Telesismo de bastante intensidad, con foco a 15000 km de distancia de La Plata, sentido en una vasta región entre las islas de la Sonda y N-Australia. Registráronse de él numerosos detalles de las prefases y de la fase principal.

Nº 46. Fase L poco desarrollada de un temblor centro americano que causó algunas destrucciones en Managua, Nicaragua, a 6400 km de La Plata.

Nº 47. Algunas ondas L de un temblor a mayor distancia epicentral, no observado en otras estaciones.

Nº 48. Temblor de intensidad regular, pero de fases no muy claras. Fué observado también en La Paz y Santiago, sin que fuese posible, sin embargo, llegar a una conclusión segura respecto al epicentro, pues hay poca concordancia entre los datos de las diferentes estaciones.

Nº 49. Temblor argentino, muy fuerte, que hizo interrumpir el registro de las componentes horizontales, especialmente el de E. Causó algunos daños en el distrito de Burrayán, pcia. de Tucumán y en la capital de dicha provincia, y fué sentido en numerosas localidades de las provincias de Jujuy Salta, Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca, Argentina.

Nº 50. Fase principal de un temblor a mayor distancia epicentral, observado también en La Paz. El cálculo aproximado del epicentro conduce a un foco en la región subantártica.

Nº 51. Registro de interpretación dudosa. El fenómeno fué observado también en La Paz, pero no existe conformidad entre los datos de las dos estaciones.

Nº 52. Temblor débil, de fases no muy claras, observado también en La Paz y de epicentro probable en la costa norte chilena.

Nº 53. Telesismo a 14700 km de distancia epicentral, producido en la Oceanía. Fueron registrados algunos detalles de las prefases y varios grupos de L.

Nº 54. Temblor débil, andino, del cual se registró solamente la fase L. No fué observado en otras estaciones.

Nº 55. Perturbación parecida a la anterior, pero registrada también en Santiago de Chile.

Nº 56. Fase principal de un temblor chileno de poca intensidad.

- Nº 57. Algunas ondas de un temblor débil, chileno, observado también en La Paz.
- Nº 58. Fase L poco desarrollada de un temblor con foco probable en la región de Centro América. Son sumamente escasos los datos de observación de las otras estaciones sismográficas.
- Nº 59. Telesismo a 14000 km de distancia epicentral, producido en la región de las Islas Salomón. Observáronse ciertas prefases y algunos grupos de L.
- Nº 60. Temblor de bastante intensidad, producido en Venezuela. P fué registrado en N solamente debido al azimut casi N del foco; S no se observa, pero es muy desarrollada la fase L.
- Nº 61. Algunas ondas problemáticas de las prefases, y fase L bastante desarrollada de un telesismo a 9300 km de distancia epicentral, producido en el E-Atlántico, al W de Portugal. Es por primera vez, en los anales de este Observatorio que se registra la manifestación de un foco sísmico de aquella región.
- Nº 62. Temblor fuerte, andino, registrado en todas sus fases. Fué sentido especialmente en el departamento de Elqui, pcia. de Coquimbo, Chile, pero no hubo daños.
- Nº 63. Fase L de un temblor débil, andino, tal vez réplica del nº anterior.
- Nº 64. Pocos detalles de un temblor, producido según los cálculos, en el Pacífico al W del Perú, a unos 5000 km de La Plata. Hay solamente pocas estaciones que registraron el fenómeno.
- Nº 65. Fase principal de un temblor débil, andino, registrado también en La Paz.
- Nº 66. Registro parecido al anterior, pero de amplitudes más grandes, correspondiente a un temblor chileno.
- Nº 67. Algunas ondas L de un telesismo que se produjo a 12500 km de distancia epicentral en la Oceanía.
- Nº 68. Registro un poco más detallado que el anterior, referente a un telesismo con foco en la Oceanía, a 10000 km de distancia de La Plata.
- Nº 69. Temblor andino, de poca intensidad; registráronse con bastante claridad las fases esenciales del fenómeno.
- Nº 70. Movimiento parecido al anterior, pero de registro menos detallado, sentido en Chile Central.
- Nº 71. Registro de caracteres parecidos a los del nº 70, referente a un temblor débil, chileno.
- Nº 72-74. Otros tres temblores débiles, chilenos, pero de registros menos detallados que el del nº 71.
- Nº 75. Temblor chileno, de intensidad regular, de fases no muy claras.
- Nº 76. Temblor débil, probablemente peruano. Las fases no son muy claras y hay cierta discrepancia entre los datos platenses y los de La Paz.
- Nº 77. Temblor chileno, de intensidad regular, de fases no muy claras.
- Nº 78. Fase L de un temblor débil, andino, no observado en otras estaciones, pero sentido en la pcia. de Atacama, Chile.
- Nº 79. Varios grupos de ondas, de interpretación dudosa, correspondientes a un movimiento sísmico a mayor distancia epicentral, no observado en otras estaciones.
- Nº 80. Temblor andino, de intensidad regular, de fases no muy claras.

