

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR ING° FÉLIX AGUILAR

SERIE GEOFÍSICA (Antes Contribuciones Geofísicas). — Tomo VI, Nº 2

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1934

POR EL

ING° SIMÓN GERSHÁNIK

Geofísico y Profesor Extraordinario Adjunto en el Observatorio Astronómico



LA PLATA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

—
1937

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1934

Reseña

El estado de salud sumamente delicado del profesor doctor F. Lúnkenheimer, le obligó a alejarse por casi todo el año de las tareas del Departamento de Geofísica a su cargo, recayendo, por resolución del Director del Observatorio, ingeniero Félix Aguilar, en el autor, la responsabilidad de atenderlas.

Los instrumentos funcionaron en excelentes condiciones, y como en años anteriores se distribuyó el *Boletín Sismológico* de todos los meses y se proporcionaron numerosos informes a la prensa sobre los fenómenos sísmicos más importantes registrados.

Aparte de la lectura de sismogramas y determinación de constantes de instrumentos, en el intervalo de tiempo a que corresponde esta publicación, se terminaron los cálculos correspondientes a *Resultados Sismométricos del año 1929* y se efectuaron los de *Resultados Sismométricos del año 1930* aparecidos en el tomo IV, número 4 y en el tomo V, número 1 respectivamente, de estas *Contribuciones Geofísicas*; se confeccionaron las tablas para la aplicación del *Método numérico para el cálculo de epicentros en base de tres horas de P* del doctor Lúnkenheimer, que figuran en el trabajo de este nombre en el tomo V, número 2 de estas *Contribuciones Geofísicas*; finalmente, contemplando la valiosa ayuda que para el cálculo de epicentros con el método numérico aludido presta un mapa de curvas *iso- ΔP* (véase *Contr. Geof.*, Tomo II, N° 5, pág. 156 y sigs.) se calcularon los elementos y se dibujó uno, para las estaciones La Plata, Santiago, Sucre y La Paz.

En lo que al presente trabajo concierne, se ha encuadrado su preparación en los lineamientos seguidos por este Observatorio en los similares ya publicados.

El ahumado, cambio y fijación de fajas registradoras así como la vigilancia continua de los instrumentos estuvo a cargo del Preparador de Sismología, señor Julio Lenzi; y la lectura e interpretación de sismogramas, cálculo de las constantes de los instrumentos y reducción de las amplitudes aparentes a absolutas, a cargo del autor. En cuanto a la determinación de los epicentros y hora de origen, ocupado gran parte de mi tiempo por las tareas docentes con que he sido honrado en la Escuela de Ciencias Astronómicas y Conexas, que desde fecha reciente funciona en este Observatorio, confié esta parte importante del trabajo al calculista, agrimensor Miguel Itzigsohn, quien la ejecutó íntegramente.

Resumen de las observaciones realizadas

En el cuadro siguiente doy la distribución entre los diferentes meses del año, de los fenómenos registrados.

Mes de	Movimientos sísmicos registrados	Mes de	Movimientos sísmicos registrados
Enero.....	9	Julio.....	22
Febrero.....	10	Agosto.....	8
Marzo.....	12	Septiembre.....	7
Abril.....	3	Octubre.....	8
Mayo.....	5	Noviembre.....	14
Junio.....	16	Diciembre.....	11

Con arreglo a la ubicación geográfica de los movimientos sísmicos, resulta la siguiente distribución (los números corresponden a la tabla I, pág. 57 y sigs.):

	Cantidad
1. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico, cerca de la costa chilena, S del paralelo 35° S : N ^{os} 20, 21, 35 y 41.....	4
2. La Cordillera chileno-argentina y el Pacífico, cerca de la costa chilena, entre 35° S y 25° S : N ^{os} 1, 4, 8, 11, 23, 25, 31, 40, 48, 56, 61, 76, 78, 80, 81, 89, 91, 95, 96, 98, 106, 107, 108 y 109.....	24
3. La Cordillera chileno-argentino-boliviana y el Pacífico, cerca de la costa chilena, N del paralelo 25° S : N ^{os} 30, 37, 49, 51, 52, 72, 83, 87, 112, 116, 119, 121 y 124.....	13
4. El Pacífico, a mayor distancia de la costa chilena : N ^{os} 2, 33, 86 y 99.....	4
5. La sierra de Córdoba y San Luis : N ^{os} 18 ¹ , 43 ¹ , 44 y 45.....	4
6. La provincia de Santiago del Estero, de hipocentro profundo : N ^{os} 3 y 59.....	2
7. De uno de los grupos, 1, 2, 3 ó 5, pero sin posibilidad de precisar el epicentro por falta de datos suficientes : N ^{os} 38, 39, 46, 47, 53, 54, 64, 75, 101, 102, 104 y 122.....	12
8. Ecuador, Colombia, islas Galápagos y Océanos lindantes : N ^{os} 15, 32, 50, 79, 100 y 114.....	6
9. La América Central y Océanos lindantes : N ^{os} 13, 16, 24, 62, 63, 65, 73, 115 y 120.	9
10. Méjico y Océanos lindantes : N ^{os} 7, 88, 113, 123 y 125.....	5
11. W de Norte América y Pacífico lindante : N ^{os} 9, 26 y 60.....	3
12. El Atlántico Central : N ^{os} 74, 92 y 93.....	3
13. El Atlántico Sur : N ^{os} 57 y 58.....	2
14. El Océano Antártico : N ^{os} 6 y 12.....	2
15. La India y China lindante : N ^{os} 5 y 117.....	2
16. Océano Indico, cerca de Sumatra : N ^o 84.....	1

¹ Podría ser incluido en el grupo 7.

	Cantidad
17. Islas Marianas, Filipinas, Célebes, Molucas, Nueva Guinea, Salomón, Nuevas Hébridas, Nueva Caledonia, Fidji y mareas lindantes : N ^{os} 10, 14, 17, 19, 27, 29, 34, 42, 55, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 82, 90, 94, 97, 103, 110, 111 y 118.....	23
18. Islas Aleucianas, Alaska y Pacífico lindante : N ^{os} 36, 77 y 105.....	3
19. Nueva Zelandia y Océanos vecinos : N ^{os} 22 y 28.....	2
20. Provincia de Buenos Aires, Argentina (Explosión en Campana) : N ^o 85.....	1

De entre ellos cabe destacar como fenómenos de mayor importancia :

a) En el suelo argentino : el N^o 44 del 11 de junio, con foco en la parte SW de la provincia de Córdoba que se hizo sentir con mayor violencia en la localidad de Sampacho, en donde hubieron 20 heridos, quedaron destruídas todas las casas de adobe y afectadas muchas otras de construcción más sólida; (las pérdidas materiales fueron estimadas en la suma de dos millones de pesos moneda nacional); y los N^{os} 3 y 59, respectivamente del 9 de enero y del 4 de julio, llamativos por su foco profundo.

b) En las Repúblicas lindantes : el N^o 20 del 1^o de marzo que produjo daños de consideración en las localidades chilenas comprendidas en la faja que va de Concepción a Puerto Montt y fué registrado en muchas estaciones del globo; y los N^{os} 51, del 24 de junio, 116, del 4 de diciembre y 121, del 20 de diciembre, ocurridos en la zona del límite chileno-argentino-boliviano, de consecuencias menores que las del número 20, pero también de gran intensidad.

c) En otras partes del continente americano : el N^o 7 del 28 de enero con foco en Méjico, destructor en Acapulco en donde afectó al 90 por ciento de las casas; el N^o 62 del 18 de julio con foco en Panamá, de gran violencia en la ciudad de David; el N^o 73 del 21 de julio con foco parecido, que se sintió en Panamá; el N^o 100 del 29 de octubre con foco en Ecuador, probablemente profundo; y los N^{os} 113, del 30 de noviembre y 125, del 31 de diciembre, con foco en Méjico, llamativos por su intensidad, aunque sin consecuencias sensibles.

d) Terremotos con foco fuera del continente americano : el N^o 5 del 15 de enero, ocurrido en el valle del Ganges, de violencia verdaderamente extraordinaria, a consecuencia del cual hubieron unos 1000 muertos y 10.000 heridos; los N^{os} 66, del 18 de julio y 71, del 21 de julio ocurridos en las islas Salomón, muy intensos, aunque no tanto como el N^o 5; y los N^{os} 17, del 24 de febrero, 42, del 9 de junio, 55, del 29 de junio, 90, del 25 de septiembre, 94, del 10 de octubre y 118 del 15 de diciembre con foco en la región designada antes bajo el N^o 17, de hipocentro excepcionalmente profundo.

Observaciones auxiliares

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

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

Constantes instrumentales :

	Mainka (componentes)			Vicentini (componentes)		Wiechert (componentes)
	Fecha	E	N	E y N	Z	Z
Masa..		450 kg	450 kg	105 kg	54 kg	80 kg
Período..	1/1 — 3/7	9 [°] 3	9 [°] 3	2 [°] 4	0 [°] 9	3 [°] 4
	4/7 — 31/12	9.4	9.5			
Amplificación..	1/1 — 3/7	195	218	275	265	185
	4/7 — 31/12	201	222			
Amortiguamiento	1/1 — 3/7	3.8	2.7	—	—	2 5
	4/7 — 31/12	3.6	2.1			
Roce en centímetros		0.15-0.20	0.07-0.14	0.01-0.03	0.01-0.03	0.15-0.18

Explicaciones de las tablas

Acerca de los instrumentos, hora de las fases, valor absoluto de las máximas y denominación de las fases; véase *Contribuciones Geofísicas*, II, 1, páginas 9 y 10.

En lo que concierne a la forma de interpretar los sismogramas, vale lo dicho en *Contribuciones Geofísicas*, III, 3, páginas 162 y 163.

Para el cálculo de la hora de O y de los epicentros en el caso de terremotos de foco normal, se procedió en la forma indicada en el ya mencionado *Método numérico para el cálculo de epicentros en base de tres horas de P*, del doctor Federico Lúnkenheimer.

En los casos de terremotos de foco profundo, en que se dispuso de datos adecuados, se utilizaron las tablas publicadas por B. Gutenberg y C. F. Richter¹ en *Materials for the Study of Deep-Focus Earthquakes*. El cálculo del epicentro, profundidad y hora hipocentral, se realizó de acuerdo al siguiente esquema

1° En base de las horas de P de tres estaciones a distancia epicentral parecida, dentro de lo que permitían los datos y la necesidad de una buena distribución en azimut, y con ayuda de los tiempos de recorrido correspondientes a una profundidad aproximada h_a , se calculó un primer epicentro aproximado y distancias epicentrales provisorias para todas las estaciones que podían proveer el intervalo $pP-P$, o a falta de éste, los intervalos $pP'-P'$ o $sS-S$;

2° Con las distancias provisorias y las diferencias mencionadas de las distintas estaciones, se determinó una profundidad probable h ;

3° Con ese valor se repitió todo el procedimiento; si el nuevo epicentro aproximado difería muy poco del obtenido en primer término, se aceptó el valor de h como definitivo, y se obtuvo el epicentro, utilizando los valores de los tiempos de recorrido correspondientes a la profundidad adoptada, de la misma manera que en el caso de terremotos de profundidad normal.

Cuando, por la escasez de los datos, no fué aplicable el procedimiento de cálculo anteriormente descrito, se procedió de la manera empleada para los terremotos de profundidad normal.

En la columna « Notas sobre el epicentro » se agrega, bajo la designación de « Δ La Plata », en los casos en que esta estación no interviene en el cálculo, el dato, siempre útil, de la distancia que resulta para La Plata del epicentro calculado.

¹ *Bulletin of the Seimological Society of America*, volumen 26, número 4.

TABLE I
Terremotos observados durante el año 1934

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
En. 1° 1	E	P	8 08.27	8	0.5		Serie con 2° superpuestas. De A creciente.	P 08 ^h	S 08 ^h
		eS	10.6	4	~1.0			Santiago 06 ^m 28	06 ^m 97
		L	10.9	4	1.5	7		La Paz 08 60	—
		M	11 51	5	+4.6	22		O (P Santiago, La Plata, La Paz) 08 ^h 05 ^m 33.	
		M	12.17	5	+3.2	15		Entre grupo fuerte. Desde 14 ^m 8 más débil.	
	N	P	8 08.27	6	0.1; m 0.5		Poco claro; superp. 2°.		
		S	10.46	5	1 1; m 2 2		Grupo; después superposiciones 2°	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
		L	11 1	4	3 0	13	Serie de A creciente.	Santiago 405	330
		M	11 97	6	+5.4	22	1 onda fuerte.	La Plata 1340	1270
		M	12.10	5	+5.4	23	Entre serie.	La Paz 1505	—
		M	12.45	5	+5.8	24	Después decreciendo paulatinamente; más débil desde 14 ^m .	Sentido en Coquimbo, Copiapó y Santiago, Chile.	
		F	23						
En. 4 2	E	S ^p	16 33.84	5	0.2		Algunas ondas llamativas.	P 16 ^h	16 ^h
		L	35.2	9	0.6	2	Serie con superposiciones 5°.	Santiago —	L 33 ^m 0?
		M	36.35	5	+1.4	7	Después indicios de fund. 30°.	La Paz 32 ^m 38	S 36.30
	N	F	44					O 16 ^h	Δ km.
		SSS ^p	16 34.3	5	0.2		Algunas ondas.	Santiago L —	1200:
		L	35.2	8	1.2	4	Serie irregular. Sobre fundamen-	La Plata L. —	1650:
		M	35.69	5	+2.0	8	mentales 16°	La Paz 27 ^m 33	2450
Z	L	16 35.2	3	0.2	1	2 ondas.	Datos poco concordantes.		
	M	35 77	2	-0.3	1	3 ondas claras; después perdiéndose entre μ.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz) 76° W, 37° S; Océano Pacífico, al W de Chile Central.		
	F	39							
En. 9 3	E	iP	7 34.56	3	i + 1.4; m 2.3		Sobre fundamentales 7°	Condensación.	
		S	36.10	4	i - 1.5; m 7.9		Bien definido. Siguen fundamentales 16° Principio de L no se nota.	P 07 ^h	S 07 ^h
		M	36 71	4	+1.9	9	Entre serie. Desde 38 ^m 5 más débil.	Santiago 34 ^m 53	36 ^m 30
	N	F	47					La Paz 35.32	37.55
		iP	7 34.55	2	i - 1.7; m 3.3		Sobre fundamentales 7°. Después fundamentales 15° con 1° superpuestas.	O (P Santiago, La Plata, La Paz) 07 ^h 32 ^m 41.	
							Ep. (idem) 63°3 W, 27°6 S; provincia de Santiago del Estero, Argentina.		
							Δ _p km.	Δ _{s-p} km.	
							Santiago 955	980	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
En. 9 3	N	S	7 36.13	11	+7.1; m 8.8		2 ondas fuertes con 3 ^o superpuestas.	La Plata	960	860
		L	36.6	6	1.3	5	Entre 8 ondas sinusoidales; después más débil.	La Paz	1330	1295
		M	36.65	5	— 2.8	12		Probablemente de hipocentro profundo.		
	Z	iP	7 34.54	2	i + 0.1; 0.9; m 1.8		Grupo.			
		S	36.11	4	0.1; m 1.5					
		L	36.7	2	0.3	1				
		M	36.80	2	— 0.4	2				
En. 10 4	E	iP	1 33.71	5	i + 0.4		Con 3 ^o superpuestas. Principio claro.	P 01 ^h	S 01 ^h	
		S	35.9	3	0.1		Sobre indicios de fundamentales 18 ^o .	Santiago	32 ^m 10	33 ^m 23
		L	37.1	Irr. y 8	~0.1	<1	Serie irregular. Con 3 ^o superpuestas.	La Paz	33.65	35.72
		M	38.31	6	+ 0.7	3	Entre 3 ondas regulares.	O (P Santiago, La Paz, La Plata)	01 ^h 30 ^m 77.	
	N	M	40.71	5	— 0.4	2	Entre grupo.	Ep. (idem) 69 ^o 8 W, 28 ^o 2 S		
		F	42					provincia de Atacama, Chile.	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
		P	1 33 73	5	0.1		Menos claro que en E.	Santiago	585	545
		L	36.8	6	0.1	<1	Entre 5 ondas.	La Paz	1315	1170
		M	36.92	6	— 0.3	1		La Plata	1345	1300
		M	37.21	5	+ 0.4	2	Entre 5 ondas.	Sentido en Copiapó.		
M	37.64	4	— 0.7	3	Entre serie. Desde 38 ^m 9 más débil.					
En. 15 5	E	P'	9 03.17	5	0.6		3 ondas llamativas.	P 08 ^h	S 08 ^h	
			03.46	5	4.7; m 16.6		Serie fuerte; después fundamentales 20 ^o	Chiufeng	49 ^m 18	53 ^m 96
	P _c P _c S		07.19	~20	~14.0		Con 4 ^o superpuestas.	Batavia	50.78	—
			13.71	29	4.0		3 ondas fuertes.	Ksara	51.55	58.07
			17.34	14	4.0		3 ondas fuertes.	O (P Chiufeng, Batavia, Ksara)	08 ^h 43 ^m 17.	
			20.08	16	4.3		2 ondas fuertes.	Ep. (idem) 87 ^o 2 E, 26 ^o 8 N		
			22.61	Irr. y 30	~ 5.8		1 onda llamativa.	India, SE de Nepal.		
			26.04	~38	4.1		3 ondas con 17 ^o superpuestas; después fundamentales 45 ^o .	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.	
			31.2	75	3.0		4 ondas con 20 ^o superpuestas.	Chiufeng	3040	3150
	L		35.8	57	4.5		Serie.	Batavia	4230	—
			52.9	80	2.0	267	Principio de las ondas sinusoidales.	Ksara	4935	4890
		57.21	50	— 17.0	849	Entre 10 ondas.	Δ La Plata	16570 km.		
		10 00.64	42	— 26.0	893	Entre 6 ondas.	U. S. C. G. S. da O	00 ^h 43 ^m 5 y		
M	02.59	36	>— 41.0	>1000	Fuera del papel, entre 11 ondas.	Ep. 86 ^o E, 25 ^o N; J. S. A.				
						da Ep. 85 ^o 7 E, 25 ^o 6 N.				
						Destructor en el valle del Ganges.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm	μ					
En. 15 5	E	M	10 06.36	36	-15.0	366	Entre 7 ondas.				
		M	08.82	33	-19.0	381	Entre 5 ondas; después paulat. decreciente; desde 35 ^m más débil.				
	N	F	11 44								
		P'	9 03.21	5	0.3-0.5		3 ondas llamativas.				
			03.42	5	0.7; m 6.6		Grupo fuerte.				
		PP?	06.9	5	1.2-2.6		Sobre fundamentales 10°				
		e?	11.16	5	0.3 y 1.7		Sobre fundamentales 15°. Siguen fundamentales 20° con 5° superpuestas.				
			15.5	Irr.	1.0						
		PPS	20.2	18	1.0		2 ondas sobre fundamentales ~ 50°.				
		SS	25.9	30	8.3 y +9.4		1 onda muy llamativa.				
		SSS	31.2	41	0.8		Serie difusa.				
			32.5	43	1.1		4 ondas.				
			35.5	45	2.0						
		L	45.0	140	4.0	1583	Llamativa por el período.				
		M	48.54	77	+ 6.0	657	Entre 9 ondas.				
			56.0	52	4.0	192	Principio de las ondas sinusoidales.				
		M	58.94	41	+15.2	433	Entre 9 ondas.				
		M	10 01.47	36	+15.6	330	Entre 6 ondas. Después paulat. decreciente. Desde los 37 ^m más débil.				
		Z	F	12 01							
			P'	9 03.26	2	0.1 y 0.2					
				03.48	3	1.6; m 5.1		Con fundamentales 13°.			
			PP?	06.8	17	0.3; m 1.2		Con superpuestas 7°.			
P _c P _c S?	10.1		12	0.1		Algunas ondas llamativas.					
S _c P _c S?	14.4		9	0.1							
S _c P _c SP	17.2		9	0.2		2 ondas llamativas.					
PPS	19.6		~40	0.2							
SS	26.1		~17	0.1							
L	51.6		~40	0.1	~30	Indicios.					
M	57.11		44	-1.0	364						
	59.09		40	0.3	90	Principio de las ondas sinusoidales.					
	E	M	10 03.03	39	-3.3	943	Entre 17 ondas.				
		M	06.31	34	-0.5	108	Entre 4 ondas.				
		M	08.14	37	-0.6	154	Entre 6 ondas.				
		M	19.81	30	-0.8	133	Después más débil.				
		F	11 09								
		En. 23 6	E	L	5 09.5	23	0.2	2	Algunos indicios.	La Paz	P 05 ^b 05 ^b 01 ^m 25 08 ^m 22
				M	14.54	Irr.	+0.3		Serie muy débil.	Huancayo	— L 19.5

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Periodo	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
En. 23 6	E N	F	5 17				Perdiéndose entre μ .	O: 04 ^h	Δ km
		L	5 06 6	~40	0.3	~ 8	Con μ de 5 ^c superpuestas. Bastante claro.	La Plata L —	3000:
		M	07 35	40	-0.6	16	Entre serie.	La Paz 52 ^m 41	5350
		F	15				Perdiéndose entre μ fuertes.	Huancayo L —	5700:
								Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Huancayo) 59°4 W, 62°3 S Océano Antártico, región de las islas Shetland del Sud.	
En. 28 7	E	P _c P	19 20.95	4	0.1		1 onda llamativa.	P 19 ^h	S 19 ^h
		PS	20.64	22	0.8		Algunas ondas.	Tucson 14 ^m 35	17 ^m 83
		SS	34 1	~28	0.4		3 ondas.	Georgetown 16.17	20.65
		L?	39.4	42	0.4	14	Ídem.	San Juan 16.57	21.82
			43.1	~38	0.4	~11		O (P Tucson, Georgetown, San Juan): 19 ^h 10 ^m 01	
		M	45 31	32	+0.7	13	Entre serie difusa.	Ep. (ídem) 98°4 W, 17°6 N;	
		M	49.83	31	+0.6	10		Estado de Guerrero, Méjico.	
		M	53.55	22	+0.6	5	Entre serie difusa. Desde 59 ^m más débil.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
	N	F	20 29					Tucson 2050	2100
		P _c P	19 20 94	5	0.2		Llamativo.	Georgetown 3140	2885
		PP?	22.66	5	0.3		3 ondas claras.	San Juan 3410	3600
		PS	29 50	17	0.5		1 onda fuerte.	Δ La Plata 7230 km.	
		SS	33 6	34	0.5		4 ondas.	U. S. C. G. S. da Ep. 100° W,	
		SSS	36.9	35	0.3		Serie débil.	17° N; J. S. A. da Ep. 99°6	
		L	43.4	~40	0.3	~ 8	Principio de las ondas sinus.	W, 16°8 N.	
		M	48.88	30	-0.8	11	Entre 3 ondas.	Destructor en Acapulco, Méjico.	
E	M	50.09	30	-1.4	19	Entre 3 ondas.			
	M	51.95	25	-1.2	10	Serie; desde 51 ^m 9 más débil.			
	F	20 42							
	L	L	0 41 8	4	0.3	1	Entre 7 ondas sinus.; después	P 00 ^h	S 00 ^h
		M	41 94	4	+0.5	2	irreg. Prefases no se notan.	Santiago 35 ^m 03	35 ^m 47
		F	44					O 00 ^h	Δ km.
								Santiago 34 ^m 51	200
	N	e	0 39.97	4	0.1		Poco definido.	La Plata L —	1550:
e		41.34	4	0.2		Serie débil.	Datos poco concordantes.		
L		41 9	10	0.1	< 1		Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata)		
M		42 14	5	+0.3	1		73° W, 33° S; Océano Pacífico, al W de Chile Central.		
En. 30 8	E	F	43						
		L	21 09 8	~27	0.1	~ 1	Algunos indicios.	P 20 ^h	S 20 ^h
			12 9	26	0.1	1	Serie sin M acentuada.	Ukiah 17 ^m 47	18 ^m 38
	N	F	33					Tucson 18.60	20 18
		L	21 05 7	23	0.1	1	2 ondas débiles.	Bozeman 18.77	21 05
		M	12.60	30	-0.2	3	Entre 6 ondas; después débil.	O (P Ukiah, Tucson, Bozeman)	
F	46					20 ^h 16 ^m 48.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
En. 30 9								Ep. (idem) 118°5 W, 38°2 N; SW del Estado de Nevada, U. S. A.	
								Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
								Ukiah 425 465	
								Tucson 955 870	
								Bozeman 1035 1320	
								Δ La Plata 10230 km.	
								U. S. C. G. S. da O 20 ^h 16 ^m 5;	
								Pasadena da Ep. 118°1 W, 38°4 N.	
								Sentido fuerte en el W de Nevada.	
Feb. 2 10	E	L	16 21.3	36	0.1	2	Algunas ondas llamativas.	P 15 ^h S 15 ^h	
		F	30					Amboina 06 ^m 73 07 ^m 92	
	N	L	16 20.0	36	0.1	2	{ Entre serie; después débil.	Manila 10.47 14.67	
		M	21 7.4	27	-0.3	3		Batavia 11 15 16.22	
		F	41					O (P Amboina, Manila, Batavia): 15 ^h 05 ^m 08.	
								Ep. (idem) 134°7 E, 5°0 S; Mar de Arafura, SW de Nueva Guinea.	
								Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
								Amboina 730 635	
								Manila 2650 2670	
								Batavia 3080 3430	
								Δ La Plata 15370 km.	
Feb. 5 11	E	P	13 43.05	5	0.4; m 1 0		Serie.	P 13 ^h S 13 ^h	
		S	45.27	6	0.5			Santiago 42 ^m 00 43 ^m 07	
		L	45 9	4	1.2	6	{ Entre serie.	La Paz 43.53 45 93	
		M	46.05	4	-1.7	8		O (P Santiago, La Plata, La Paz): 13 ^h 40 ^m 58.	
		M	47 62	5	-1.5	7		1 onda.	
		M	48.10	5	-1.1	5		Después más débil.	Ep. (idem) 67°2 W, 28°6 S; Límite de las provincias Cata- marca y La Rioja, Argentina.
		F	52				Perturbado por un carro.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
	N	P	13 43.05	5	0.4			Santiago 630 565	
		S _p	44.88	5	0.6			La Plata 1120 1285	
		L	45.9	6	0.5	2	{ Serie; sigue agitado por un rato.	La Paz 1350 1390	
		M	46.00	6	-2.1	8			
		F	53						
Feb. 9 12	E	P	11 27 7	5	0.5		Serie entre μ .	P 11 ^h 11 ^h	
		S _p	33.6	36	~0.3		Serie llamativa por su pe- ríodo.	Sucre 29 ^m 12 S 36 ^m 23	
		S _c S	37 9	28	0.6		4 ondas.	La Paz 29.37 S 36.63	
		L	40	27	0.2	3	{ Entre serie; sin más deta- lles.	Huancayo — L 48.00	
		M	40.23	27	+0.3	4		O 11 ^h Δ km.	La Plata 19 ^m 98 4340

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Feb. 9 12	E N	F	11 59						
		P	11 27.7	8	0.5				
			31.3	27	0.1		3 ondas.		
		S	33.8	Irr.	0.1		Indicios débiles.		
		SSS?	37.0	34	0.2		Algunas ondas débiles.		
		L	40.3	26	0.2	2	Entre 4 ondas.		
		M	41.34	28	+0.5	6			
		M	42.65	28	+0.3	3	1 onda.		
	F	12 04							
Feb. 12 13	E	P	6 52.13	5	0.2; m 0.3		Serie regular.		P 06 ^h S 06 ^h
		S	59	20	0.2		Serie difusa.		
		SS	7 03	26	0.1				
		L	09.4	29	0.2	3	Indicios débiles.		
		M	12.73	29	+0.3	4	Entre serie difusa.		
	N	P	6 52.15	5	0.2; m 0.4				
		L	7 12	35	0.1	2			
		M	16 92	28	-0.2	2	Entre serie difusa.		
		F	8 04						
Feb. 14 14	E	P'	4 20 0	5	0.5; m 0.8		Serie.		P 04 ^h S 04 ^h
		PP	24.31	5	0.4				
		SS	44.63	35	0.7		1 onda llamativa.		
		SSS?	49.91	28	1.1				
			58.0	43	0.3		Serie débil.		
		L	5 03.39	41	0.6	20	Grupo.		
			18.75	35	0.4	9	Principio de las ondas sinusoidales.		
		M	35.95	30	+1.3	21	Entre 7 ondas.		
		M	49.75	34	+1.0	21	Entre serie.		
		M	53.61	35	+1.8	41	Entre 3 ondas fuertes.		
	M	56.46	32	+1.8	34	Entre 5 ondas. Desde 06 ^h 00 ^m más débil.			
	N	F	6 26						
		P'	4 19.93	4	0.3		Sobre una perturbación.		
			20 58	5	0.5		4 ondas claras.		
		S _c P _c P	23.54	4	0.3				
PP		24.55	5	0.5					
	S _c P _c S	26.52	5	0.4		Después perturbado.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Feb. 14 14	N	L	5 18.9	43	0.3	9	Serie débil.		
		M	37.74	32	-0.8	13			
		M	50.44	36	-0.6	13			
		M	54.85	34	-0.7	13			
	Z	F	6 26						Entre ~ 10 ondas. Desde 06 ^h 02 ^m débil.
		P'	4 19.70	10	0.1				
			20.5	5	0.1				
		PP?	24.16	10	0.1				
		L	5 26.8	~40	<0.1	<30	Con 3 ^o superpuestas. Algunas ondas.		
			35.5	~35	<0.1	<23	Ídem; de A poco variadas.		
Feb. 20 15	E	eP	3 28.46	5	0.2		Entre serie sinusoidal. Desde 49 ^m más débil.	P 03 ^h S 03 ^h Huancayo 25 ^m 15 30 ^m 17 Tucson 26.00 — Pasadena 26.57 32.82 O (P Huancayo, Tucson, Pasadena) 03 ^h 19 ^m 01. Ep. (ídem) 100°9 W, 0°1 N; Océano Pacífico. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Huancayo 3125 3375 Tucson 3720 — Pasadena 4185 4600 Δ La Plata 5910 km. U. S. C. G. S. da O 03 ^h 18 ^m 8 y Ep. 103°5 W, 5° S.	
		eS	35.88	~10	0.2				
		L	45.4	36	0.2	5			
		M	47.19	28	+0.5	7			
		F	4 03						
	N	PP?	3 28.88	4	0.2		Algunos indicios. Serie difusa.		
		eS	35.80	~10	0.3				
		eL	44.8	~20	0.1	< 1			
		M	46.87	Irr.	-0.3				
		F	4 07						
Feb. 24 16	E	S	5 50.2	5	0.5		1 onda llamativa. Sin más detalles.	P 05 ^h S 05 ^h San Juan 37 ^m 97 — La Paz 40.03 45 ^m 37 Pasadena 40.20 — O (P San Juan, La Paz, Pasadena) 05 ^h 32 ^m 92. Ep. (ídem) 87°9 W, 11°7 N; Océano Pacífico, al W de Nicaragua. Δ _p km. Δ _{s-p} km. San Juan 2445 — La Paz 3815 3690 Pasadena 3950 — Δ La Plata 6070 km.	
		e	51.4	Irr.	0.2				
		F	59						
	N	S	5 50.2	5	0.2		Serie débil; sin más detalles.		
		F	58						
Feb. 24 17	E	P'	6 44.26	5	0.2		Serie. Con 4 ^o superpuestas; siguen algunas fundamentales 29 ^o .	P 06 ^h S 06 ^h Batavia 32 ^m 15 38 ^m 88 Honolulu 33.15 40.72	
		S _c P _c S	54.96	11	0.6				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm	μ					
Feb. 24 17	E	PPS	7 01.3	34	0.3			Riverview	33.45	41.32	
		SS	07.95	26	0.4				P' 06 ^h	pP' 06 ^h	
		L	39.24	41	0.2	7	5 ondas.	La Paz	43 ^m 60	45 ^m 12	
			42.4	34	0.5	11	Principio de las ondas sinusoidales.	Sucre	43.62	45.20	
		M	43.65	35	+1.0	23	Entre 8 ondas.	H (P Batavia, Honolulu, Riverview) 06 ^h 24 ^m 28.			
		M	47.59	33	+1.2	24	Entre 15 ondas.	Ep. (idem) 143°06' E, 22°03' N			
		M	53.82	27	+1.5	19	Serie regular. Desde 08 ^h 01 ^m más débil.	Océano Pacífico, al NW de las Islas Marianas.			
		N	F	9 06						Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
			P'	6 44.26	5	0.1			Batavia	5095	5650
			S _c P _c P _c S	54.67	11	0.6		Con 4° superpuestas.	Honolulu	6005	6590
	PPS			7 01.2	33	0.2			Riverview	6280	6940
	SS		07.4	21	0.2		Serie difusa.			h km.	
	L?		18.1	29	0.2			La Paz	16590	360	
			30.6	28	0.2	2		Sucre	16940	380	
			38.8	39	0.3	8	~ 5 ondas.	h apr. 370 km.			
			44.4	41	0.3	9	Principio de las ondas sinusoidales.	Δ La Plata 17480 km.			
	M		47.62	34	-0.8	15	Entre 12 ondas.	U S. C. G. S. da H 06 ^h 23 ^m 92,			
	M	55.69	31	-1.0	15	Entre serie.	Ep. 144° E, 23° N y h apr 240 km.				
	M	58.49	35	-0.8	16	Entre serie difusa. Desde 8 ^h 23 ^m 4 más débil.	Sentido en Titizima, Islas Bonin.				
	Z	F	9 00							L 00 ^h	
		P'	6 44.2	~ 5	<0.1		Algunas ondas.			05 ^m 00?	
		L	7 42.5	~ 40	<0.1	<30	Algunos indicios sin M acentuada.			O 00 ^h	Δ km.
	Feb. 25 18	E	e	0 06.62	4	0.2					
S?			07.12	2	0.2		Sobre fundamentales 9°	Santiago			
L			07.6	3	0.2	1	Poco claro.				
M			07.70	3	+0.5	2	Sobre fundamentales 11°	Santiago L	—	400 :	
N		F	13					La Plata	04 ^m 1	750 :	
		e	0 06.5	4	0.1		Indicios dudosos.	Ep. apr (Δ Santiago, La Plata)			
		e	07.0	2	0.1		Sobre fundamentales 11°	66° W, 34° S; provincia de San Luis, Argentina.			
L	08.0	6	0.4	2							
M	09.17	4	+1.1	5	Serie con 1° superpuestas.						
F	13								P 14 ^h	S 14 ^h	
Feb. 28 19	E	P'	14 40.9	Irr.	0.2		Indicios entre μ.	Amboina	26 ^m 38	30 ^m 53	
		S _c P _c P	44.4	8	0.8			Riverview	27.73	32.82	
			44.8	12	1.2		Serie con 5° superpuestas.	Mizusawa	30.08	37.07	
		L	15 16.9	65	0.1	9		O (P Amboina, Riverview, Mizusawa) 14 ^h 21 ^m 58.			
		M	34.66	37	+0.7	18	Entre serie.	Ep. (idem) 148°9' E, 5°7' S; al			
		M	49.69	34	+1.3	28		W de Nueva Britania.			
		F	16 45								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
Feb. 28 19	N	P'	14 41	12	0.5		Con μ de 5° superpuestas.			
			43 9	6	0.6			Amboina	2305	2630
		S _c P _c P	44 4	6	0.8; m 1.8			Riverview	3130	3450
		L	15 25 5	~50	0.2	~ 9	Entre serie. Con superposiciones de σ	Mizusawa	5045	5380
		M	32.63	33	- 0.5	9		Δ La Plata	14690 km.	
		M	44.07	32	- 0.8	13		Manila da Ep.	153° E, 4° S.	
		M	48.08	29	- 0.6	8	Entre serie. Después paulatinamente decreciendo.			
	F	16 53								
Mar. 1 20	E	iP	21 48.41	8	i + 11.4; m 50.0		Ataque bien definido.	Condensación.		
		S	50.7	8	~ 7.0		Poco claro.	P 21 ^h	S 21 ^h	
		SSS?	51.06	14	- 27.9; m 69.4		Más claro que el anterior; con fundamentales 17°.	La Paz	50 ^m 63	54 ^m 78
		L	52.7	9	39.5	163	Mezclado con S.	Huancayo	51.28	55.92
		M	52.83	9	- 43.0	177	Entre grupo.	P 21 ^h	ρ P 21 ^h	
		M	53.07	9	+ 36.2	149	1 onda fuerte; después débil.	Cincinnati	57 ^m 40	57 ^m 75
		M	55.13	8	32.3	139	Entre grupo fuerte precedido por fundamentales de 15°.	St. Louis	57.47	57.98
		M	55.56	6	27.4	127	Siguen fundamentales 13° con 5° superpuestas.	Fordham	57.52	58.00
		M	57.50	8	- 22.0	95	Desde 22 ^h 05 ^m más débil.	Pasadena	57.90	58.47
		F	22 50					H (P La Plata, La Paz, Huancayo)	21 ^h 45 ^m 26.	
		iP	21 48.41	8	i + 6.6; m 27.1		Ataque bien definido.	Ep. (ídem): 72° 8' W, 41° 6' S; provincia de Llanquihué, Chile.		
		S	50.69	19	- 16.0; m 53.6		Con superposiciones de 5° L no se nota.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		M	52.47	15	~ + 48.0	~ 129		La Plata	1495	1490
		M	52.85	13	- 52.1	140	Con 4° superpuestas.	La Paz	2820	2650
M	53.38	10	- 34.4	111	Entre serie con 4° superp.	Huancayo	3290	3110		
M	54.86	16	- 29.5	85	Con 2° superpuestas. Desde 22 ^h 06 ^m más débil.	Cincinnati	9040	80		
	F	22 47				St. Louis	9080	120		
Z	iP	21 48.41	6	i + 0.3; m 10.4		Ataque muy claro.	Fordham	9160	110	
	S	50.85	~ 10	1.2		Algunas ondas.	Pasadena	9600	135	
	SSS?	51.2	7	0.3; m 10.0			h apr.	110 km.		
	L	51.9	4	0.5	2	3 ondas de A creciente.	J. S. A. da H	21 ^h 45 ^m 57, Ep.		
	M	52.83	5	- 3.5	10	Entre grupo fuerte.	72° 5' W, 39° 7' S y h apr.	140 km.		
	M	53.44	5	- 2.9	8	Siguen fundamentales 22°.	Sentido en numerosas localidades de Chile, desde Concepción hasta Puerto Montt.			
	F	22 21				Desde 55 ^m 5 más débil.				
Mar. 2 21	E	P	9 58.27	6	0.4		2 ondas.	P 09 ^h		
		eS	10 00.7	5	0.1		Serie.	Santiago	57 ^m 00?	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Mar. 2 21	E	L	10 01.7	5	0.2	1	Entre grupo.	O 09 ^b Δ km. Santiago — 700: La Plata 55 ^m 43 1350 Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) 72° W, 40° S; provincia de Valdivia, Chile. Sentido en Chillán y Puerto Montt.
		M	01.83	5	+0.3	1		
		M	02.00	5	-0.3	1		
	N	F	03					
		eP	9 58.27	4	0.2		Algunas ondas.	
		PP	58.45	5	0.5		Más claro que el anterior.	
		eS	10 00.7	4	0.3		Serie.	
		L	02.1	6	0.2	1	Entre grupo.	
		M	02.12	6	-0.4	2		
		M	02.41	5	-0.4	2	Entre serie.	
M	02.87	4	-0.4	2	Ídem.			
F	05							
Mar. 5 22	E	P	11 59.6	5	0.5		Perturbado.	P 11 ^b S 11 ^b
		S _c P _c S	12 09.73	7	0.3; m 2.7		Sobre fundamentales 35°.	Riverview 51 ^m 00 55 ^m 08
		PS	11.3	~20	0.8			Manila 57.93 *07.47
		SS	16.0	38	0.3		3 ondas claras.	O (P Riverview, Manila, La Plata): 11 ^h 46 ^m 33.
		SSS	21.0	24	0.2			Ep. (ídem): 175°3 E, 39°4 S; Isla Norte de Nueva Zelandia.
		PPPΔ	25.11	15	0.8; m 1.2			Δ _p km. Δ _{s-p} km.
		>180°						Riverview 2235 2575
		L	26.6	42	0.4	14	Después interrumpido por cambio de fajas.	Manila 8215 8090
		M	37.39	28	+1.8	25	Entre serie sinusoidal.	La Plata 10100 —
		M	39.51	29	+1.4	21		Wellington da Ep. 176°8 E, 40°95 S.
	M	41.76	28	+2.2	30	Entre 5 ondas.	Sentido al SE de la Isla Norte de Nueva Zelandia.	
	M	45.28	31	+1.1	19	Entre 16 ondas.		
	M	53.31	25	+3.4	36	Entre 29 ondas regulares.		
	M	55.52	28	+1.3	18	Entre serie; desde 13 ^h 00 ^m más débil.		
	N	F	14 40					
		P	11 59.5	4	0.2-0.6		Perturbado.	
		S _c P _c S	12 09.77	~30	1.2		Con 5° superpuestas.	
PPS		11.6	34	0.8		5 ondas regulares.		
SS		16.2	~39	0.3		Algunas ondas.		
PPPΔ		25.11	15	1.0; m 2.0				
>180°								
L	26.9	35	0.5	10	Después interrumpido por cambio de fajas.			
M	38.33	28	-2.9	33	Entre serie sinusoidal.			
M	44.82	30	-2.6	36	Entre grupo.			
M	52.70	23	-4.7	32	Entre 28 ondas; desde 13 ^h 08 ^m más débil.			
Z	F	15 01						
	P	11 59.4	3	0.1		De 12 ^h 16 ^m a 12 ^h 18 ^m ; cam- bio de fajas.		
	L	27.8	30	<0.1	<17	Indicios; más fuertes a los 30 ^m .		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
Mar. 5 22	Z	M	11 41.63	28	-0.1	14	Entre grupo. Poco acentuada; entre serie.			
		M	44.56	30	-0.1	17				
		M	53.71	25	-0.1	11				
		F	13 39							
Mar. 7 23	E	L	0 56.5	7	0.6	3	Entre 7 ondas sinusoidales.	P 00 ^h	S 00 ^h	
		M	56.70	4	+1.1	5		Santiago	52 ^m 57	52 ^m 98
		M	57.02	4	+1.0	5		O 00 ^h	Δ km.	
		F	59					Santiago	52 ^m 06	200
	N	e	0 56.23	4	0.2		Indicios.	La Plata L	—	950 :
		L	56.6	6	0.2	1	Entre 6 ondas. Entre grupo; después débil.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata)		
		M	56.78	5	-1.2	5		69° W, 34° S; provincia de		
		M	57.11	5	-1.3	5		Mendoza, Argentina.		
F	59									
Mar. 7 24	E	L	23 14.5	28	0.3	4	Serie; sin M acentuada.	P 22 ^h	S 22 ^h	
		M	19.72	29	+0.2	3		Georgetown	47 ^m 60	52 ^m 28
		F	36					Pasadena	48.65	—
	N	L	23 14.6	58	0.1	6	Algunas ondas. Entre ~ 5 ondas; después grupos débiles.	La Paz	48.88	54.88
		M	18.87	28	-0.4	5		O (P Georgetown, Pasadena, La Paz)	22 ^h 41 ^m 56.	
		F	36					Ep. (idem) 88°3 W, 13°2 N;		
						Océano Pacífico, al S de San Salvador.				
							Δ _p km.	Δ _{s-p} km.		
							Georgetown	3060	3065	
							Pasadena	3795	—	
							La Paz	3980	4340	
							Δ La Plata	6230 km.		
							U. S. C. G. S. da O	22 ^h 41 ^m 8		
							y Ep.	87°5 W, 13°5 N.		
							J. S. A. da H	22 ^h 41 ^m 58, prof.		
							80 km. y Ep.	86° W, 11° N.		
Mar. 10 25	E	S?	11 08.7	4	0.2		Entre serie. Ídem. Ídem.	P 11 ^h	S 11 ^h	
		L	09.3	4	0.3	1		Santiago	05 ^m 77	06 ^m 77
		M	10.30	6	+1.5	7		La Paz	07 60	10.12
		M	11.26	5	+1.1	5		O (P Santiago, La Plata, La Paz):		
		M	12.15	5	+1.1	5		11 ^h 04 ^m 54.		
		F	16					Ep. (idem) 68°2 W, 29°1 S;		
	N	P?	11 07.09	7	0.2		Indicios dudosos. Superposiciones de 2° Se destaca poco. Entre serie. Entre grupo; desde 11 ^m más débil.	provincia de La Rioja, Argentina; cerca del límite con Chile.		
		S?	08.9	7	0.2			Δ _p km.	Δ _{s-p} km.	
		L	09.7	6	0.7	3		Santiago	535	520
		M	10.04	5	-1.2	5		La Plata	1160	1000
		M	10.99	4	-1.4	6		La Paz	1400	1455
		F	19			Sentido en Copiapó, Chile.				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Mar. 12 26	E	L	15 51.0	39	0.2	6	Poco claro.	P 15 ^h	S 15 ^h
		M	56.18	29	+0.3	4	Entre serie difusa.	Bozeman 06 ^m 83	—
		F	16 34					Ukiah 07.78	09 ^m 48
	N	L	15 54.4	40	0.2	5	Algunas ondas.	Tucson 08.07	10.03
			16 00.5	~50	0.2	~9	Serie difusa; sin M acentuada.	O (P Bozeman, Ukiah, Tucson) 15 ^h 05 ^m 74.	
		M	07.90	25	-0.4	3	Entre serie débil.	Ep. (ídem): 112°8 W, 41°6 N; NW del Lago Salado, Estado de Utah, U. S. A.	
		F	37					Δ _p km. Δ _{s-p} km. Bozeman 475 — Ukiah 920 940 Tucson 1055 1105 Δ La Plata 10180 km. U. S. C. G. S. da O 15 ^h 05 ^m 83 y Ep. 112°8 W, 41°7 N. J. S. A. da H 15 ^h 05 ^m 70 y Ep. 113° W, 41°7 N. Sentido en Salt Lake. U. S. A.	
Mar. 13 27	E	S,P,SP	13 42.4	~15	0.1		Llamativo.	P 13 ^h	S 13 ^h
			44.69	11	0.3			Riverview 17 ^m 33	21 ^m 28 [?]
		L	14 14.6	35	0.2	5	Entre 23 ondas sinusoidales.	Manila 20.80	(29.40)
		M	16.99	35	+0.5	11		Pasadena 24.58	—
		M	26.97	29	+0.4	6	Entre grupo.	O (P Riverview, Manila, Pasadena) 13 ^h 11 ^m 77.	
	M	38.29	23	+0.4	3	Entre 9 ondas; desde 42 ^m más débil.	Ep. (ídem) 163°6 E, 11°7 S; Océano Pacífico, SE del archipiélago Salomón.		
	N	L	14 05.3	~50	0.1	~4	Algunas ondas.	Δ _p km. Δ _{s-p} km. Riverview 2755 2470 [?] Manila 5525 (7080) Pasadena 9680 — Δ La Plata 13220 km. U. S. C. G. S. da O 13 ^h 12 ^m 9. Wellington da Ep. 163° E, 12° S.	
		15.6	33	0.1	2	Principio de una serie sin M acentuada; siguen grupos de A = 0.1.			
Mar. 15 28	E	SSS	11 22.1	~10	0.2		Serie irreg., pero llamativa.	P 10 ^h	S 10 ^h
		L	30.6	~46	<0.1	<4	Serie débil.	Riverview 51 ^m 43	55 ^m 50
		M	35.96	24	+0.1	1	Entre serie difusa.	Manila 58.28	*07.85
	N	F	48					La Paz *00.73	—
		L?	11 28.6	5	0.6		Grupo llamativo.	O (P Riverview, Manila, La Paz) 10 ^h 46 ^m 82.	
		L	30.9	39	0.1	3	Entre serie.	Ep. (ídem) 179°5 E, 37°0 S; Océano Pacífico, NE de la isla Norte de Nueva Zelandia.	
		M	33.45	30	-0.2	3			
	M	41.04	25	-0.2	2	Ídem.			
	F	56							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	°		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
Mar. 15 28									
								Riverview 2200	2555
								Manila 8060	8125
								La Paz 11100	--
								Δ La Plata 10310 km.	
								Sentido en la isla Norte de Nueva Zelanda.	
								Wellington da O	10^h46^m7 y
								Ep.	177^o4 E, 39^o6 S.
Mar. 24 29	E	PP	12 25.1	4	0.5			P 12^h	S 12^h
		PS	34 71	36	1.1		2 ondas claras.	Riverview	09^m92 14^m50
		SS?	42.1	22	0.2		Gancho llamativo; después ondas irregul. De 12^h46^m a 12^h51^m cambio de fajas.	Manila 12.97	19.93
								Honolulu 13 65	21.00
		L	54.8	Irr.	0.1			O (P Riverview, Manila, Honolulu) 12^h04^m35 .	
		M	13 03.42	60	+0.6	44	Entre serie.	Ep. (ídem) 160^o4 E, 10^o4 S;	
			05.0	37	0.4	10	Principio de las ondas sinusoidales.	Océano Pacífico, al SE del archipiélago de Salomón.	
		M	09.12	35	+1.2	27	Entre 22 ondas regulares.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
		M	13.59	32	+1.1	21	Entre 7 ondas.	Riverview	2765 2975
		M	26.12	25	+0.6	6	Desde 29^m más débil.	Manila	5160 5345
		F	14 46					Honolulu	5760 5780
	N	PS	12 34.96	46	0.1		2 ondas llamativas.	Δ La Plata 13540 km.	
		SS	41.5	36	0.3		De 12^h46^m a 12^h51^m ; cambio de fajas.	U. S. C. G. S. da H	12^h04^m5
		L	55.5	71	0.2	19	Serie.	y Ep. 161^o E, 10^o3 S.	
			13 06.6	45	0.3	11	Principio de las ondas sinusoidales.		
		M	09.58	35	-0.1	20	Entre 13 ondas sinusoidales.		
		M	13 94	29	-0.5	6	Entre serie; desde 21^m más débil.		
		F	14 22						
Mar. 24 30	E	P	22 55.80	5	0.4; m 0.7		Bastante claro.	Condensación.	
		S	58.30	5	0.8			P 22^h	S 22^h
		SSS?	58.77	6	1.0		Grupo.	Sucre	53^m82 54^m63
		L	59.50	7	1.3	6		Huancayo	55 95 58.45
		M	59 84	7	+1.6	7	Entre grupo.	O (P Sucre, La Plata, Huancayo) 22^h52^m53 .	
		M	23 00.32	5	+2.2	10	Ídem.	Ep. (ídem) 67^o0 W, 23^o9 S;	
		M	00.75	5	+1.8	9	Ídem.	límite de la Gobernación de los Andes, Argentina, y de la provincia de Antofagasta, Chile.	
		M	01.06	5	+2.3	11	Después paulatinamente decreciendo.		
	N	F	08				Ataque claro.		
		iP	22 55.82	5	i - 0.4; m 0.9			Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
		S	58.23	4	0.4		Más claro que en E.	Sucre	565 405