Nº 81. Fase P de un telesismo producido en la región del Mar Behring, a 16200 km de distancia epicentral.

Nº 82. Fase L de un temblor débil, chileno, observado también en Santiago de Chile.

Nº 83. Temblor chileno, de intensidad regular, registrado con ciertos detalles.

Nº 84. Telesismo que se produjo en la región de Nueva Guinea, a 15400 km de distancia epicentral. El registro comprende P y L.

Nº 85. Telesismo muy fuerte, registrado detalladamente en las tres componentes. El foco de la perturbación se encuentra a 17000 km de La Plata, en China.

Nº 86. Fases P y L de un temblor débil, andino.

Nº 87. Temblor de intensidad regular, de fases relativamente claras, con foco problemático.

Nº 88. Fase L de un telesismo de foco parecido al del nº 86.

Nº 89. Registro poco detallado de un telesismo destructor de Baluchistán, a 15000 km de distancia de La Plata.

Nº 90. Telesismo de foco parecido al del nº anterior, pero de más intensidad que aquel. El registro comprende muchos detalles, tanto de las prefases como de L.

Nº 91. Temblor débil, andino, de fases no muy claras.

Nº 92. Pocos detalles de un telesismo a 10000 km de distancia epicentral, sentido en Nueva Zelandia.

Nº 93. Registro de caracteres parecidos al anterior, observado también en La Paz y Quito y con foco probable en el Perú.

Nº 94. Telesismo a 15300 km de distancia epicentral, sentido en S-Sumatra y Java. El registro es bastante detallado, tanto en las prefases como en L.

Nº 95. Temblor centro americano, con epicentro a 6500 km de La Plata, de intensidad regular, y de fases no muy detalladas.

Nº 96. Temblor débil, andino, de registro poco completo.

Nº 97. Fase L de un temblor débil, andino.

Nº 98. Fase P de un telesismo, sentido en las Islas de la Sonda, a 15000 km de La Plata.

Nº 99. Telesismo muy fuerte, registrado con numerosos detalles. El terremoto fué destructor en las Islas Salomón que distan de La Plata unos 13000 km.

Nº 100. Réplica del sismo anterior, cuyo registro se limita esencialmente a L.

Nº 101. Fase L de un temblor débil, andino.

Nº 102. Telesismo bastante fuerte, con foco parecido al del nº 100, también destructor en las Islas Salomón. El registro comprende numerosos detalles.

Nº 103. Pocos detalles de un temblor, producido en la región de Centro América, a 5000 km de La Plata.

Nº 104. Fase L de un temblor débil, chileno.

Nº 105. Varios detalles de las prefases de un sismo de foco profundo, en la región de las islas Fidji, a 11000 km de distancia epicentral.

Nº 106. Fase L de un temblor de poca intensidad, producido probablemente en el Perú.

Nº 107. Temblor chileno, de intensidad regular. P se destaca muy bien, pero las demás fases son menos claras.

Nº 108. Algunas ondas L de un temblor débil, chileno, registrado también en Santiago de Chile.

Nº 109. Pocos detalles de un temblor sentido en Méjico.

Nº 110. Registro muy detallado de un telesismo destructor en la isla Kiu-Shiu, Japón, a 19000 km de distancia epicentral.

Nº 111. Fase L de un telesismo con foco en la región de Nueva Guinea, a 14700 km de La Plata.

Nº 112-113. Algunas ondas L de dos temblores débiles, andinos, registrado el primero también en Santiago de Chile, el segundo en La Paz.

Nº 114. Temblor débil, andino, de registro un poco más detallado que los dos anteriores, observado también en Santiago de Chile.

Nº 115. Fase L de un temblor a mayor distancia epicentral, no registrado en otras estaciones.

Nº 116. Fase L de un telesismo de foco dudoso.

Nº 117. Pocos detalles de un temblor débil, andino.

Nº 118. Temblor chileno, de intensidad regular y fases relativamente claras.

Nº 119. Temblor de escasa intensidad, cuyo registro se limita esencialmente a L. El cálculo del epicentro conduce al E-Pacífico frente a Chile.

Nº 120. Fase L de un telesismo a unos 9000 km de distancia epicentral, del cual existen solamente pocas observaciones. Probablemente trátase de un foco en el Indico.