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	"				
Mar. 24 30	N	L	22 59.2	6	0.2	1	Sobre fundamentales ~ 25".	La Plata	1505	1400
		M	59.89	5	+1.3	5				
		M	23 00.54	5	+1.1	5				
		M	01.05	5	-2.2	9				
	Z	P	22 55.83	3	0.1		Indicios.	Huancayo	1580	1445
		S	58.3	7	0.1					
		L	59.5	4	0.1	< 1				
		M	59.71	4	-0.1	< 1				
Mar. 31 31	E	P	3 16.11	4	0.3		Sobre fundamentales ~ 40".	Santiago	14 ^m 33	15 ^m 23
		S	18.44	6	0.2	~ 2				
		L	19.2	6	~0.5	18				
		M	20.29	6	-3.9	13				
		M	21.63	4	-2.6	7				
		M	22 26	4	-1.5					
	N	F	26				Entre serie; después más débil.	Ep. (ídem): 70°7' W, 28°1' S; provincia de Atacama, Chile.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
		P	3 16.08	5	0.1; m 0.2					
		S	18.37	5	0.2-0.3					
		L	18.9	4	1.1	5				
		M	19.71	4	-3.8	16				
		M	19.93	4	+3.4	15				
		M	20.32	4	+5.0	22				
		F	29							
Z	S	3 18.47	2	0.1		Indicios sin M acentuada.	Sentido en Copiapó y Vallenar, Chile.			
	L	19.2	4	0.1	< 1					
	F	23								
Abr. 3 32	E	SS	7 55.00	7	0.5		Con 8" superpuestas.	San Juan	40 ^m 73	44 ^m 00
		L	8 00.6	42	0.3	10				
		M	02.74	29	+0.6	9				
	N	F	15				Entre serie.	La Paz	41.58	45.73
		L	8 01.0	35	0.2	4				
		F	07							
Abr. 9 33	E	P	15 36.03	4	0.2-0.4		~ 4 ondas sin M acentuada.	O (P San Juan, La Paz, Tucson) 07 ^m 36 ^m 70.	Ep. (ídem) 74°7' W, 3°6' N	provincia de Tolima, Colombia.
		PPP	37 1	6	0.5					
	N						2 ondas llamativas.	Huancayo	35 ^m 88	41 ^m 10
							Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
							San Juan	1885	1960	
							La Paz	2350	2630	
							Tucson	4925	3910	
							Δ La Plata	4630 km.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Periodo	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm						
Abr. 9 33	E	SSS	15 41.45	8	0.4		Después irregular.	Sucre	35.98	41.43	
		L	44.1	~25	0.2	~ 2		La Paz	36.08	41.53	
		M	45.28	35	+0.5	11	Entre serie.	Pasadena	40.93	—	
			46.5	13	0.6	2	Principio de las ondas sinusoidales.	O (P Huancayo, Sucre, La Plata) 15 ^h 30 ^m 53.			
		M	47.12	13	-1.2	4	1 onda fuerte.	Ep. (idem) 87°6' W, 32°9' S; Océano Pacífico al W de Chile.			
		M	48.98	14	+1.1	4	Entre 3 ondas fuertes.				
		M	50.14	14	+0.8	3	Entre grupo; desde 52 ^m 6 más débil.				
		F	16 18								
	N	P	15 36.03	5	0.1		Indicios dudosos.	Sucre	2685	3800	
		SSS	41.32	20	0.4 y 1.8		Con 5 ^a superpuestas.	La Plata	2715	—	
		L	43.6	20	0.4	2		O (P La Plata, La Paz, Pasadena) 15 ^h 29 ^m 45.			
			44.52	47	1.2	46	Principio de un grupo llamado por su intensidad.	Ep. (idem) 95°8' W, 35°4' S; Pacífico al W de Chile.			
		M	45.26	32	-3.3	53					
		M	46.98	17	-5.8	18	Entre grupo fuerte.				
		M	50.07	13	-2.1	6	Entre 3 ondas.	La Plata	3420	—	
			50.55	13	-1.5	4	1 onda fuerte; después débil.	La Paz	3455	3800	
		F	16 27						Pasadena	8070	—
Z	P	15 36.06	2	0.1		Algunas ondas débiles.					
	L	45.5	~12	<0.1	< 2	Indicios.					
		46.5	12	-0.1	2	Serie sinusoidal; siguen ondas de A < 0.1.					
	F	16 06									
	E	L	23 42.6	31	0.2	3	3 ondas. Perturbado.		P 23 ^h	S 23 ^h	
			24 09.9	37	0.1	3	Principio de las ondas sinusoidales.	Manila	17 ^m 48	19 ^m 40	
	M	11.30	36	+0.2	5	Entre serie.	Amboina	17.95	20.25		
		16.85	34	+0.2	4	Serie débil.	Batavia	20.60	25.10		
	F	34						O (P Manila, Amboina, Batavia) 22 ^h 15 ^m 26.			
								Ep. (idem) 126°3' E, 7°2' N; SE de la isla de Mindanao, Filipinas.			
N	L	23 35.3	28	0.1	1	Dudoso origen sísmico.					
	M	24 11.05	35	-0.2	4	Entre serie.					
M	13.84	37	-0.2	5							
	17.97	35	-0.3	6	Ídem.						
F	32										
Manila											
Amboina											
Batavia											
La Plata											
Sentido en Mindanao y en las Visayas del S.											
U. S. G. G. S. da H											
y Ep.											
Mayo 3 35	E	P	22 10.8	~ 6	0.2				P 03 ^h	S 03 ^h	
		SSS	13.8	5	0.2		Serie regular.	Santiago	08 ^m 70	(08 ^m 97)	
		L	14.3	5	0.2	1		La Paz	12.33	15.97	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm	r		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
Mayo 3 35	E	M	22 14.48	6	+0.8	4	Entre 12 ondas.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 22 ^h 07 ^m 4. Ep. (idem) 75° W, 37° S; Océano Pacífico, frente a Concepción, Chile.			
		M	15.04	5	+0.7	3	Entre 3 ondas.				
		M	15.50	5	+0.7	3	Entre grupo.				
	N	S	23 13.40	Irr	0.1				Llamativo; con 2° superpuestas.		
		SSS	13.7	4	0.3				Algo más fuerte.	Santiago 580	(125)
		L	14.0	14	0.8	2			Con 3° superpuestas; principio del movimiento fuerte.	La Plata 1580	1500
		M	14.63	5	-1.2	5			Entre grupo sinusoidal.	La Paz 2385	2215
	F	22						Sentido en Curicó, Talca y Valparaíso, Chile.			
Mayo 4 36	E	PP	4 55.98	5	0.1			Poco claro.	P 04 ^h	S 04 ^h	
			56.52	5	0.2	6		6 ondas.	Pasadena 42 ^m 72	48 ^m 08	
		PPS	5 07.29	33	0.1			2 ondas llamativas.	Helsingfors 45.75	53.40	
		L?	32.1	~60	0.2	~15/25		Entre serie irregular.	Hukuoka 45.94	53.81	
		M	35.75	50	+0.5	13		1 onda sinusoidal.	O (P Pasadena, Helsingfors, Hukuoka): 04 ^h 35 ^m 85.		
		M	45.04	37	+0.5				Ep. (idem) 143° W, 62° N; SE de Alaska.		
	N	PP	4 56.31	5	0.1			Serie débil.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		S,P,P,S	5 03.56	Irr.	0.2				Pasadena 3635	3710	
		L	39.2	56	0.3	17		Sin M acentuada.	Helsingfors 6330	6090	
			46.4	35	0.2	4		Principio de las ondas sinusoidales.	Hukuoka 6520	6310	
		M	49.78	35	-0.6	12		Entre 10 ondas; desde 56 ^m más débil.	Δ La Plata 13200 km.		
	F	6 09						Sentido fuerte en Anchorage y Seeward, Alaska.			
Z	PP	4 56.3	8	<0.1			Algunos indicios.	U. S. C. G. S. da O 04 ^h 36 ^m 15			
	L	5 47.2	~50	<0.1	<47		Indicios, más pronunciados a los 48 ^m .	y Ep. 148° W, 61° N.			
	F	56									
Mayo 11 37	E	SSS?	17 21.2	6	0.1				P 17 ^h	S 17 ^h	
		L	23.4	8	0.1	<1		Con 4° superpuestas; serie irregular.	La Paz 14 ^m 32	15 ^m 13	
		M	23.98	6	+0.5	2		Después irregulares con indicios de fundamentales ~ 20°	Sucre 14.43	15.43	
	N	F	28						Huancayo 15.33?	—	
		SSS?	17 21.2	7	0.4			Serie irregular pero llamativa.	O (P La Paz, Sucre, Huancayo) 17 ^h 12 ^m 9.		
		L	23.2	Irr.	0.3			Con fundamentales ~ 20°	Ep. (idem) 71° W, 21° S; Océano Pacífico frente a Tarapacá, Chile.		
		M	24.28	7	+0.6	2		1 onda entre serie débil.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
	F	28					La Paz 630	410			
							Sucre 680	520			
							Huancayo 1110	—			
							Δ La Plata 2000 km.	Sentido en Arica e Iquique, Chile.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Mayo 30 38	E	S ^p	16 10.5	5	0.1		Algunos indicios.	No observado en otras estaciones. Sentido en Elqui, Chile.
		L	11.3	~7	<0.1	< 1	Con 2° superpuestas.	
		M	12.0	6	0.3			
	N	F	12.16	6	+0.6		1 } Principio de un grupo claro.	
		S ^p	13					
		L	16 10.37	5	0.2		1 onda llamativa.	
		M	11.0	6	0.1	< 1	Serie irregular; después más débil.	
Mayo 30 39	E	L	17 02.4	6	0.1	< 1	Con 2° superpuestas.	La Paz da e 16 ^h 54 ^m 60.
		M	03.09	5	+0.9	4	Sobre fundamentales 10°; después más débil.	
Junio 9 40	E	F	07					Datos insuficientes para el cálculo.
		L	17 02.7	5	0.4	2	Sobre fundamentales 10°	
		M	03.15	6	-1.2	5	Ídem; después más débil.	
	N	F	10					
		L	9 46.90	6	+0.8; m 1.6	4	4 ondas; después serie con superposiciones de 2°	
		eS	49.11	6	0.4; m 0.9	3	3 ondas llamativas; después serie más fuerte.	
		L	50.2	6	0.9	4	Principio de las ondas más fuertes.	
Z	M	50.25	5	+2.1	10	Entre 5 ondas regulares.	Condensación. P 09 ^h S 09 ^h Santiago 44 ^m 77 44 ^m 92 La Paz 48.33 51.70 O (P Santiago, La Plata, La Paz): 09 ^h 44 ^m 45. Ep. (ídem) 69°7 W, 32°7 S; límite de las provincias San Juan y Mendoza, Argentina; próximo al límite con Chile. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Santiago 125 70 La Plata 1110 1130 La Paz 1810 2030 Sentido muy fuerte en Santiago, Valle del Aconcagua, Illapel; fuerte en Talca, Chile. Sentido en Mendoza, Argentina.	
	M	50.63	5	-2.3	11	Entre ~ 5 ondas.		
	M	50.75	5	+2.3	11			
	M	52.07	4	-1.5	7	Después más débil.		
	F	10 01						
	eP	9 47.1	6	0.2; m 0.3		Destacándose poco.		
	S	48.90	6	0.5		Más claro que en E.		
	L	49.29	7	0.5	2			
	M	49.86	9	0.6	2	1 onda llamativa.		
	M	50.52	11	+4.1	12	Entre serie con superpuestas 3°.		
Z	M	51.37	5	+3.0	13	Entre grupo.		
	F	59						
	eP	9 47.0	2	0.1		Indicios.		
		47.09	3	0.2		Más claro que el ataque anterior.		
	L	50.2	9	0.1	1	Con superpuestas 2°.		
		50.5	3	0.2	1	Principios de las ondas más fuertes.		
	M	50.75	3	-0.4	2	Entre serie.		
M	50.96	3	-0.5	2	1 onda fuerte.			
M	51.11	3	-0.3	1	Entre grupo.			
F	55							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
					mm	μ			
Junio 10 43	N	M	19 31.58	6	- 0.5	2	Entre serie; indicios de fundamentales 10"		
		F	34						
	Z		19 29.68	2	0.1		Algunos indicios.		
		S	30.0	2	0.1		Ídem.		
		L	30.5	2	0.1	< 1	1 onda.		
		M	31.49	2	+ 0.1	< 1	Entre grupo; después más débil.		
	F	34							
Junio 11 44	E	iP	3 08.45	5	i - 0.6; m 3.6		1 onda fuerte con 2° superpuestas.	Dilatación.	P 03" S 03"
		P̄	08.79	3	-5.5; m 9.3		Entre grupo fuerte.	Santiago	08 ^m 40 09 ^m 43
		eS	09.22	4	3.3		Destacándose por su ampl.	La Paz	11.12 14.38
		L	10.0	4	1.8	9/	Entre serie.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 03 ^h 07 ^m 06.	
		M	10.37	5	+33.0	157/	Entre grupo.	Ep. (ídem) 64°4' W 33°3' S; provincia de Córdoba, cerca del límite con la de San Luis, Argentina.	
		M	10.82	5	+15.4	73	Ídem.		
		M	11.54	5	+13.0	62	Ídem.		
		M	12.03	6	+7.0	32	Ídem.		
		M	13.04	6	+6.0	28	Desde 18 ^m 2 más débil.		
		N	P	3 08.50	6	+0.2; m 0.9		Menos definido que en E.	Santiago
	P̄		08.83	4	0.8; m 2.6			La Plata	620 540
	S		09.56	6	2.1			La Paz	1900 1950
	L		10.0	3	2.4 y 12.0	11 y	De A rápidamente creciente.	Destructor en Sampacho, al pie Occidental de la Sierra de Córdoba, Argentina.	
	M		10.43	5	-34.0	53/	Entre serie.		
	M		10.60	5	-11.4	48			
	M		11.51	4	-12.8	56	Entre grupo.		
	M		11.99	4	-9.3	40	Ídem.		
	M		12.23	9	+7.3	25	Desde los 15 ^m 2 más débil.		
	Z		iP	3 08.47	3	-0.2; m 1.1		Grupo de principio claro.	
		P̄	08.77	3	-0.5; m 2.8		7 ondas claras.		
S		09.5	3	1.1		De interpretación dudosa.			
L		09.9	6	0.4	1/	De A rápidamente creciente.			
M		10.10	5	-9.2	27/	Entre grupo.			
M		10.51	4	-4.4	14				
M		11.14	4	-2.0	7				
M		11.56	3	-1.8	7	Entre grupo.			
M		11.86	5	-1.7	5	Ídem; después más débil.			
F		18							
Junio 11 45	E	iP	6 01.86	6	i - 0.7; m 2.0		Principio claro con 2° superpuestas.	Dilatación.	P 05" S 06"
		P̄	02.17	5	7.1		Grupo.	Santiago	01 ^m 82 02 ^m 87
		S	02.97	5	4.6; m 6.2			La Paz	04.48 07.78

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Junio 11 45	E	L	6 03.35	5	5.0	24	Principio de las ondas fuertes. Entre serie. Entre 7 ondas. Desde 09 ^m grupos de A < 2.0.	O (P Santiago, La Plata, La Paz): 06 ^h 00 ^m 46. Ep. (ídem) 64°3' W, 33°0' S; provincia de Córdoba, cerca del límite con San Luis, Argentina. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Santiago 595 550 La Plata 625 555 La Paz 1880 1980 Réplica del número 43.	
		M	03.83	~6	+46.0	~213			
		M	04.25	6	+23.2	107			
		M	04.90	5	+13.4	64			
		M	05.23	5	+8.6	41			
		M	06.53	5	+5.5	26			
		M	07.06	5	+5.0	24			
	N	P	6 01.88	6	-0.2; 0.4; m 1.1		Menos claro que en E; superposiciones de 1° Serie.		
		P̄	02.18	7	-2.0				
		S	02.95	.5	+3.0; m 5.1		Grupo más claro que en E.		
		L	03.39	4	6.0	26	De A rápidamente creciente.		
		M	03.7	~5	-88.5	~372	En seguida decreciente.		
		M	04.72	3	-13.0	58	Entre serie.		
		M	05.65	7	+16.0	62	Con 3° superpuestas.		
		M	06.17	5	+8.8	36	Ídem; desde 08 ^m 5 más débil.		
		Z	F	21					
			P	6 01.88	2	+0.2; m 0.6			Con superposiciones 2°
			P̄	02.08	3	0.6; m 1.6			
			S	02.94	7	1.3	5		De A rápidamente creciente.
			L	03.39	4	1.5	45		Entre grupo fuerte.
M	03.49		5	+15.5	37	Ídem.			
E	M	03.65	4	+11.2	25	Ídem.			
	M	03.84	4	-7.5	26				
	M	03.95	3	-6.3	8	1 onda fuerte entre otras de menos amplitud.			
	M	04.83	5	-2.8	11	Después grupos débiles.			
	M	05.07	4	+3.3					
	F	11							
	F								
Junio 11 46	E	e	8 57.4	6	0.2		No observado en otras estaciones.		
		L	57.9	6	0.2	1		Sin M acentuada.	
		F	59						
	N	e	8 57.4	6	0.2			Con superposiciones de 1°	
		L	57.8	6	0.3	1		Entre serie.	
M	57.95	6	-0.6	2					
Junio 11 47	E	F	59				No observado en otras estaciones.		
			9 21.6	7	0.4			Serie difusa con 2° superpuestas.	
		L	22.8	~9	~0.2	~1		Entre serie con 2° superpuestas; fundamentales ~ 20°.	
	M	23.16	4	+1.3	6				
N	F	25							
		9 22.5	Irr.		0.2				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm.	μ				
Junio 11 47	N	L	9 22.9	5	0.9	4	Superposiciones 3 ^o Entre grupo; siguen fundamentales ~ 9 ^o con superpuestas 2 ^o .			
		M	22.97	4	-2.0	9				
	Z	F	26						Algunos indicios. Entre serie. Entre grupo.	
		L	9 21.7	2	<0.1	< 1				
		M	22.9	3	0.1	2				
		M	22.96	3	-0.6	1				
Junio 12 48	E	iP	0 11 13	5	i + 0.4; m 0.7		Serie regular.	Condensación. P 00 ^h S 00 ^h Santiago 10 ^m 10 10 ^m 67 La Paz 12.82 — O (P Santiago, La Plata, La Paz): 00 ^h 09 ^m 15. Ep. (ídem) 66° 9' W, 31° 8' S; Sur de la provincia de San Juan, límite con las provincias de La Rioja y San Luis, Argentina. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Santiago 405 270 La Plata 900 900 La Paz 1700 —		
			12.2	6	0.3		Serie irregular.			
		S	12.7	4	0.3		4 ondas regulares.			
		L	13.3	5	0.4	2	Principio de la parte fuerte; con 2 ^o superpuestas.			
		M	13.73	7	+0.9	4	Entre serie.			
		M	14.67	5	+0.6	3	Entre grupo.			
		M	15.39	6	+0.7	3				
	N	P	0 11 13	4	-0.1; m 0.2		Menos definido que en E.			
			12.1	6	0.2		Indicios; superpuestas 1 ^o .			
		S	12.6	4	0.6		6 ondas; L no se nota.			
Junio 20 49	E	L	11 59.7	22	~0.1	~ 1	Algunas ondas irregulares sin M. acentuada.	P 11 ^h S 11 ^h La Paz 52 ^m 48 53 ^m 73 Sucre 52.63 53.97 O 11 ^h Δ km. La Paz 50 ^m 97 670 Sucre 51.00 725 La Plata L — 1850: Ep. apr. (Δ La Paz, Sucre, La Plata) 71° W 22° S; Océano Pacífico, frente a la provincia de Tarapacá, Chile.		
		F	12 17							
	N	L	12 01.2	12	0.2	1	Prefases no se notan.			
		M	02.12	~13	-0.4	~ 1	Entre serie irregular.			
		F	07				Entre μ.			
	Junio 24 50	E	S	1 56.7	21	0.2			2 ondas; dudoso si son sísmicas.	P 01 ^h S 01 ^h Pasadena 47 ^m 20 — La Paz 47.58 53 ^m 28 San Juan 48.13 54.67 O (P Pasadena, La Paz, San Juan) 01 ^h 39 ^m 62.
			L	2 05.9	50	0.2	10		Serie sin M pronunciada; desde 08 ^m predominan 35 ^o	
		N	F	22						
									Nada concreto.	

Fecha y número	Componente	Fasc	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fascs	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Junio 24 50								Ep. (idem) 107°3 W, 2°3 S; Océano Pacífico al W de las islas Galápagos. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Pasadena 4210 — La Paz 4565 4050 San Juan 5065 4910 Δ La Plata 6240 km. U. S. C. G. S. da O 01°40'0 y Ep. 106° W, 1°5 S.
Junio 24 51	E	iP	6 02.99	9	$i+4.4$		1 onda con 4° superpuestas.	Condensación.
			03.08	8	-2.0; m 5.8			P 06 ^h S 06 ^h
		PP	03.17	8	4.0			Santiago 02 ^m 22 04 ^m 32
		PPP?	03.34	9	9.8			Huancayo 02.42 —
			03.73	8	6.2; m 13.4			P 06 ^h ρ P 06 ^h
		S	05.7	14	2.8		No tan claro como en N.	Charlottesville 09 ^m 63 10 ^m 15
		SSS?	06.5	20	-22.0			Georgetown 09.75 10.18
		L	07.1	20	10.5	65	Se diferencia poco de la fase anterior.	St. Louis 09.98 10.38
		M	07.64	16	+34.7	145	Entre serie.	Harvard 10.10 10.53
		M	08.39	18	-58.2	291		H (P Santiago, Huancayo, La Plata) 05 ^h 59 ^m 45.
		M	08.91	15	-51.0	200		Ep. (idem) 67°3 W, 22°1 S; SW de Bolivia.
		M	09.20	16	-66.0	275		Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	09.72	16	+22.0	92	Superposiciones 4°	Santiago 1305 1250
		M	10.93	15	+24.5	96		Huancayo 1400 —
		M	11.78	14	+19.5	73		La Plata 1690 1710
		M	12.77	13	+18.7	69	Entre grupo.	h_p P-P km.
		M	13.47	15	+15.8	62	Ídem; desde 17 ^m 4 más débil.	Charlottesville 6790 130
	N	F	7 18					Georgetown 6860 105
		PP?	6 03.19	10	$i-4.2$		Con 4° superpuestas.	St. Louis 7160 95
		PPP?	03.28	7	7.8		1 onda superp. a la anterior	Harvard 7180 105
			03.36	8	3.8			h apr. 110 km.
			03.90	7	7.5; m 15.6		1 onda fuerte.	J. S. A. da H 05 ^h 59 ^m 65. Ep.
			04.24	5	3.4; m 8.9		Ídem.	68° W, 22° S y h 100 km.
		S	05.76	19	+5.1; m 7.3		Con 4° superpuestas.	Sentido fuerte en Iquique, Antofagasta, Calama y Toconal, Chile.
		SSS?	06.54	5	4.0; m 20.0		3 ondas llamativas.	
		L	07.1	16	9.0	26	De A creciente.	
		M	07.58	17	+30.7	97	Con 5° superpuestas.	
		M	07.78	17	+32.2	101	Entre grupo.	
		M	08.07	18	-35.8	128	Ídem.	
		M	08.53	20	-60.0	281	Ídem.	
		M	09.29	14	+48.1	127	Entre serie.	
		M	09.91	18	+30.0	107		
		M	11.87	12	-28.2	80	Después paulatinamente decreciendo.	
		F	7 15					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Junio 24 51	Z	iP	6 03.04	3	$i + 0.1$; $m 1.2$		Ataque claro.		
		PPP?	03.4	5	1.8		Con 2° superpuestas.		
			05.4	4	0.4				
			05.63	3	0.3		Llamativo.		
		S	05.74	2	0.5		1 onda fuerte y llamativa.		
		SSS?	06.5	20	0.4		4 ondas con 3° superpuestas.		
		L	07.2	~10	1.2	~18	Principio de las ondas fuertes.		
		M	07.66	13	+1.8	50			
	M	08.80	13	-1.4	39	Desde 11 ^m más débil.			
	F	33							
Junio 24 52	E	S	10 17.6	5	0.2		Dudoso si es sísmico.	P 10 ^h	10 ^h
		L	18.9	5	0.2	1	Fundamentales 28°	La Paz 12 ^m 68	S 14 ^m 05
		M	19.05	5	+0.3	1		Santiago —	L 17.00?
		F	22					O 10 ^h	Δ km.
	N		10 16.1	6	0.1		Indicios.	La Paz 11 ^m 02	740
		L	18.8	5	0.3	1	Grupo.	Santiago L —	1250:
		M	20.28	6	-0.4	2	Entre serie.	La Plata L —	1700:
		M	21 93	6	-0.3	1	Ídem.	Ep. apr. (Δ La Paz, Santiago, La Plata) 69° W, 23° S; provincia de Antofagasta, Chile.	
	F	24					Réplica del número 51.		
							Sentido en Antofagasta.		
Junio 24 53	E		11 51.8	8	0.3		1 onda llamativa entre μ.	No observado en otras estaciones.	
		L	53.3	4	0.2	1	Serie con 4° superpuestas.		
		M	53.79	8	-0.5	2			
		F	12 00						
	N					Nada concreto.			
Junio 25 54	E		19 19.6	~ 6	0.1		Algunos indicios.	Registrado solamente por Moctezuma con indicios a las 19 ^h 13 ^m 9.	
		L	20.7	7	0.2	1	Serie.	Datos insuficientes para el cálculo.	
		M	21.24	5	-0.4	2	Entre serie.		
		M	21.96	5	-0.4	2	Entre grupo.		
		F	24						
	N		19 19.9	6	0.2		Grupo.		
		L	20.5	4	0.2	1	Entre serie.		
		M	20.63	4	-0.5	2			
F		23							
Junio 29 55	E	S _c P _c P	8 46.1	7	0.2		Menos definido que en N.	P 08 ^h	S 08 ^h
		sP'	47.06	6	0.4		3 ondas fuertes y llamativas.	Wellington 34 ^m 03	41 ^m 15
			47.93	6	0.4		Ídem.	Irkutsk 34.50	42.02
		PPP?	50.2	5	0.5			Tananarive 35.78	44.28
		pPPP?	52.16	5	+0.9; m 1.1		7 ondas de principio claro.	P' 08 ^h	pP' 08 ^h
			52.61	6	0.5; m 1.0		6 ondas.	Florissant 43 ^m 38	45 ^m 90

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm	μ					
Junio 29 55	E		8 59.2	11	0.6		1 onda llamativa; L no se nota.	St. Louis	43.42	45.90	
	N	F	9 00						Cincinnati	43.52	46.00
		S _c P _c P	8 46.1	5	1.1; m 1.4		Entre μ .	Fordham	43.53	46.18	
		sP'	47.11	6	0.8; m 2.1		Grupo.	La Paz	43.94	46.43	
		pPP	48.68	5	0.5		Serie.	H (P Wellington, Irkutsk, Tananarive):			
			49.54	7	0.8; m 1.5		Grupo.	Ep. (idem):			
		pPPP?	52.16	10	0.6; m 3.3		1 onda fuerte seguida de otras con 4 ^o superpuestas.	Mar de Flores, Archipiélago de Sonda.			
			52.69	7	1.2		Después serie sin detalles.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
	Z	F	9 11					Wellington	6350	6400	
		S _c P _c P	8 46.05	4	i - 1.0; m 1.4		1 onda fuerte; después indicios de A < 0.1.	Irkutsk	6810	6890	
	F	52					Tananarive	8240	8120		
									$h_p P' - P'$ km.		
							Florissant	15120	660		
							St. Louis	15140	650		
							Cincinnati	15480	640		
							Fordham	15860	700		
							La Paz	17110	660		
							h apr.	660 km.			
							Δ La Plata	15360 km.			
							J. S. A. da H	08 ^h 25 ^m 33, Ep.			
							123 ^o 3 E, 6 ^o 2 S y h	700 km.			
Julio 1 ^o 56	E	L	0 40.7	5	0.1		1 Algunas ondas; fund. $\sim 10^\circ$.	Registrado sin detalles en Santiago.			
		M	41.35	6	+0.3		1 Fundamentales 11 ^o .				
		M	41.77	5	+0.3		1 Entre serie poco regular.		Sentido como temblor regular en Elqui, Chile.		
	N	L	0 41.0	~ 8	0.1	<	1 Indicios con 2 ^o superpuestas.				
		M	41.21	5	-0.2		1 Entre serie débil.				
		F	43								
Julio 1 ^o 57	E	P	19 56.81	5	-0.1		Serie débil de principio claro.	Condensación.			
		PPP	57.24	4	0.1; m 0.2		Serie.	P 19 ^h	L 20 ^h		
			57.78	5	0.4		Ídem.	La Paz	59 ^m 72	12 ^m 50	
			58.56	5	0.5		Ídem; después ondas más débiles.	Huancayo	—	18.33	
		iS	20 00 39	17	i + 1.4; m 2.4		Más claro que en N; grupo de 4 ondas.	O 19 ^h	Δ km.		
		Lp	01.7	43	0.3		11 Principio de una serie de período grande; problemático si ya es L.	La Plata	52 ^m 21	2185	
							11	La Paz	—	4300:	
		M	02.17	39	+1.0		29 Entre serie regular.	Huancayo L	—	5500:	
			03.22	33	+0.5		10 Principio de las ondas sinusoidales.	Ep. apr. (Δ La Plata, La Paz, Huancayo)	35 ^o W, 43 ^o S;	Océano Atlántico.	
		M	03.75	35	+0.6		14 Entre serie regular con superposiciones 4 ^o				

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	°		
Julio 1° 57	E	M	20 07.80	22	+1.1	8	Entre 4 ondas; desde 08 ^m 5 débil.	
		N	F	31				
	iP		19 56.77	5	i+0.7; m 2.2		Grupo fuerte más claro que en E.	
	PPP		57.2	6	1.2		2 ondas.	
				57.47	5	0.3		Grupo.
				58.40	5	0.3		1 onda llamativa.
		S	20 00.56	6	0.4		1 onda; después más fuerte.	
		L	03.4	~45	0.1	~4	Indicios débiles con 4 [°] superpuestas.	
		M	04.93	~29	-0.4	~5	Entre serie.	
		M	07.76	~22	-0.5	~3	Entre 4 ondas.	
		M	09 03	18	-0.4	1	Entre serie débil.	
		Z	F	20 40				
	P		19 56.79	6	0.1		Poco definido.	
	L		20 05	~30	<0.1	<17	Indicios sin M acentuada.	
	F	15						
Julio 4 58	E	iP	1 47.81	6	i-0.1; m 1.2		1 onda clara; después menos regular.	Condensación.
		PP	48.2	6	1.0		Grupo regular.	Santiago 48 ^m 73
		PPP	48.4	6	1.5		Nuevo grupo.	La Paz 50.67
			49.38	4	1.2		Serie; después fundamentales ~ 20°	O (P La Plata, Santiago, La Paz): 01 ^h 42 ^m 14.
		S	52.09	9	2.0		Menos claro que en N. Fundamentales 18°	Ep. (ídem) 43°5 W, 58°5 S; S Atlántico; NE de las islas Orcadas.
			54.2	6	0.5		3 ondas llamativas.	
		L	55.8	35	0.4	8	Serie difusa.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.
		M	59.40	22	+1.3	9	Entre ~ 4 ondas.	La Plata 2825
		M	2 00.64	21	+1.0	6	Entre 4 ondas.	Santiago 3435
		M	03.73	16	+0.9	3	1 onda entre otras más débiles. Desde 10 ^m 3 más débil.	La Paz 5080
							U. S. C. G. S. da Ep. 38° W, 54° S.	
		N	F	35				
	iP		1 47 80	6	i+0.7; m 5.4		Grupo bien definido.	
			48.1	7	4.2		1 onda fuerte y clara.	
PP	48.21		5	3.8		Principio de un grupo fuerte.		
			49.36	9	1.2	1 onda llamativa seguida de otras de T menor.		
			50.2	8	1.1	1 onda.		
	S	52.08	7	3.4		Grupo claro.		
	SSP	52.9	6	0.6		Grupo.		
	L	53.5	56	0.5	26	Con 4 [°] superpuestas.		
	M	54.79	31	-0.6	8	Entre serie.		
	M	59.74	30	-0.6	7	Entre 5 ondas.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
					mm	μ			
Julio 4 58	N	M	2 03.06	18	-1.4	4	1 onda fuerte entre serie déb.		
		F	38						
	Z	P	1 47.82	4	0.1; m 0.5		Demás fases no se notan.		
		F	49						
Julio 4 59	E	P	10 46.21	5	0.1		Algunos indicios.	Hipocentro profundo. No observado en otras estaciones. O 10 ^h Δ km. La Plata 44 ^m 965 Ep. apr. 63° W, 27° S; provincia Santiago del Estero, Argentina.	
		iS	47.92	6	i +1 0; m 1.3		Grupo muy bien definido.		
		L	48.4	4	0.1-0.2	~ 1	Entre serie.		
		M	48.50	4	+0.5	2			
		M	48.83	4	+0.3	1	Ídem.		
		M	49.14	4	-0.4	2	Sobre fundamentales ~ 20°.		
	N	P	10 46.18	4	0.2		Con 2° superpuestas.		
		iS	47.93	5	i -1 7; m 3.0		6 ondas de principio muy bien definido.		
		L	48.5	4	0.2	1	Entre serie. Después débil.		
		M	48.59	5	-0.6	2			
		Z	P	10 46.18	2	0.1			Grupo.
			S	48 0	2	0.1			Indicios. Demás fases no se notan.
	F		49						
Julio 6 60	E	L	23 32.4	~50	0.1	~ 5	Indicios débiles.	P 22 ^h S 22 ^h	
		M	36.28	~30	+0.1	~ 2	Entre 3 ondas débiles con numerosas superposiciones de μ .	Sitka 52 ^m 88 56 ^m 18 Florissant 54.58 59.23 Honolulu 56.00 *01.20	
	N	F	24 24					O (P Sitka, Florissant, Honolulu) 22 ^h 48 ^m 83.	
		SS	23 19.3	22	0.1		Indicios entre μ .	Ep. (ídem) 124°3 W, 41°5 N;	
		SSS	24.8	30	0.1		Serie.	Pacífico, cerca del Estado de California, U. S. A.	
		L	30 3	70	0.1	8	Indicios.		
		M	32 28	~59	-0.1	~ 6	Entre serie débil.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Sitka 1895 1980 Florissant 2875 3040 Honolulu 3855 3535 Δ La Plata 10850 km. J. S. A. da H 22 ^h 48 ^m 93 y Ep. 124°9 W, 41°5 N.	
		F	24 24						
Julio 16 61	E		16 19.73	Irr.	0.5		Indicios entre μ .	P 16 ^h S 16 ^h	
		S?	21.5	~ 9	0.1		Muy poco definido.	Santiago 16 ^m 38 16 ^m 63	
		L	22.1	6	0.2	1	Serie irregular.	O 16 ^h Δ km.	
		M	23.08	5	+0.6	3	Entre serie. Desde 23 ^m 5 fundamentales ~ 10°	Santiago 16 ^m 08 120 La Plata L. -- 1250; Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata)	
		F	28						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Julio 16 61	N	SP	16 21 6	5	0.2		Indicios.	71° W, 32° S; provincia de Aconcagua, Chile. Sentido en Petorca, provincia Aconcagua, Chile.
		L	22.4	6	0.5	2)	Entre 4 ondas.	
		M	22.51	6	- 1.1	4)	Entre ~ 6 ondas, después más débil.	
		M	22.87	5	- 1.1	5)		
		F	26					
Julio 18 62	E	iP	1 45.25	15	i - 1.4; m 4.4		Serie; superpuestas 2°.	Dilatación. P 01 ^h S 01 ^h
		PP	47.1	30	1.1; m 3.2		Ídem.	San Juan 40 ^m 83
		S	52.21	36	18.5; m 60.0		2 ondas fuertes.	Huancayo 41.18 45 ^m 10
			54.5	25	8.0		Grupo.	Pasadena 44.27 50.70
		S _c S	55.0	28	10.6		Ídem.	O (P San Juan, Huancayo, Pasadena) 01 ^h 36 ^m 25.
		SS	56.0	31	11.0		Grupo llamativo.	Ep. (ídem) 83°2 W, 7°9 N;
			59.2	31	23.1		Ídem.	Pacífico, cerca del límite de
		L?	2 01	67	~ 8 0	- 703	Principio mal definido; serie con 22° superpuestas.	Costa Rica y Panamá.
			03 91	35	18 0	389	Principio del movim. fuerte.	Δ _p km. Δ _{s-p} km.
		M	06.20	28	+63.0	808	Entre 10 ondas fuertes.	San Juan 2185
		M	08.11	29	+51 7	721	Entre 6 ondas fuertes.	Huancayo 2380 2450
		M	11.45	28	+40 0	513	Entre serie seguida de grupos de A menor.	Pasadena 4610 4790
		M	16.05	25	+26.0	253	Entre grupo de 3 ondas.	Δ La Plata 5440 km.
	M	16.98	29	+28 1	392	Ídem. Desde 02 ^h 45 ^m más déb.	J. S. A. da O 01 ^h 36 ^m 48 y Ep. 82°5 W, 8°2 N.	
	N	iP	1 45.23	18	i + 3.0; m 6.5		Confund. con el N° siguiente.	Destructor en Panamá; sentido por los barcos en el mar.
		PP	47.04	24	1 2; m 5 7		3 ondas fuertes; superposiciones 4°	
		P _c S?	50.52	23	2.6		3 ondas fuertes seguidas de una serie de A menor.	
			51.88	16	1.0		1 onda llamativa.	
		S	52.27	32	+1.1; -13.2; m 49 0		3 ondas; problemático si ya es S.	
			53.2	16	14 1		3 ondas fuertes.	
			54 0	16	6.1		3 ondas en seguida después de S.	
		S _c S	54.6	24	10.6		Grupo.	
		SS	55.9	30	24.5		Nuevo grupo.	
SSS		57 7	23	10.0		4 ondas.		
L	58 6	50	7.0	286	2 ondas.	No muy definido. De A creciente.		
M	59.33	26	-28.0	231	Entre 6 ondas; después grupos de A menor.			
M	2 04.92	26	+29 2	241	Entre 3 ondas.			
M	06.17	28	+57.8	587	Entre 4 ondas; después grupos de A menor.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
					mm	r			
Julio 18 62	N	M	2 10.53	29	+71.1	794	Entre 5 ondas.		
		M	12.66	21	-19.5	83	Entre 3 ondas.		
		M	13.65	28	-21.6	219	Ídem. Dede 03 ^h 03 ^m 6 más débil.		
	Z	F						Confund. con el N° siguiente.	
		P	1 45.23	15	0.3			Con 1° superpuesto.	
		PP	47.1	~25	0.1			Algunas ondas.	
		S	52.1	~30	0.1			Ídem.	
		SS	55.6	30	0.1			Principio de una serie débil.	
		L	2 01.1	30	0.1		17		
			05.1	30	0.2		33	Principio de las ondas sinusoidales.	
		M	08.33	30	+ 2.0		333	Entre 6 ondas fuertes.	
		M	09.83	22	+ 1.5		133	Entre serie. Desde 13 ^{mo} débil.	
		F	3 03						
Julio 18 63	E	P	4 09.4	4	0.2; m 1.0		Serie; principio mal definido.	P 04 ^h S 04 ^h	
		S	16.41	26	0.8; m 5.0		3 ondas claras.	San Juan 05 ^m 03 —	
		SS	20.2	23	1.3		1 onda llamativa.	La Paz 06.53 11 ^m 40	
		SSS	21.7	~35	1.0		Ondas difusas.	Pasadena 08.47 14.77	
		L	27.2	29	1.5		21	O (P San Juan, La Paz, Pasadena): 04 ^h 00 ^m 40.	
		M	28.50	23	+ 6.5		52	Principio de una serie de ondas sinusoidales de A creciente.	Ep. (ídem) 83°1 W, 7°4 N; Océano Pacífico, próximo a Panamá.
		M	29.46	22	+ 4.5		32	Entre grupo.	
	N	M	30.33	21	+ 3.1		20	Ídem.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		M	32.80	27	+ 1.8		21	Entre 5 ondas.	San Juan 2210 —
		M	35.30	27	+ 2.0		24	Entre serie.	La Paz 3125 3240
		M	36.87	25	+ 3.5		34	Entre grupo. Después paulatinamente decreciendo.	Pasadena 4655 4650
		F	5 34						Δ La Plata 5390 km.
		P	4 09.38	5	0.5; m 1.2			Superpuesta al N° anterior.	U. S. C. G. S. da H 04 ^h 00 ^m 63
		S	16.44	29	0.5; m 3.0			No tan definido como en E.	y Ep. 82°8 W, 8°5 N.
Z	SS	20.2	~30	0.3			Llamativo.	Réplica del número 62.	
		23.3	27	0.7			Ídem.		
	L	26.3	46	0.2		7	Serie llamativa por su período.		
		28.1	35	0.2		4	Principio de las ondas sinusoidales.		
	M	29.02	37	- 0.6		12	Entre ~ 3 ondas.		
	M	34.28	25	- 1.7		13	Entre serie regular.		
	M	35.23	20	- 1.5		5	Desde 36 ^{mo} más débil.		
Z	F	5 26							
	L	4 34.1	22	< 0.1	< 9	Algunos indicios sin M acentuada.			
	F	37							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Julio 18 64	E	P	8 15 71	5	0.2		Serie.	No observado en otras estaciones.	
		L _P	19.7	6	0.2	1	Entre serie.		
		M	19.88	6	+ 1.0	4			
		F	22						
	N	P	8 15.69	5	0.2; m 0.5		Serie.		
		L _P	19.7	5	0.1	< 1	De interpretación dudosa.		
M		20.05	5	+ 0.3	1				
Julio 18 65	E	iP	17 08.43	6	i - 0.4; m 1.2		Serie.	Dilatación. P 17 ^h S 17 ^h San Juan 04 ^m 07 07 ^m 42 Huancayo 04.42 08.50 Pasadena 07.60 13.87 O (P San Juan, Huancayo, Pasadena): 16 ^h 59 ^m 53. Ep. (idem) 82°08 W, 7°08 N; Océano Pacífico, próximo a Panamá. Δ _p km. Δ _{s-p} km. San Juan 2155 2015 Huancayo 2355 2575 Pasadena 4650 4260 Δ La Plata 5410 km. J. S. A. da H: 16 ^h 59 ^m 82 y Ep. 82°02 W, 8°02 N. Réplica del número 62.	
		S	15.36	28	+1.8; m 13.0		4 ondas fuertes con superposiciones variadas.		
		S _c S	18.3	18	2.0		Grupo irreg. pero llamativo.		
		SS	19.5	22	3.6; m 5.5		3 ondas.		
		SSS	21.4	~43	2.0; m 5.3		Serie.		
		L	24 7	~70	2.0	~192	1 onda llamativa por su T seguida de un grupo de T menor.		
			26.8	29	2.0	28	Principio de las ondas sinusoidales.		
		M	28.26	28	+17.0	218	Entre 6 ondas.		
		M	29.35	22	-12.0	86	Entre 4 ondas.		
		M	31.29	27	-9.0	106	Entre 8 ondas; después grupos de menor A. Desde 51 ^m 7 débil.		
		N	F	18 47					
			P	17 08.44	6	0.3; m 1.5			Serie; fundamentales 15°.
	PP		10.4	15	0.4		Serie llamativa.		
	S		15.39	7	0.8		3 ondas.		
	PPS?		15.57	14	11.3		4 ondas fuertes.		
			16.6	23	2.0		1 onda llamativa.		
	SS		19.1	18	2.5; m 9.0		Grupo.		
	SSS		21.5	48 y 32	1.8; m 7.0		5 ondas llamativas.		
	L		25.0	19	0.3	1	Principio de una serie de ondas regulares.		
	M		26.27	25	-3.0	22	1 onda fuerte.		
	M		28.00	26	+4.1	34	Entre 4 ondas.		
	M		30.16	28	+5.8	59	Entre 2 ondas.		
	M	33.62	22	-12.1	60	Entre 15 ondas; después grupos de A menor. Desde 46 ^m 5 más débil.			
	Z	F	18 47						
P		17 08.42	6	< 0.1		Indicios débiles con 1° superp.			
L		26.2	~20	< 0.1	< 7	Indicios débiles, más claros a los 31 ^m 0; sin M acentuada.			
F	45								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Julio 18 66	E	PP	20 01.6	5	0.2				P 19 ^h S 19 ^h
		PS	09.3	~120	0.5		Llamativa por su período.	Riverview 45 ^m 85	50 ^m 75
		PPS	11.7	22	1.8		1 onda llamativa.	Honolulu 49.07	56.20
		S _c P _c P _c S	17.3	52	2.0		2 ondas.	Manila 49.55	57.20
		Δ > 180°							O (P Riverview, Honolulu, Manila) 19 ^h 40 ^m 17.
		SSS	20.2	~100	0.8		Algunas ondas.		
			29.6	138	3.6		1 onda llamativa por su T y A.		Ep. (idem) 166°5 E, 12°4 S;
		L	35 7	67	1.5	132	Serie perturbada por el preparador.		Pacífico, al SE de las islas Salomón.
			39.5	44	1.5	54	Principio de las ondas sinusoidales. De A paulatinamente creciente.		Δ _p km. Δ _{s-p} km:
		M	49.40	30	+2.2	33	Entre 3 ondas.		Riverview 2835
		M	53.73	29	+3.7	52	Entre ~ 19 ondas.		Honolulu 5405
			56.1	~130	~1.0	~355	Llamativo por su T. Superpuestas ~ 26°.		Manila 5840
									6090
									Δ La Plata 12960 km.
									U. S. C. G. S. da O 19 ^h 40 ^m 33
								y Ep. 167° E, 13° S.	
			M	21 04.91	27	+1.8	21	Entre grupo.	
			M	12.66	28	+2.5	32	Entre serie.	
			M	31.98	30	+2.0	30	Entre 4 ondas.	
			M	37.97	27	+3.0	35	Entre serie.	
			M	59.44	32	+1.8	32	Ídem. Desde 22 ^h 03 ^m débil.	
			F	23 03					
		N	PP	20 01.6	5	0.2		Indicios débiles.	
			PS	10.15	64	0.9		Serie difusa.	
			SS	16.6	58	0.8		Algunas ondas llamativas por su T.	
			SSS	20.1	~100	0.5		Ídem.	
				24.4	Irr.	0.8			
				29.6	~115	4.2		1 onda llamativa por su T y A.	
			L	35.6	61	2.5	157	Ídem. Después perturbado.	
				38 1	41	0.8	21	Principio de un grupo regular.	
	M		44.28	34	-0.9	15	Entre ~ 8 ondas.		
	M		50.42	28	-1.5	15	Entre 5 ondas.		
	M		54.64	30	-2.0	24	Entre 12 ondas.		
	W?		55.7	~100	-0.5	~88	Después de la serie anterior.		
	M		57.20	26	-1.5	12	Entre serie.		
	M		21 03.25	26	-2.5	21	Ídem.		
	M		04.74	28	-2.6	26	Ídem.		
	M	09.32	24	-2.2	14	Ídem. Desde los 10 ^m siguen A menores.			
	M	50.36	37	-2.3	47	Desde 22 ^h 0 más débil.			
		F	22 45						
	Z	L	20 36.4	~ 50	<0.1	<47	Indicios débiles sin M acentuada.		
		F	22 00						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol.					
			h m	c	mm						
Julio 19 67	E	P'	1 47.2	4	0.1		Serie; principio entre μ . Serie. 1 onda llamativa entre μ . 2 ondas débiles. ~ 3 ondas. Indicios débiles. Entre serie débil. 6 Principio de las ondas sinusoidales. 11 Entre serie. Desde 59 ^m 0 débil.	P 01 ^h S 01 ^h Manila 31 ^m 95 35 ^m 70 Batavia 33.22 38.15 Riverview 34.67 — O (P Manila, Batavia, Riverview) 01 ^h 27 ^m 26. Ep. (ídem) 133°6 E, 1°3 S; NW de Nueva Guinea. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Manila 2245 2310 Batavia 3010 3300 Riverview 4045 — Δ La Plata 15800 km. U. S. C. G. S. da H 01 ^h 27 ^m 47 y Ep. 133° E, 1° S. Sentido al NW de Nueva Guinea.			
		PP	50.1	5	0.3						
		PPP?	52.7	5	0.3						
			55.2	23	0.1						
		SS	2 08.8	28	0.2						
		L	29.8	~100	0.2	~40					
		M	34.29	60	+0.3	21					
			47.0	30	0.4	6					
		M	49.93	28	+0.8	11					
	N	F	3 41				Serie entre μ . Grupo. 5 ondas claras. Algunos indicios. 3 Algunas ondas débiles. 17 Entre serie. 3 Principio de las ondas sinusoidales. 7 Entre serie regular.				
		P'	1 47.2	5	0.2; m 0.6						
		S _c P _c P?	50.4	5	0.5						
		P _c P _c S	51.00	5	0.6						
		S _c P _c SP	2 00.7	~15	0.1						
		L	33.8	41	0.1	3					
M	46.27	46	-0.5	17							
	49.23	33	0.2	3							
	M	50.22	32	+0.5	7						
	F	3 44									
Julio 19 68	E	L	6 51.2	~30	0.3	~5	Indicios sin M acentuada. Nada concreto.	P 05 ^h S 05 ^h Riverview 50 ^m 58 55 ^m 20 Wellington 51.47 56.33 Manila 54.72 *02.05 O (P Riverview, Wellington, Manila): 05 ^h 45 ^m 35. Ep. (ídem) 165°0 E, 14°6 S; NW de las islas Nuevas Hébridas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Riverview 2550 3010 Wellington 3110 3230 Manila 5820 5755 Δ La Plata 12880 km. U. S. C. G. S. da H 05 ^h 45 ^m 42 y Ep. 166° E, 13° S.			
		F	59								
Julio 19 69	E	L	8 39.2	36	0.2	5	Algunos indicios. Principio de las ondas sinusoidales. Entre serie; después grupos débiles.	P 07 ^h S 07 ^h Wellington 43 ^m 03 48 ^m 10 Manila 46.22 53.82 Honolulu 46.33 53.00 O (P Wellington, Manila, Honolulu) 07 ^h 36 ^m 95. Ep. (ídem) 163°7 E, 15°2 S;			
			43.7	36	0.2	5					
		M	50.08	29	+0.3	4					
	N	F	9 47				Algunos indicios débiles.				
		L	8 40.1	33	0.1	2					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	F		
Julio 19 69	N	M	8 44.07	31	-0.2	3	Entre serie de A poco variadas.	Mar del Coral, al W de Nuevas Hébridas. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Wellington 3090 3430 Manila 5740 6035 Honolulu 5835 5040 Diferencias notables entre Δ_p km. y Δ_{s-p} km. Δ La Plata 12910 km. U. S. C. G. S. da H 07 ^h 36 ^m 87 y Ep. 167°5 E, 12°5 S.
		F	9 49					
Julio 20 70	E	L	19 43.0	~40	0.1	~ 3	Indicios poco precisos sin M acentuada.	P 18 ^h S 18 ^h Riverview 54 ^m 50 58 ^m 98 Amboina 55.10 — Chiufeng 59.80 *08.97
		F	20 15					
	N	L	19 46.2	29	0.1	1	Indicios.	O (P Riverview, Amboina, Chiufeng): 18 ^h 49 ^m 38. Ep. (ídem) 152°9 E, 11°5 S; Océano Pacífico SE de Nueva Guinea. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Riverview 2485 2885 Amboina 2855 — Chiufeng 6870 7655 Diferencias notables entre Δ_p km. y Δ_{s-p} km. Δ La Plata 13910 km. Manila da Ep. 173° E, 16° S.
		M	52.91	25	-0.2	1	Entre serie débil. Siguen pocos detalles.	
		F	20 20					
Julio 21 71	E	PP	6 38.1	5	0.2		Indicios; destacándose poco de las μ .	P 06 ^h S 06 ^h
			39.4	6	0.3		Serie más clara que la anterior.	Riverview 23 ^m 90 28 ^m 82 Honolulu 27.00 34.67 Manila 27.33 35.30
			42.18	23	0.2		Serie llamativa.	O (P Riverview, Honolulu, Manila) 06 ^h 18 ^m 12.
		S _c P _c S	44.1	18	0.3		Ídem.	Ep. (ídem) 165°9 E, 11°3 S; Océano Pacífico SE de las islas Salomón.
		PPS	49.07	25	2.0		1 onda llamativa entre otras más débiles.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Riverview 2900 3290 Honolulu 5390 6110 Manila 5690 6410
			51.63	22	0.5		Serie.	Δ La Plata 13120 km.
		S _c P _c P _c S	54.9	22	0.5		2 ondas.	U. S. C. G. S. da H : 06 ^h 18 ^m 32 y Ep. 165°5 E, 10° S.
		$\Delta > 180^\circ$						
		SSS	58.0	Irr.	0.5		Serie difusa.	
		L	7 08.0	107	0.5	115	Algunas ondas.	
	17 0	38	0.4	10	Principio de las ondas sinusoidales			
	M	18.40	32	+0.8	14	Entre serie.		
	M	26.34	37	+2.0	49	Ídem.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Julio 21 71	E	M	7 38.63	27	+2.0	24	Ídem.	
		M	40.40	29	+2.0	28	Entre 9 ondas.	
	N	F	9 28					
		PP	6 38.9 42.3	5 ~15	0.2 0.1		Indicios entre μ . 2 ondas débiles con 5 ^o superpuestas.	
	ScPcS		44.2	22	0.2		Grupo irregular con 4 ^o superpuestas.	
		PS	49.0 51.7	28 18	1.0 0.4		Algunas ondas llamativas. Serie débil.	
	SSS		58.3	33	0.6		Algunas ondas irregulares.	
		L	7 07.7	100	0.5	88	2 ondas seguidas de una serie de T menor.	
			17.7	43	0.2	6	Principio de las ondas sinusoidales.	
		M	19.63	34	-0.7	12	Entre serie.	
		M	26.23	25	-1.2	9	Ídem.	
		M	39.01	25	-2.2	16	Entre 20 ondas. Después grupos de A más débil.	
		F	9 32					
		E	P	10 40.0	6	0.3		Serie.
L	44.4		6	0.3	1)	Entre serie.	Sucre 38 ^m 23 39 ^m 07	
M	45.17		5	-0.7	3)		La Paz 38.75 39.90	
F						Perdiéndose en el N ^o siguiente.	O apr. (P Sucre, La Paz, La Plata) 10 ^h 36 ^m 8.	
N	P	10 40.0	6	0.5		2 ondas entre μ .	Ep. apr. (ídem) 67 ^o 4 W, 24 ^o 4 S; Gobernación de Los Andes, Argentina, cerca del límite con Chile.	
	L ^p	44.8	5	0.2	1)	Entre grupo.		
	M	44.87	5	-0.8	3)			
	M	46.77	5	-0.4	2	Perdiéndose en el N ^o siguiente.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
	F						Sucre 630 425	
Julio 21 72	E	P	10 40.0	6	0.3			La Paz 880 610
		L	44.4	6	0.3			La Plata 1480 --
		M	45.17	5	-0.7			
		F						
	N	P	10 40.0	6	0.5			
		L ^p	44.8	5	0.2			
		M	44.87	5	-0.8			
		M	46.77	5	-0.4			
		F						
	E	P	10 48.0	14	1.1		Serie irregular.	P 10 ^h S 10 ^h
		S	54.9	28	3.0		2 ondas claras y llamativas.	La Paz 45 ^m 05 49 ^m 95
		SS	57.3	23	1.0		Indicios llamativos.	Chicago 45.85 50.93
		SSS ^p	59.0	53	1.0		~ 2 ondas irregulares.	Berkeley 47.60 54.60
			11 01.0	46	1.5		Ídem.	O (P La Paz, Chicago, Berkeley): 10 ^h 38 ^m 88.
L		05	68	1.0	90	Algunas ondas.	Ep. (ídem) 80 ^o 6 W, 9 ^o 0 N; mar Caribe, Costa de Panamá.	
		06.4	27	0.6	7	Principio de las ondas sinus.		
M		07.18	32	+5.3	93	Entre ~ 3 ondas.		
M		08.64	31	-4.5	73	Entre serie.	Δ_p km. Δ_{s-p} km.	
M		11.56	24	+4.5	40	Ídem. Después paulatinamente decreciendo.	La Paz 3145 3270	
F		12 43					Chicago 3710 3440	
							Berkeley 5250 5390	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro.	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm				
Julio 21 73	N	P	10 47.97	11	1.2		1 onda seguida de un grupo de T decreciente.	Δ La Plata : 5430 km. U. S. C. G. S. da H 10 ^h 39 ^m 00 y Ep. 82°8 W, 8°1 N. Sentido en Panamá.	
			49.2	5	0.8		Serie.		
		PP	49.9	22	0.2		~ 3 ondas llamativas con superposición variadas.		
			51.2	9	0.6		1 onda llamativa.		
		S	55.01	21	0.6		4 ondas fuertes seguidas de una serie de A menor.		
		SS?	58.6	27	0.6		Serie.		
		SSS?	11 00.9	~50	1.0		Serie irregular con 15 ^e superpuestas.		
		L	05.3	~55	~1.0	~50	Ídem.		
		M	07.11	41	+2.0	52	Entre serie.		
			08.3	24	0.5	3	Principio de las ondas sinus.		
	M	09.03	29	+2.5	28	Entre 3 ondas.			
	M	12.04	26	-6.5	54	Entre 6 ondas.			
	M	13.65	21	-8.5	36	Entre ~ 8 ondas.			
	M	16.28	21	-4.3	18	Entre 3 ondas; después paulatinamente decreciente.			
	Z	F	12 46						
		P	10 48.02	~10	0.1		Indicios.		
		L	11 05.2	~30	<0.1	<17	Ídem.		
		M	12.02	28	-0.1	14	Entre serie. Poco después déb.		
Julio 23 74	E	L	18 45.3	36	0.1	2	Entre serie.	P 18 ^h S 18 ^h La Paz 29 ^m 23 35 ^m 58 Georgetown 30.42 37.42 Strasbourg 31.02 38.55 O (P La Paz, Georgetown, Strasbourg) 18 ^h 21 ^m 33. Ep. (ídem) 34°4 W, 6°6 N; Atlántico, N del Cabo San Roque, Brasil. Δ _p km. Δ _{s-p} km. La Paz 4505 4700 Georgetown 5575 5390 Strasbourg 6115 5960 Δ La Plata 5230 km. U. S. C. G. S. da H 18 ^h 21 ^m 48 y Ep. 25° W, 7° N.	
		M	46.39	21	+0.3	2			
		M	50.17	16	+0.3	1	Ídem.		
	N	F	54						
		PS	18 37.2	11	0.1		Indicios problemáticos.		
		L	45.5	25	0.1	1	Más claro que el anterior.		
		M	46.40	21	-0.5	2	Entre serie.		
Julio 27 75	E	e	12 13.9	6	0.2		Problemático si es sísmico.		
		L	14 6	5	0.1	1	Entre μ fuertes.		
		M	15.21	6	+0.6	3	Entre serie. Con superposiciones numerosas de 1 ^a		
		F	16						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	"			
Julio 27 75	N	L	12 14.5	7	0.2	1	Entre μ .		
		M	14.81	7	-1.0	4	Entre serie. Con superposiciones numerosas de 1°.		
		F	16						
Julio 28 76	E	P	17 28.50	5	0.2		Serie.		P 17 ^h S 17 ^h
		S	31.06	5	0.2		Ídem.	Santiago	26 ^m 10 26 ^m 98
		L	31.8	10	0.8	3	Con superposiciones de 5°	La Paz	29.23 32.43
		M	32.43	10	+3.0	11	Entre grupo.	O (P Santiago, La Plata, La Paz)	17 ^h 25 ^m 49.
		M	33.00	6	+3.0	13	Ídem.	Ep. (ídem)	72°3' W, 31°7' S;
		M	33.25	6	+2.5	11	Sobre fundamentales 10°	Pacífico, cerca del límite de las provincias Coquimbo y Aconcagua, Chile.	
		M	34.05	10	+2.8	11	Con superposiciones 5°		
		M	34.96	13	+2.8	10	Entre serie.		
	N	P	17 28.50	6	0.1		1 onda; después serie.		Δ_p km. Δ_{s-p} km.
		S	31.0	7	0.1		Indicios.	Santiago	245 450
		L	31.9	8	0.6	2	Mezclado con las ondas anteriores.	La Plata	1380 1480
		M	32.25	6	-3.1	12	Entre grupo.	La Paz	1740 1915
		M	32.62	5	-4.8	20	Entre 7 ondas.	Sentido en Petorca, Valparaíso y Santiago, Chile.	
Z	ePP	L	17 28.7	2	0.1		Algunos indicios.		
		L	32.2	10	0.1	1	Ídem; sin M acentuada.		
		F	35						
	E	L	22 35.3	49	<0.1	< 5	Indicios débiles.		P 21 ^h S 21 ^h
		M	36.44	36	+0.2	5	Entre serie.	Georgetown	46 ^m 30 53 ^m 78
N	E	M	38.90	33	+0.5	9	Ídem. Siguen grupos débiles de algo menor A.	Helsingfors	47.63 56.25
		F	24 05					Manila	48.57 58.12
		L	22 39.7	28	0.1	1	Serie sin M acentuada.	O (P Georgetown, Helsingfors, Manila):	21 ^h 36 ^m 91.
	M	56.44	27	-0.3	3	Serie; después algunos grupos débiles.	Ep. (ídem)	155°0' W, 55°1' N;	
	F	24 03					Pacífico al S de Alaska.		
Ago. 3 78	E	e	10 13.1	5	0.2		Problemático si es sísmico.		P 10 ^h S 10 ^h
		S	14.8	6	0.2		Serie; fundamentales 10°	Santiago	10 ^m 78 11 ^m 47

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
Ago. 3 78	E	L	10 16.4	6	0.5	2	Entre serie.	La Paz 13.43 — O 10 ^h Δ km. Santiago 09 ^m 91 370		
		M	17.17	6	-1.1	5				
		F	22							
	N	e	10 13.9	5	0.3		Indicios entre μ. Fundamentales 10°.	La Plata L — 1320: La Paz — 1630		
		SP	15.1	7	0.3		Serie irreg., pero llamativa.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata, La Paz) 72° W, 30° S; provincia de Coquimbo, Chile. Sentido fuerte en Elqui.		
		L	16.1	8	0.5	2	Con superposiciones 4°.			
	M	16.83	5	+2.7	11	Entre serie; seguida de grupos más débiles.				
	Z	F	23							
		LP	10 15.9	2	<0.1	< 1	Indicios débiles.			
		M	16.76	2	-0.1	< 1	Entre 3 ondas. Después algunos grupos.			
Ago. 6 79	E	iP	12 15.06	5	i -0.2; m 0.8		Principio claro, aunque menos que en N.	Dilatación.		
		S	21.5	~21	~0.2		Algunos indicios.	La Paz 12 ^m 05 16 ^m 15		
		L	29.1	15	0.3	1	Serie irregular.	Georgetown 14.20 19.72		
		M	31.95	21	+0.5	3	Entre serie irregular. Después perturbado por cambio de fajas.	Pasadena 15.85 — O (P La Paz, Georgetown, Pasadena): 12 ^h 06 ^m 96.		
	N	F					Durante el cambio de fajas.	Ep. (idem) 77°4 W, 3°7 N; Pacífico muy cerca de la bahía del Choco, provincia de Cauca, Colombia. Δ _p km. Δ _{s-p} km. La Paz 2465 2590 Georgetown 3905 3870 Pasadena 5395 — Δ La Plata 4750 km. U. S. C. G. S. da O: 12 ^h 07 ^m 28 y Ep. 77°5 W, 3° N.		
		iP	12 15.05	6	i +0.3; m 1.2		Grupo regular de principio muy claro.			
		S	21.41	7	0.5		Serie.			
		L	29.2	~19	0.2	~ 1	Algunas ondas débiles sin M acentuada.			
	M	M	40.19	30	-0.3	4	Entre serie débil; perturbado por el cambio de fajas.			
		F					Perturbado por cambio de fajas.			
Z	iP	12 15.07	3	i -0.1; m 0.2		2 ondas claras seguidas de serie débil. Después sin detalles.				
	F	18.1								
Ago. 7 80	E	L	13 37.5	6	0.3	1	Entre μ bastante fuertes.	P 13 ^h S 13 ^h		
		M	38.58	4	+0.8	4	Entre serie.	Santiago 31 ^m 83 32 ^m 17 O: 13 ^h Δ km.		
		F	42							
	N	L	13 37.5	~ 7	0.3	~ 1	Ídem a la componente E.	Santiago 31 ^m 42 160		
		M	38.24	5	-1.0	4	Ídem.	La Plata L — 1300: Datos poco concordantes.		
		F	41					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) 71°7 W, 32°8 S; provincia de Valparaíso, Chile. Sentido en el Valle de Aconcagua.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
					Aparente	Absol					
			h m	c	mm	μ					
Ago. 10 81	E	P	11 03.08	5	0.2		Grupo; S no se nota.	Santiago	P 11 ^h	S 11 ^h	
		L	06.2	6	0.1	<1			Entre serie.	O 11 ^h	Δ km.
		M	06.44	5	+0.5	2				Santiago	01 ^m 00
	N	L	11 05.9	5	0.2		Entre serie.	La Plata L	—	1050:	
		M	06.08	5	-0.5	1		Datos poco concordantes.			
		F	10			2		Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) 69° W, 33° S; provincia de Mendoza, Argentina, cerca al límite con Chile.			
Ago. 12 82	E	P'	24 09.46	7	0.2		Algunas ondas débiles. Serie débil.	Manila	P 23 ^h	S 23 ^h	
		e	11.07	5	0.2				Amboina	51 ^m 47	53 ^m 13
		L?	25 45	~45	<0.1	<4			Dudoso si pertenece al mismo sismo.		
			51.11	29	0.2	3			Principio de una serie regular sin M acentuada.		
	N	F	53				Serie clara.	Manila	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		P'	24 09.64	7	0.6				Amboina	1285	1150
		L	44	36	0.1	2			Algunas ondas; sin M acentuada.		
			25 45	35	0.1	2			Serie más clara que la anterior; pero dudoso si es del mismo sismo.		
	Z	M	51.70	33	-0.3	5	Entre serie débil.				
		F	26 00				Grupo sin más indicios.	U. S. C. G. S. da H	23 ^h 49 ^m 25		
		P'	24 09 52	1	0.2				y Ep. 127° E, 8° N.		
		F	11						Sentido en centro y E de Mindanao y en las islas Visayas.		
Ago. 16 83	E	e	3 15.3	5	0.1		Indicios; dudoso si son sísmicos.	Sucre	P 03 ^h	S 03 ^h	
		L	16.1	5	0.3	1			La Paz	09.78	10.82
		M	16.26	5	+0.9	4			Preceden algunas ondas irr. Entre 2 ondas; siguen fundamentales g ^c .		
		M	16.47	5	+0.3	1			Entre serie de A poco variadas.		
	N	F	18				Pocos indicios.	Sucre	08 ^m 30	400	
		e	3 13.9	5	0.2				La Paz	08.55	540
		L	15.9	5	0.3	1			La Plata L — 1600:		
		M	16.24	5	-0.5	2			Ep. apr. (Δ Sucre, La Paz, La Plata) 67° W, 22° S; provincia de Potosí, cerca del límite argentino-chileno-boliviano.		
	M	17.20	5	-0.5	2	Entre nueva serie.					
	F	19									
Ago. 21 84	E	L	20 31.5	~37	<0.1	<2	Indicios débiles.	Batavia	P 19 ^h	S 19 ^h	
		M	37.36	30	+0.2	3			Entre serie débil.		
		F	51						Chiufeng	34.27	40.67

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Ago. 21 84	N	L F	20 32.9 58	36	0.1	2	Entre serie sin M acentuada.	Tananarive 35.57 43.20 O (P Batavia, Chiufeng, Tananarive): 19 ^h 26 ^m 08. Ep. (ídem) 98°3 E, 0°4 N; Océano Indico, cerca del W de Sumatra central.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Batavia 1190 1020 Chiufeng 4765 4755 Tananarive 5935 6065 Δ La Plata 15460 km. Manila da Ep. 94° E, 1° S.
Ago. 28 85	E	M	6 51.71	< 1	< 0.1	< 1	Primeras ondas de una explosión.	No observado en otras estaciones. Explosión de los depósitos de petróleo de « Standard Oil Co. » en la ciudad de Campana, provincia de Buenos Aires, Argentina.	
		F	51.79	1	+0.7	3	Entre una serie de A poco variada.		
	N	F	51.91				Ídem a la componente E.		
		M	6 51.72	< 1	< 0.1	< 1	Entre una serie rápidamente creciente.	O (observada en Campana en relojes detenidos por la explosión): 06 ^h 41 ^m a 06 ^h 45 ^m .	
		M	51.79	1	-0.9	4			
	Z	F	51.87				Algunas ondas débiles; después rápidamente crec.	Δ La Plata a Campana 120 km. El tiempo de recorrido de las primeras ondas lleva a la conclusión de que el fenómeno registrado en La Plata ha llegado a los instrumentos por vía aérea. Véase una discusión al respecto en F Línkenheimer, <i>El registro de la explosión en Campana, Revista Astronómica, Buenos Aires, número IV, año 1934, páginas 213 y siguientes.</i>	
		M	51.77	1	-0.8	4	Entre serie.		
		M	51.86	1	0.1	< 1	Fin de la serie fuerte anterior y comienzo de otra débil de A poco variadas.		
		F	56.45						
Sept. 1° 86	E	eP	7 04.78	5	0.1; m 0.3		Serie:	P 07 ^h S 07 ^h	
			06.19	5	0.2		Ídem.	Huancayo 04 ^m 47 10 ^m 00	
		S	10.57	5	0.2; m 0.4		Grupo.	La Paz 04.73 10.58	
		L	16.3	~23	0.1	~1	Serie débil sin M acentuada.	O (P Huancayo, La Paz, La Plata): 06 ^h 57 ^m 88.	
		M	16.89	16	+0.3	1			
		F	30						
	N	eSP	7 10.4	~15	0.2		De aspecto irr. P no se nota.	Ep. (ídem) 98°3 W, 34°8 S; Pacífico al W de las islas Juan Fernández.	
		L	14.2	33	0.2	3	~ 4 ondas regulares.		
		M	15.12	27	-0.5	5	Entre serie.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Huancayo 3430 3880	
		M	17.27	14	-0.6	1	Entre ~ 14 ondas.	La Paz 3620 4190	
		M	20.70	16	-0.5	1	Después más débil.	La Plata 3655 4140	
		F	34						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
Sept. 9 87	E	eP ²	3 57.1	~ 7	~0.2		Indicios inseguros entre μ . 2 ondas fuertes y claras entre μ . Sin más detalles debido a las fuertes μ .	P 03 ^h	S 03 ^h	
		S	4 00.88	7	1.5					
	N	F	01					Grupo entre μ no tan claro como en E. Indicios entre μ .	O (P La Paz, Sucre, Pasadena) 03 ^h 52 ^m 86. Ep. (ídem) 70°4' W, 19°7' S; Océano Pacífico, costa de la provincia de Tarapacá, Chile. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 430 195 Sucre 550 400 Pasadena 7825 — Δ La Plata 2090 km. Sentido en Arica, Chile.	
		S	4 00.8	7	0.2; m 0.7					
		L	03	~ 6	0.3	~1				
		F	07							
Sept. 15 88	E	P	7 08.34	5	0.2; m 0.3		Serie. Algunos indicios. 2 Indicios débiles. 2 Entre algunas ondas débiles.	P 07 ^h	S 07 ^h	
		S	17.7	Irr.	0.2					
		L	34	37	0.1					
		M	48.86	22	+0.3					
	N	P	7 08.37	5	0.2; m 0.3		Serie; indicios de fundamentales 9° 1 Algunas ondas débiles. 3 Entre serie de A poco variadas.	O (P Pasadena, Ottawa, La Paz): 06 ^h 56 ^m 84. Ep. (ídem) 103°1' W, 21°9' N; límite de los Estados de Jalisco y Aguas Calientes, Méjico. Δ_p km. Δ_{s-p} km. Pasadena 2005 2150 Ottawa 3605 3810 La Paz 5715 5720 Δ La Plata 7900 km. Destructor en Jalisco, SW de Méjico. J. S. A. da H 06 ^h 56 ^m 83 y Ep. 104°7' W, 19°9' N.		
		L	33.8	30	0.1	1				
		M	41.43	29	-0.3	3				
		F	48							
Sept 16 89	E	L	7 55.4	Irr. y 8	0.2	1) Entre serie. 2)	P 07 ^h	S 07 ^h		
		M	55.82	5	+0.4					
		F	58							
	N	L	7 55.5	7	0.2	1) Entre serie. ~2)	O 07 ^h	Δ km.		
		M	55.79	~ 7	-0.4					
		F	57							
								Santiago 49 ^m 47 49 ^m 80 La Plata L — 1350 Datos poco concordantes. Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata): 72° W, 33° S; Pacífico, frente a la provincia de Santiago, Chile. Sentido en el Valle de Aconcagua.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Sept. 25 90	E	PPP?	19 37.5	6	0.3		Serie. Más detalles no se notan.	P 19 ^h	S 19 ^h
		F	38					Manila 21 ^m 48	23 ^m 07 ^p
	N	PPP?	19 37.52	5	0.3; m 0.8		7 ondas claras; después algunas ondas débiles.	Chiufeng 23.98	31.63
		F	39					Pasadena 27.53	—
								O (P Manila, Chiufeng, Pasadena): 19 ^h 13 ^m 98.	
								Ep. (ídem) 150° E, 8° S; SE de Nueva Guinea.	
								Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
								Manila 4140	2985 ^p
								Chiufeng 6430	6090
								Pasadena 10605	—
								Δ La Plata 14350 km.	
								U. S. C. G. S. da H 19 ^h 14 ^m 53 y	
								Ep. 154° E, 2° S. Según La Paz de hipocentro profundo.	
Sept. 26 91	E	L?	1 13.2	5	0.2	1	Serie con 1 ^o superpuestos.	P 01 ^h	S 01 ^h
		M	13.46	5	+0.3	1		Santiago 08 ^m 50	08 ^m 85
		F	14					O: 01 ^h	Δ km.
	N	L	1 13.0	5	0.1	<1	Serie mejor definida que en E. Superposiciones 2 ^o .	Santiago 08 ^m 08	165
		M	13.45	Irr.	-0.4			La Plata L —	1050:
		F	15					Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) 69° W, 34° S; provincia de Mendoza, Argentina.	
Sept. 26 92	E	L	7 51	~25	0.1	~1	Serie sin M acentuada.	P 07 ^h	S 07 ^h
		F	8 04					San Juan 34 ^m 42	40 ^m 00
	N	P	7 35.9	4	0.1; m 0.2		No muy bien definido. Ídem. Superposiciones 4 ^o .	Cartuja 35.10	41.08
			40.4	~10	0.2			Sucre 35.15	41.30
		L	50.9	27	0.1	1		O (P San Juan, Cartuja, Sucre): 07 ^h 27 ^m 18.	
F	8 13					Ep. (ídem) 32° W, 6° N; Océano Atlántico, N de las islas San Pablo.			
								Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
								San Juan 3910	3930
								Cartuja 4515	4320
								Sucre 4565	4500
								Δ La Plata 5290 km.	
								U. S. C. G. S. da H 07 ^h 27 ^m 47 y Ep. 32° W, 5° N.	
Oct. 6 93	E	L?	13 09.3	Irr.	0.2		Indicios. Serie débil. Entre serie irregular.	P 12 ^h	S 12 ^h
		L	12.1	~45	0.1	~4		La Paz 56 ^m 78	03 ^m 38
		M	19.71	22	0.7	5		Uccle 58.3	—
		F	32					Helwan 59.17	07.42

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
Oct. 6 93	N	L	13 10.9	~50	0.1	~ 4	Algunas ondas.	O apr. (P La Paz, Uccle, Helwan): 12 ^b 48 ^m 6. Ep. apr. (idem): 29°9 W, 307 N; Océano Atlántico, N de las islas San Pablo.		
		M	14.50	38	-0.5	11	Entre 6 ondas.			
		M	15.98	30	+0.3	4	Entre serie más débil.			
		F	32							
Oct. 10 94	E	P'	15 59.1	6	1.2		Grupo entre fuertes μ . 2 ondas fuertes y llamativas sobre una perturbación local. 2 ondas llamativas. 1 onda llamativa; después serie irregular. Débil y poco claro. Con numerosas μ superpuestas. L no se destaca.			
		S _c P _c S	16 04.6	19	2.0; m 3.8			Melbourne 48 ^m 00	S 15 ^b 52 ^m 75	
								Honolulu 50.33	56.73	
								Manila 52.37	*00 77	
		PS	08.59	16	1.3; m 2.8				15 ^b 15 ^b	
		sPS	10.9	30	1.0			Ukiah P 53.63	pP 55.63	
								Pasadena P 53.60	pP 55.60	
								Chiufeng P 53.97	pP 54.75	
	N	F	32				Sitka S *04.20	sS *07.75		
		PP	15 59.3	~ 7	0.4; m 1.1		H (P Melbourne, Honolulu, Manila) 15 ^b 42 ^m 20.			
		PPP	16 02	7	0.4		Ep. (idem): 179° E, 23°3 S; Océano Pacífico al S de las Islas Fidji.			
			04.82	5	i - 1.0; m 5.1		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.		
			05.42	8	0.7; m 2.0		Melbourne 3610	3730		
		PS	08.57	~20	0.7; m 2.0		Honolulu 5555	5500		
							Mauila 7580	7900		
								h_p P-P km.		
Oct. 13 95	E	P	1 49.61	5	<0.1; m 0.4		7 ondas regulares de principio claro.			
		L	52.1	Irr.	0.2		Indicios.			
		M	53.17	5	+0.4	2				
		M	54.61	5	+0.5	2	Entre serie.			
		F	57							
	N	P	1 49.59	5	0.1; m 0.2		S no se nota.			

* h_s S-S.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
Oct. 13 95	N	L	1 52.1	5	0.2	1	Entre serie. Indicios débiles. Ídem; sobre fundamentales 5 ^c .	Santiago 705 La Plata 1080 La Paz 1325	Δ _p km. Δ _{s-p} km. 600 — —	
		M	53.07	5	-0.5	2				
	Z	F	59							
		P	1 49.57 49.82	1 2	<0.1 <0.1					
	F	50								
Oct. 18 96	E	iP	7 33.47	5	i +1.1		Serie de principio claro. Sobre fundamentales 14 ^c Desde 39 ^m más débil.	Santiago 31 ^m 67 La Paz 33.28	P 07 ^h S 07 ^h 32 ^m 67 35.70 O (P Santiago, La Paz La Plata) 07 ^h 30 ^m 36.	
		S	35.71	5	0.7	5				
		L	36.9	5	1.0	14				
		M	37.59	5	+3.1	14				
		M	37.73	5	+3.1	14				
	N	iP	7 33.46	5	i -0.8		Serie. Principio de una serie regular de A creciente. Entre grupo. Desde 39 ^m más débil.	Santiago 580 La Paz 1335 La Plata 1430	Ep. (ídem) 70°9 W, 28°2 S; provincia de Atacama, Chile. Δ _p km. Δ _{s-p} km. 520 1400 1315	
		S	35.74	5	i +0.4; m 0.9					
			36.3	5	0.5					
		L	37.0	7	1.2	4				
		M	37.41	8	-5.1	18				
	Z	M	37.69	8	-5.7	20				
		F	50							
		L	7 36.9	3	0.2	1	Serie.			
		M	37.40	4	-0.4	1				
		F	40							
Oct. 18 97	E	L	8 59	Irr.	<0.1		Indicios sin M acentuada; mejor definidos a las 09 ^h 06 ^m . Indicios. Ídem. Principio de una serie bien definida. Entre serie de A poco variable.	Melbourne 54 ^m 97 Manila 57.42 Batavia 58.25	P 07 ^h S 08 ^h 00 ^m 35 04.87 06.88	
		F	9 12							
	N	L	8 49.3 51.9 9 02	35 ~50 32	0.1 <0.1 0.1	~ 4 1				O (P Melbourne, Manila, Batavia) 07 ^h 48 ^m 00. Ep. (ídem) 167°5 E, 11°3 S; SE de las islas Salomón. Δ _p km. Δ _{s-p} km. 3700 3730 5870 5880 6675 7110 Δ La Plata 12990 km. Manila da 167° E, 11° S.
		M	06.23	28	+0.3	3				
		F	20							
	Oct. 24 98	E	S	2 15.0	3	0.1				
L			16.0	5	0.3	1				
M			16.51	5	-1.2	6				
M			17.16	5	-1.2	6				
F			20							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Oct. 24 98	N	S	2 15.0	3	0.2		Serie.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata) 70° W, 29° S; provincia de Atacama, Chile. Sentido en Copiapó y Vallenar, Chile.
			15.4	5	0.3		Ídem.	
		L	16.0	Irr.	0.2			
		M	16.65	5	+0.6	2	Entre serie.	
		M	17.12	5	-0.4	2	Ídem.	
	F	19						
Oct. 27 99	E	P	10 03.1	5	0.2; m 0.3		Serie.	P 10 ^h S 10 ^h La Paz 03 ^m 77 10 ^m 97 Sucre 03.77 10.97 Pasadena 07.30 — O (P La Paz, Sucre, Pasadena) 09 ^h 55 ^m 15. Ep. (ídem) 111°7 W, 45°5 S; Océano Pacífico. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 5150 5610 Sucre 5150 5610 Pasadena 8850 — Datos poco favorables para el cálculo. Δ La Plata 4620 km.
		PPP	05 1	5	0.2		Ídem.	
		S	09.2	22	0.3		~ 4 ondas claras.	
		L	13.0	20	0.3	2	No tan claro como en N.	
		M	17.59	13	+1.5	5	Entre grupo.	
		M	18.14	15	-1.3	5	Entre serie. Después paulatinamente decreciente.	
	N	F	11 02					
		PP	10 05	4	0.2		Serie mal definida. Fundamentales 10°.	
		SS	11.8	38	0.1		~ 4 ondas.	
		L	13.1	22	0.2	1	Principio de las ondas sinusoidales.	
		M	13.56	19	-0.5	1	Entre 3 ondas.	
		M	18.69	14	+1.3	3	Entre 8 ondas.	
		M	20.36	13	-1.7	4	Después paulatinamente decreciente.	
		F	11 02					
Z	L	10 16.7	12	<0.1	<2	Algunas ondas, sin M acentuada.		
	F	28						
Oct. 29 100	E	iP	23 32.40	5	i -0.2; m 0.8		5 ondas claras.	Dilatación. P 23 ^h S 23 ^h La Paz 29 ^m 25 32 ^m 35 San Juan 30.98 34.82 Pasadena 34.65 — O (P La Paz, San Juan, Pasadena) 23 ^h 25 ^m 24. Ep. (ídem) 79°5 W, 3°9 S; provincia de Loja, Ecuador. Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 1870 1835 San Juan 2875 2380 Pasadena 5850 — Δ La Plata 4100 km. U. S. C. G. S. da O 23 ^h 25 ^m 37 y Ep. 79°5 W, 5°S. Según La Paz trátase de un foco profundo.
		pP	32 7	5	0.2			
			33.2	5	0.2			
		iS	38.01	5	i -0.2; m 0.8		7 ondas claras.	
		sS	38.54	5	0.2		Serie. Fundamentales 9°	
		L	45	5	0.2	1	Poco antes perturbado.	
		M	47 16	5	+0.7	3		
	M	48.24	5	+0.6	3	Después débil.		
	N	P	23 32 40	5	+0.5; m 0.9		2 ondas seguidas de serie de menor A.	
		iS	38.04	8	i -0.3; m 0.7		1 onda muy clara.	
		sS	38	10	0.2		~ 3 ondas. L perturbado.	
F		53				Sin M acentuada.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
			h m	c	mm	μ		
Oct. 29 100	Z	iP	23 32.40	3	i - 0.2; m 0.3		1 onda muy clara seguida de otras más débiles.	
		F	33					
Nov. 3 101	E	L	14 31.9	5	0.1	1	1 Serie; mejor definida que en N.	No registrado en otras estaciones.
		M	32.17	5	+0.4	2	2 Entre serie regular.	
	N	L	14 32.0	5	0.2	1	1 Princ. de serie mal definida.	
		M	32.17	5	-0.3	1	1 Entre serie de A poco variada.	
	Z	L	14 31.9	2	<0.1	<1	Indicios.	
		F	35					
Nov. 3 102	E	L	15 27.7	5	0.1	1	1 Serie.	No registrado en otras estaciones.
		M	28.07	5	-0.3	1	1 Entre serie regular.	
	N	L	15 27.8	5	0.1	<1	1 Serie.	
		M	28.27	5	-0.3	1	1 Entre serie.	
Nov. 4 103	E	S,P,C,S	3 40.0	Irr.	0.2		Gancho llamativo.	P 03 ^h S 03 ^h Wellington 18 ^m 68 22 ^m 33 Riverview 19.48 23.87 Batavia 25.33 34.10 O (P Wellington, Riverview, Batavia) 03 ^h 14 ^m 50. Ep. (idem) 173°0 E, 23°7 S; Océano Pacífico, E de Nueva Caledonia. Δ _p km. Δ _{s-p} km. Wellington 1960 2225 Riverview 2405 2815 Batavia 7305 7255 Δ La Plata 11560 km. Manila da Ep. 178° E, 23°5 S.
		PPS	43.1	Irr.	0.1		Algunas ondas llamativas.	
		SS	47.6	38	0.1		Indicios.	
		SSS	52.9	Irr.	0.2		Indicios.	
		L	4 05	~38	0.1	~3	Ídem débiles.	
		M	12.28	33	+0.2	4	Entre serie difusa.	
	N	L	3 59.9	44	0.1	3/9	Entre serie.	
		M	4 00.13	44	-0.3			
		M	21 15	21	-0.2	1	Entre serie difusa. Después paulat. decreciente.	
		F	57					
Nov 5 104	E	P	3 22.81	5	0.2		Serie de principio claro.	No registrado por otras estaciones.
		S?	24.4	Irr.	0.2		Indicios.	
		L	25.7	5	0.1	1	Entre serie.	
		M	26.40	5	+0.3	1		
	N	S?	3 24	8	0.1		Algunos indicios en la junta- ra de la faja.	
		L	25.6	5	0.2	1		
M	26.41	5	-0.3	1	Entre serie.			
F	28							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	s	mm	μ				
Nov. 5 104	Z	L	3 25.8	3	<0.1	<1	Indicios.			
		M	26.74	3	+0.1	<1				
		F	27							
Nov. 5 105	E	S _c P _c P	23 25.4	5	0.3		Grupo irregular.	P 23 ^h	S 23 ^h	
		L	24 09	38	0.1	3		Sitka	07 ^m 57	11 ^m 90
		M	16.85	29	+0.2	3	Entre serie débil.	Honolulu	09.23	14.47
	N	F	40					Zi-ka-wei	11.27	18.43
		S _c P _c P	23 25.24	12	0.4		3 ondas claras de aspecto irregular.	O (P Sitka, Honolulu, Zi-ka-wei)	23 ^h 02 ^m 24.	
		L	24 06	30	0.1		Algunas ondas.	Ep. (idem)	175°4' W, 51°8' N;	
		L	10	35	0.2	4	Ídem.	Océano Pacífico, cerca de las islas Aleucianas.		
		M	17.16	32	-0.3	4	Entre serie.			
		M	40.19	32	-0.2	3				
		F	45							
							Δ _p km.	Δ _{s-p} km.		
							Sitka	2615	2770	
							Honolulu	3720	3590	
							Zi-ka-wei	5530	5565	
							Δ La Plata	14800 km.		
							U. S. C. G. S. da H	23 ^h 02 ^m 38		
							y Ep.	175°5' W, 51°5' N.		
Nov. 15 106	E N	L M F	19 10.0 10.48 12	5 5	0.1 -0.3	<1 1)	Nada concreto.	L 19 ^h		
							Entre serie.	Santiago	05 ^m 00 ^s ?	
								Datos insuficientes para el cálculo.		
							Sentido en Elqui, provincia de Coquimbo, Chile.			
Nov. 15 107	E N	L M F	22 16.6 16.99 19	5 5	0.2 -0.3	1 1	Nada concreto.	L 22 ^h		
							Serie irregular.	Santiago	10 ^m 00 ^s ?	
								Datos insuficientes para el cálculo.		
							Sentido en Elqui, provincia de Coquimbo, Chile.			
Nov. 15 108	E	L	22 24.4	5	0.1	1/4	Entre serie.	P : 22 ^h	S 22 ^h	
		M	25.14	5	+0.9			Santiago	18 ^m 78	19 ^m 50
		F	29						O 22 ^h	Δ km.
	N	L	22 23.8	4	0.1		Algunos indicios.	Santiago	17.95	350
		M	24.3	5	0.3	1	5 ondas claras.	La Plata L	—	1350
		M	24.67	5	+1.7	7	1 onda fuerte entre grupo.	Ep. apr. (Δ Santiago, La Plata)		
		F	25.01 31	5	+1.0	4	Después más débil.	72° W, 31° S; provincia de Coquimbo, Chile.		
							Sentido en Elqui, provincia de Coquimbo, Chile.			
Nov. 18 109	S [?] L M	S [?]	2 31.7	4	0.2		Grupo.	P 02 ^h	S 02 ^h	
		L	32.7	5	0.3	1		Santiago	28 ^m 22	28 ^m 93
		M	33.53	5	-0.7	3	Entre serie.	La Paz	30.17	32.68

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	%			
Nov. 18 109	E	F	2 38						
	N	S?	2 31 7	7	0 1		Indicios.	O 02 ^h	Δ km.
		L	32.7	5	0.4	2	Entre serie.	Santiago 27 ^m 39	350
		M	32.76	5	-0.9	4		La Plata L —	1200:
		M	33.08	5	-1.0	4	Entre serie regular.	La Paz 27.02	1450
		F	37					Datos poco concordantes.	
							Ep. apr (Δ Santiago, La Plata, La Paz): 70° W, 30° S; límite argentino-chileno.		
							Sentido en Vallenar y Copiapó, Chile.		
Nov. 18 110	E	S _c P _c P	23 02 70	5	+0.3; m 0.6		Serie difusa.	P 22 ^h	S 22 ^h
		L	42	64	0.2	16		Manila 47 ^m 42	50 ^m 55
		M	58.65	31	+0.2	3		Mizusawa 48.48	54.83?
		F	24 08				Batavia 48 57	—	
	N	S _c P _c P	23 02.7	5	+0.2; m 0 9		Grupo.	O (P Manila, Mizusawa, Batavia) 22 ^h 40 ^m 17.	
			03.2	5	0.4			Ep. (ídem) 151°5 E, 3°6 S;	
		S _c P _c P _c S	08.4	6	0.3			Archipiélago de Bismarck, cerca de la isla Nueva Irlanda.	
		L	46 0	38	0.1	2	Entre serie difusa	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
		M	46.78	38	-0.3	7		Manila 3925	1855
		F	50					Mizusawa 4870	4700?
Z	S _c P _c P	23 02 72	5	0.2		1 onda sin más detalles.	Batavia 4955	—	
	F	03					Δ La Plata 14730 km.		
							U. S. C. G. S. da H 22 ^h 40 ^m 26 y Ep. 153° E, 4°5 S.		
Nov. 27 111	E	P'	6 33.87	6	0 3		Grupo.	P 06 ^h	S 06 ^h
			34.4	6	0.3; m 0.7		Ídem.	Amboina 15 ^m 32	16 ^m 83
		L	7 28	52	<0.1	< 5	Indicios sin M acentuada.	Manila 17.57	20.00
		F	33					Batavia 19.12	23.17
	N	P'	6 33.95	6	+0.2; m 1 1		Grupo claro.	O (P Amboina, Manila, Batavia) 06 ^h 14 ^m 02.	
			34 5	6	1 0		Serie.	Ep. (ídem) 127°8 E, 1°4 N;	
		S _c P _c P _c S	43.9	7	-0.2; m 0 3		1 onda clara.	Mar de las Molucas, cerca de la isla Halmahera.	
		SSS	7 01	~45	0.1		Serie difusa.	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.
		L	23	~45	0 1	~ 3	Indicios.	Amboina 570	825
		M	27 69	46	-0.1	3		Manila 1645	1405
		F	33					Batavia 2480	2550
	Z	P'	6 33.88	6	0.1; m 0.4		Serie irregular con 2 ^a superpuestas.	Δ La Plata 16230 km.	
		34 4	Irr	0 2		Sentido en el N de las islas Célebes.			
	F	37					U. S. C. G. S. da H 06 ^h 14 ^m 12 y Ep. 128°5 E, 1°5 N.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro					
					Aparente	Absol.							
			h m	c	mm	μ							
Nov. 28 112	E	P	5 51.8	5	0.2; m 0 7		Grupo llamativo. Indicios.	P 05 ^h S 05 ^h La Paz 50 ^m 20 50 ^m 93 Pasadena *00.15 — O (P La Paz, La Plata, Pasadena) 05 ^h 48 ^m 40.					
		L	55 6	Irr.	0.1								
		M	58.35	5	+0.4	2							
		F	6 03										
	N	P	5 51.6	4	0.1		Indicios débiles. Serie clara. Indicios.	Ep. (ídem) 67°0 W, 23°5 S; Gobernación de Los Andes, Argentina, cerca del límite boliviano-chileno.					
		L	52.86	5	0.2; m 0 4								
		L	55 8	~ 5	0.1	< 1							
		M	58.40	5	+0.4	2							
		F	6 02										
											Δ_p km. Δ_{s-p} km. La Paz 800 360 La Plata 1500 — Pasadena 8400 —		
Nov. 30 113	E	P	2 16.38	9	0.2; m 0 8		Serie irregular. Ídem. 1 onda fuerte seguida de serie irregular y decreciente. Entre 4 ondas. Principio de las ondas sinusoidales. Entre serie. Después paulatinamente decreciente.	P 02 ^h S 02 ^h Pasadena 09 ^m 65 13 ^m 52 San Juan 12.50 18.15 Huancayo 13.35 19.50 O (P Pasadena, San Juan, Huancayo) 02 ^h 05 ^m 13. Ep. (ídem) 104°4 W, 19°1 N; Estado de Colima, Méjico.					
			18.4	7	0.5								
		iS	25.57	15	i +1.4; m 2.9								
		SS	29.6	~29	0.7								
		SSS	33 6	35	0.5								
			35.6	42	0.5								
		L	38.8	65	0.4	33)							
		M	40.31	60	-1.2	83)							
			40 8	45	0.5	19)							
		M	42 3 ₂	34	+1.3	26)							
		M	47.53	36	+0.6	14)							
		N	F	3 41							Serie. Superposiciones 5'. 4 ondas claras seguidas de serie irregular. 3 ondas llamativas.	Δ_p km. Δ_{s-p} km. Pasadena 2150 2410 San Juan 3960 4000 Huancayo 4705 4600 Δ La Plata 7750 km. U. S. C. G. S. da O 02 ^h 05 ^m 37 y Ep. 105°5 W, 18°8 N.	
			P	2 16.44	10	0.3; m 0 6							
				17.9	9	0.3							
	PP		19.3	Irr.	0.2								
	S		25.61	14	0.5; m 1.4								
			27.9	15	0.7								
	Z	SS	29 8	27	0.7		Mal definido debido a las μ . Algunas ondas sin M acent. Demás fases no se notan.						
		SSS	33.4	33	0.6								
			35.9	40	0.7								
L		39 6	~70	0.5	~42								
M		41.42	30	-1.0	12)								
M		48.61	27	-1.4	13)								
M		49.76	27	-1.1	10)								
F		3 50											
P		2 16.42	Irr.	0.2									
L		46 9	35	<0.1	<23								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	c	mm	μ				
Nov 30 114	E N						Nada concreto.	P 23 ^h	S 24 ^h	
		PeS?	24 08.8	10	0.3		Indicios problemáticos.	Balboa H. 56 ^m 88?	—	
		L	24.2	25	0.1	1	Entre serie. Desde 28 ^m débil perdiéndose entre μ.	La Paz *00.98	05 ^m 70	
		M	26.00	24	-0.3	2		Pasadena *03.55	—	
		F	40					O (P Balboa, La Paz, Pasadena): 23 ^h 55 ^m 2.		
						Ep. (idem) 84° W, 4° N; Pacífico al W de Colombia.				
							Δ _p km.	Δ _{s-p} km.		
							Balboa 725	—		
							La Paz 2870	3100		
							Pasadena 4860	—		
							Δ La Plata: 5100 km.			
Dic. 3 115	E	P	2 48.30	7	0.4		Grupo.	P 02 ^h	S 02 ^h	
		PP	50.5	10	0.4		Llamativo.	San Juan 43 ^m 50	47 ^m 60	
		S	56.4	5	0.3		Serie.	Tucson 44.17	48.90	
		L	3 08.0	52	0.1	5	Ídem.	Huancayo 44.73	49.95	
		M	09.03	36	+0.4	9	Entre serie difusa.	O (P San Juan, Tucson, Huancayo): 02 ^h 38 ^m 31.		
		F	42					Ep. (idem) 89°4 W, 14°3 N; límite de Honduras, Guatemala y Salvador.		
	N	P	2 48.38	9	0.1; m 1.0		2 ondas fuertes seguidas de una serie de A menor.			
		PP	50.4	10	0.6		Grupo.	Δ _p km.	Δ _{s-p} km.	
		S	56.5	~20	0.3		Algunas ondas.	San Juan 2525	2590	
		SS	3 00.2	34	0.3		Serie.	Tucson 2945	3110	
			06.2	36	0.2			Huancayo 3315	3575	
		L	09.5	21	0.3	1		Δ La Plata 6400 km.		
		M	16.17	27	+0.8	7		U. S. C. G. S. da O 02 ^h 38 ^m 6		
	17.98	23	-0.5	3		y Ep. 89° W, 15° N.				
	F	43								
Dic. 4 116	E	iP	17 28.77	8	i +0.8		1 onda seguida de un grupo.	Condensación.	P 17 ^h	S 17 ^h
		pP	29.2	13	1.3		Llamativo por el período. Superposiciones 4°.	Huancayo 26 ^m 92	—	
			29.6	5	1.2		7 ondas claras; después algunos grupos.	Santiago 27.93	30 ^m 83	
			31.95	5	1.0		1 onda llamativa.	P 17 ^h	pP 17 ^h	
		S	32.20	18	1.1; m 6.1		Grupo bastante fuerte con superposiciones 6°	Little Rock 34 ^m 42	35 ^m 23	
		SSS?	33.0	15	4.0; m 7.1		~ 2 ondas llamativas.	St. Louis 34.75	35.55	
		L	34.1	5	1.0	5	Grupo.	H (P Huancayo, Santiago, La Plata): 17 ^h 24 ^m 70.		
			34.5	9	2.0	8	Principio de la parte más fuerte.	Ep. (idem) 69°1 W, 19°4 S; provincia de Tarapacá, Chile.		
								Δ _p km.	Δ _{s-p} km.	
			M	35.54	5	+6.2	29	Sobre fundamentales 13°.	Huancayo 1050	—
		M	35.90	5	+5.8	27	Desde 40 ^m 5 más débil.	Santiago 1575	1850	
		F	18 29					La Plata 2045	2240	
	N	iP	17 28.81	10	i -1.0		Grupo algo irregular.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Dic. 4 116	N	pP	17 29.3	14	1.5		3 ondas llamativas. Superposiciones 3 ^e .	h_p P-P km.	
		S	32.28	6	1.9; m 2.3		Grupo.	Little Rock	6510 215
		SS?	32.53	19	5.2		1 onda fuerte después del grupo anterior.	St. Louis	6810 205
		SSS?	32.9	6	6.4		1 onda llamativa sobre fundamental 19 ^e	h apr. 210 km.	
		L	34.4	5	2.2		9 Sobre fundamentales 19 ^e	J. S. A. da H	17 ^h 24 ^m 88, Ep
			34.87	5	8.0		33 Principio de la parte más fuerte. Fundamentales 19 ^e .	69 ^o 5 W, 19 ^o 7 S y h: 200 km.	
		M	35.71	5	+15.0		61 Fundamentales 19 ^e . Desde 39 ^m más débil.	Sentido muy fuerte en Arica, Iquique y Antofagasta, Chile.	
	Z	F	18 56						
		P	17 28.8	4	0.2		Serie principio no muy claro debido a las μ .		
		S	32.28	6	0.2		Serie.		
			33.6	5	0.2				
		L	34.1	5	0.1	< 1	Indicios.		
			34.7	4	0.2	1	Principio de la fase máxima.		
		M	35.53	4	-0.4	1			
Dic. 15 117	E	SS	2 40.5	5	0.2		Indicios entre μ .	P 02 ^h	S 02 ^h
		L	3 13.0	49	0.1	5	3 ondas. Menos definido que en N.	Chiufeng	02 ^m 80 07 ^m 12
		M	14.26	43	+0.4	14		Batavia	05.40 12.05
		M	17.43	36	+0.7	16	Entre serie.	Helsingfors	06.63 13.97
		M	25.27	30	+0.7	11		O (P Chiufeng, Batavia, Helsingfors)	01 ^h 57 ^m 46.
	N	F	4 04					Ep. (idem)	89 ^o 2 E, 31 ^o 0 N; S del Tibet.
		P'	2 17.5	37	0.1		Serie difusa.		
		SS	40.8	55	0.4		Ídem.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
			55	45	0.1		Indicios.	Chiufeng	2620 2760
			59	72	0.1		Algunas ondas débiles.	Batavia	4540 5020
		L	3 02.5	70	0.3	25/		Helsingfors	5640 5765
		M	07.49	64	-0.4	28/	Entre serie.	Δ La Plata	16920 km.
		M	15.29	47	+0.4	14		U. S. C. G. S. da H	01 ^h 57 ^m 6
		M	22.62	38	-0.5	11		y Ep.	90 ^o E, 32 ^o N.
Z	F	44							
	L	3 13.6	30	0.1	17	Algunas ondas sin M acentuada.			
	F	47							
Dic. 15 118	E	S _c S?	19 37.0	Irr.	0.3		Serie débil.	P 19 ^h	S 19 ^h
		SP	40.1	17	0.9		1 onda.	Wellington	18 ^m 23 21 ^m 22
		F	41					Amboina	23.02 29.98
	N	S _c S?	19 37.09	5	i+1.0; m 1.1		2 ondas lisas.	Manila	24.78 33.28

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Dic. 15 118	N		19 40 91	~10	0.2		Indicios. Ídem. L no se nota. Sin más detalles.	P 19 ^h	ρ P 19 ^h
		sS	42.2	~35	0.1			Pasadena 25 ^m 95	27 ^m 93
		SS	45.5	Irr.	0.2			Chiufeng 26.35	28.28
		F	49					II (P Wellington, Amboina, Manila) 19 ^h 14 ^m 72.	
								Ep. (ídem) 176°9 E, 24°4 S; Océano Pacífico al S de las islas Fidji.	
							Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
							Wellington 1890	2090	
							Amboina 5695	6060	
							Manila 7450	7990	
								h_p P-P km.	
							Pasadena 9440	550	
							Chiufeng 9530	530	
							h apr. 540 km.		
							Δ La Plata 11240 km.		
							Wellington da Ep. 171°5 E, 25° S y h 550 km.		
Dic. 16 119	E		16 38.3	~10			Indicios. Entre serie. 1 onda entre serie irregular.	P: 16 ^h	S 16 ^h
		L	39.2	5	0.2			Sucre 32 ^m 68	33 ^m 87
		M	39.33	5	+0.4			La Paz 33.03	34.42
		M	39.89	5	+0.6			Pasadena 42.82	—
	N	SSS	16 37.6	7	0.3		O (P Sucre, La Paz, Pasadena) 16 ^h 31 ^m 16.		
		L	39.4	5	0.4		Ep. (ídem) 68°9 W, 24°0 S; prov. de Antofagasta, Chile.		
		M	39.90	5	-0.5		Δ_p km.	Δ_{s-p} km.	
		F	44				Sucre 670	635	
						La Paz 840	755		
						Pasadena 8295	—		
						Δ La Plata 1600 km.			
						Sentido en Arica y Montezuma, Chile.			
Dic. 22 120	E	P	14 39 00	5	0.3		1 onda entre ρ .	P 14 ^h	S 14 ^h
			39.10	5	0.2; m 0.5		Serie regular seguida de algunos grupos.	Georgetown 35 ^m 57	40 ^m 82
		iS	46.39	9	+0.5; m 0.8		Grupo.	La Paz 36.20	41.57
			49 3	10	0.5		Ídem.	Pasadena 36.65	—
		L	15 00.4	39	0.3		8 Serie.	O (P Georgetown, La Paz, Pasadena): 14 ^h 29 ^m 23.	
	N	M	01.08	38	+0.5		13 Después más débil.	Ep. (ídem) 87°2 W, 11°0 N; Océano Pacífico, cerca de Nicaragua.	
		F	31						
		P	14 38.95	5	0.4; m 0.8		Serie.	Δ_p km.	Δ_{s-p} km.
		S	46.4	11	0.6		1 onda.	Georgetown 3255	3600
		S&S	49.0	15	0.4		Grupo.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Dic. 22 120	N	SS	14 49 9	37	0.2		~ 4 ondas. Algunas ondas. Serie.	La Paz 3705 3720 Pasadena 4055 — Δ La Plata 5960 km. Sentido en Nicaragua. U. S. C. G. S. da H 14 ^h 29 ^m 62 y Ep. 87° W, 11° N.	
		SSSP	53.3	52	0.3				
		L	15 00.0	44	0.1				
		M	01.31	45	-0.7				
		M	02.20	23	+0.6				
	Z	P	14 39.07	3	0.2		Algunos grupos. Serie débil sin M acentuada.		
		L	15 01 9	40	0.1				
F		12							
Dic. 23 121	E	P	9 56.42	5	0.2; m 0.6		3 ondas claras. 1 onda llamativa entre serie de menor A. 3 ondas. 4 ondas más fuertes que las anteriores; fund. 12". 1 onda fuerte; superp. 4". Principio mal definido.	P 09 ^h S 09 ^h La Paz 53 ^m 77 54 ^m 70 Santiago 55.43 58.13 O (P La Paz, Santiago, La Plata) 09 ^h 52 ^m 48. Ep. (ídem) 68° W, 21° S; límite de las provincias Potosí, Bolivia y Antofagasta, Chile. Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
		PPP	56 6	5	0.3; m 1.1				
			57.0	10	1 5				
		S	59.2	5	0 5				
		SS	59.46	5	1.8				
		SSS	59.8	15	1.6; m 7 2				
		L	10 01 1	10	1 4				
	N	M	03 02	12	-6 0		21 Superposiciones 5" Desde 10 ^m más débil.		
		M	03 67	10	-5 5				
		F	40						
		P	9 56.30	5	0.2			Serie irregular; fundamentales 15" Grupo. Ídem.	
		PPP	56 6	5	1.2				
			57.0	10	1.0; m 2.1				
		S	59.26	5	0.5			3 ondas. 1 onda llamativa con superposiciones 5" seguida de serie de A menor.	
SSS	59 8	13	5.7						
Z	L	10 01 1	17	2.0		4 Superposiciones 5". 9 Principio del movimiento más fuerte. 19 Entre grupo. 12 Ídem. 7 Poco después débil. Algunos grupos irregulares. Grupo. Indicios.			
		03.04	10	3.0					
	M	03.34	14	-9.5					
	M	04 74	14	-6.0					
	M	09.26	14	+3.6					
	F	44							
	P	9 56.4	Irr.	0.1					
	SS	59.4	7	0.1					
	L	10 01.0	Irr.	0.1					
	M	03.02	10	-0.3					
Dic. 24 122	E	L	0 26.6	5	0.2		1 Entre serie. Desde 27 ^m 0 más débil. 2	L 00 ^h Santiago 30 ^m 00 Datos insuficientes para el cálculo.	
		M	26.90	5	+0.4				
		F	34						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	F			
Dic. 24 122	N	L	0 26.7	5	0.3	1	Entre serie.		
		M	26.96	5	+0.8	3			
		F	33						
Dic. 30 123	E	S _c P _c P _c S	14 15.8	Irr.	0.1		Indicios problemáticos.	P 13 ^h	
		L	38	30	0.1	2	Perturbado.	La Jolla 52 ^m 67	
		M	39.05	25	+0.3	3	Entre serie.	Riverside 52.80	
		M	51.43	22	+0.4	3		Tucson 53.18	
	N	SP _c P _c S	F	15 02					O (P La Jolla, Riverside, Tucson) 13 ^h 52 ^m 20.
			L	14 15.4	27	0.2		~ 3 ondas.	
		SS		21.2	Irr.	0.1		Indicios dudosos.	Ep. (idem) 115°3 W, 32°6 N;
				35.7	~30	0.2		Serie débil; poco después perturbado.	límite de California, U. S. A. con Baja California, Méjico.
		L		40.2	26	0.2	2	Serie.	Δ _p km.
			M	43.32	31	+0.3	4		La Jolla 185
			M	50.57	24	-0.4	3		Riverside 245
			F	15 40					Tucson 425
							Δ La Plata 9590 km.		
							Sentido en el S de California y en Arizona U. S. A.		
							U. S. C. G. S. da H 13 ^h 52 ^m 27 y Ep. 115°5 W, 32°2 N.		
Dic. 31 124	E	iP	6 40.78	2	i -0.4; m 1.0		1 onda fuerte seguida de serie débil.	Dilatación.	
		S	44.08	6	i -0.5; m 1.3		Más claro que en N.	P 06 ^h S 06 ^h La Paz 35 ^m 87 38 ^m 90	
		SS	44.41	6	1 0; m 1.6		6 ondas claras.	Huancayo 38.67 —	
		SSS	44.76	5	0.5		Nuevo grupo, seguido de otros dos.	O (P La Paz, Huancayo, La Plata): 06 ^h 36 ^m 37.	
		L	46.5	5	0.4	2	Mejor definido que en N.	Ep. (idem): 72°3 W, 21°0 S; Océano Pacífico, frente a la provincia chilena de Tarapacá.	
		M	48.18	5	+0.8	4		Δ _p km. Δ _{s-p} km.	
	N	P	6 40.78	5	0.5; m 1.8		3 ondas claras; después algunos grupos.	La Paz 660 535	
		S	44.24	7	+0.4; m 1.2		3 ondas.	Huancayo 1040 —	
		SS	44.43	6	1.3; m 4.5		5 ondas más fuertes; después algunos grupos más débiles.	La Plata 2090 2090	
		L	46.6	5	0.2	1	Serie.		
			47.0	5	0.3	1	Más claro que la fase anterior.		
		M	47.60	5	-0.7	3	Entre serie.		
Z	iP	6 40.80	2 y 5	i +0.1; m 0.4		Grupo.			
	S	44.3	6	0.1		Serie regular sin más detalles.			
	F	45							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y Notas sobre el epicentro			
			h	m		c	Aparente		Absol.			
						mm	μ					
Dic. 31 125	E	P	18	58.64	8	0.2; m 0.5		Serie.		P 18 ^h S 18 ^h		
			19	00.08	5	0.3		Ídem.	La Jolla	46 ^m 27	—	
		PP		01.8	5	0.2		Serie débil.	Pasadena	46.58	47 ^m 43	
		PPP		03.90	10	0.3		2 ondas.	St. Louis	50.55	54.45	
		S _c P _c P _c S		09.13	14	0.6; m 0.8		Serie bastante regular.	O (P La Jolla, Pasadena, St. Louis):	18 ^h 45 ^m 65.		
		SS		14.55	25	0.7		1 onda llamativa.	Ep. (idem):	114°9 W, 31°8 N;		
		SSS		17.9	40	0.4		Algunas ondas.	Baja California, cerca del límite con U. S. A.			
				23.3	~25	1.2		2 ganchos llamativos.				
		PPPΔ		24.8	26	0.8		Grupo bastante regular.				
		>180°										
		L		25.8	~77	0.5	~58		Entre 5 ondas.	La Jolla	250	—
		M		27.73	43	+2.7	92			Pasadena	400	430
				30.9	27	1.5	18		Principio de las ondas sinusoidales.	St. Louis	2360	2425
		M		32.76	29	+4.3	60		Entre 8 ondas muy regulares.	Δ La Plata	9500 km.	
		M		36.41	27	+8.2	97		Entre 6 ondas sinusoidales.	Sentido en el S de Arizona y California, U. S. A.		
		M		38.78	26	+9.9	106		Entre serie fuerte.	U. S. C. G. S. da H	18 ^h 45 ^m 83	
		M		44.12	26	+9.7	104		Entre 4 ondas fuertes.	y Ep.	115°1 W, 31°8 N.	
		F		21 45						J. S. A. da H	18 ^h 45 ^m 63,	
	N	eP	18	58.5	7	0.4		Serie de principio mal definido.	Ep.	115° W, 31°8 N.		
		PPP	19	03.7	~10	0.2		Serie irregular.				
		S _c P _c P _c S		09.0	14	1.0; m 1.8		Grupo.				
		PS		10.0	13	0.9; m 1.2		Nuevo grupo.				
				12.4	20	0.4; m 1.0		Serie irregular.				
		SS		15.0	Irr.	0.3		Serie.				
		SSS		19.0	28	0.6		2 ondas.				
				22.2	~35	0.8; m 1.2		4 ondas llamativas.				
		L		25.3	Irr.	0.8		No muy definido.				
				29.7	43	0.6	18		Principio de las ondas sinusoidales.			
Z	M		31.42	33	+2.7		42	Entre 8 ondas sinusoidales.				
	M		34.59	25	-6.3		46	Entre 9 ondas sinusoidales.				
	M		39.00	27	-7.0		64	Entre 4 ondas sinusoidales.				
	M		44.55	23	-8.7		52	Ídem.				
	F		21 35									
	e	19	00.3	3	0.1		Serie.					
	PPP		04.0	3	0.1		Ídem.					
	e		12.3	2	0.1		Ídem.					
	L		28.3	30	0.1	17						
	M		39.93	28	-0.3	43		Entre serie.				
M		44.48	25	-0.3	34							
F		20 00										

TABLA II
μ notables durante el año 1934

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima	
			Aparente	Absoluta				Aparente	Absoluta
		c	mm				c	mm	μ
Enero 1°-3	E	4-7	0.7	3	Junio 7-9	E	4-7	0.2	1
	N	4-7	0.5	2		N	4-7	0.2	1
Enero 11	E	3-5	0.3	1	Junio 13-17	E	4-7	0.2	1
	N	3-5	0.3	1		N	4-7	0.4	2
Enero 14-16	E	4-7	0.4	2	Junio 20	E	4-7	0.2	1
	N	4-7	0.3	1		N	4-7	0.4	2
Enero 22-24	E	4-7	0.9	4	Junio 22	E	4-10	0.3	1
	N	4-7	0.8	3		N	4-10	0.2	1
Febrero 2-3	E	4-7	0.5	2	Junio 28	E	7-12	0.1	<1
	N	4-7	0.4	2		N	4-12	0.2	1
Febrero 5-6	E	4-7	0.7	3	Junio 30	E	4-10	0.2	1
Febrero 5-9	N	2-7	0.5	2		N	4-12	0.3	1
Febrero 13-14	E	4-7	0.2	1	Julio 5	N	7-10	0.2	1
	N	4-7	0.2	1	Julio 6-10	E	4-7	0.4	2
Febrero 15-16	E	4-7	0.5	2		N	4-7	0.3	1
Febrero 17	E	4-10	0.2	1	Julio 12-13	E	10-12	0.3	1
	N	4-10	0.2	1		N	10-12	0.2	<1-1
Febrero 27-28	E	4-10	0.9	4	Julio 14-15	E	4-7	0.7	3
	N	4-10	0.7	2-3		N	4-7	0.6	2-3
Marzo 13	E	4-7	0.2	1	Julio 16-17	E	10-12	0.2	1
	N	4-7	0.2	1		N	10-12	0.3	1
Marzo 15-18	E	4-7	0.3	1	Julio 23-25	E	10-12	0.8	3
	N	4-7	0.2	1		N	10-12	0.3	1
Marzo 24-25	E	4-7	0.3	1	Julio 26-28	E	4-7	0.6	3
	N	4-7	0.2	1		N	4-7	0.6	2-3
Marzo 31-1°	E	4-7	0.7	3	Agosto 2-4	E	4-7	0.4	2
	N	4-7	0.3	1		N	4-7	0.3	1
Abril 14-16	E	4-7	0.2	1	Agosto 7-9	E	10-14	0.2	1
	N	4-7	0.2	1		N	10-14	0.2	<1-1
Abril 25-26	N	10-12	0.2	1	Agosto 11-12	E	4-7	0.2	1
Abril 26-27	E	4-7	0.2	1		N	4-7	0.2	1
	N	4-7	0.2	1	Agosto 17-19	E	4-7	0.5	2
Mayo 2-3	E	4-7	0.2	1		N	4-7	0.5	2
	N	4-7	0.2	1	Agosto 26-29	E	4-7	0.4	2
Mayo 21-23	E	4-7	0.2	1		N	4-7	0.3	1
	N	4-7	0.2	1	Agosto 31-1°	E	4-7	0.5	2
Mayo 23	E	4-10	0.2	1		N	4-7	0.5	2
	N	4-12	0.2	1	Septiembre 5-6	E	4-7	0.6	3
Mayo 27	E	4-7	0.3	1		N	4-7	0.4	1-2
	N	4-7	0.2	1	Septiembre 7-8	E	7-10	0.6	2-3
Mayo 28	E	4-10	0.4	2		N	7-10	0.7	2-3
	N	4-10	0.2	1					

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima	
			Aparente	Absoluta				Aparente	Absoluta
		c	mm				c	mm	
Septiembre 8-9	E	4-7	0.5	2	Octubre 23	E	3-5	0.2	1
	N	4-7	0.5	2		N	3-5	0.1	< 1
Septiembre 10-14	E	7-10	0.5	2	Octubre 24-27	E	4-7	0.2	1
	N	7-10	0.4	1		N	4-7	0.2	1
Septiembre 19-22	E	4-10	0.5	2	Noviembre 7-9	E	4-7	0.3	1
	N	4-10	0.4	1-2		N	4-7	0.2	1
Septiembre 29	E	7-10	0.2	1	Noviembre 9-10	E	14-18	0.3	1
	N	7-10	0.2	1		N	14-18	0.6	1-2
Octubre 4-8	E	4-7	0.7	3	Noviembre 23	E	4-10	0.3	1
	N	4-7	0.6	2-3		N	4-10	0.2	1
Octubre 10-12	E	4-10	1.0	4-5	Noviembre 28-30	E	4-7	1.6	7-8
	N	4-10	0.9	3-4		N	4-7	1.7	6-7
Octubre 17-20	E	4-7	0.2	1	Diciembre 6-7	E	4-7	0.3	1
	N	4-7	0.2	1		N	4-7	0.3	1
Octubre 21-23	E	10-16	0.5	2	Diciembre 10-15	E	4-7	0.5	2
	N	10-16	0.2	< 1-1		N	4-7	0.3	1