

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ÚLTIMAS PUBLICACIONES DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

SERIE ASTRONÓMICA *
(Antes Publicaciones)

- VI. **Bernhard H. Dawson**, Medidas micrométricas de estrellas dobles efectuadas con el refractor de 433 mm de abertura (1937). (Última entrega. Tomo completo.)
- IX. **Virginio Manganiello**, Catálogo La Plata D de 4513 Estrellas entre $65^{\circ}50'$ y $72^{\circ}10'$ de declinación austral (1875) para el equinoccio 1925 (1936).
- X. (Catálogo La Plata E, Zona -72° a -82° , en preparación.)
- XII. **Hugo A. Martínez**, 2123 Estrellas del Catálogo de Boss, comprendidas entre -15° y -80° (1936).
- XIII. **Hugo A. Martínez**, Catálogo La Plata F de 4828 Estrellas entre $46^{\circ}50'$ y $52^{\circ}10'$ de declinación austral (1875) para el equinoccio 1935 (1938).
- XIV. **Alexander Wilkens**, La Constitución Dinámica de las Estrellas de Paralaje Conocida estudiada especialmente en base a los Movimientos Lineales Tangenciales (1939).
- XV. **Hugo A. Martínez**, Estrellas Kapteyn (1939).
- XVI. **Alexander Wilkens**, Determinación de órbitas de planetas y cometas (1939).
- XII. **Reynaldo P. Cesco**, Perturbaciones seculares de Plutón (1941).

SERIE GEOFÍSICA
(Antes Contribuciones Geofísicas)

- V. **Federico Lünkenheimer**, Resultados sismométricos del año 1930 (1936).
- V. **Federico Lünkenheimer**, Método numérico para el cálculo de epicentros en base de tres horas de P (1936).
- V. **Federico Lünkenheimer**, Resultados sismométricos del año 1931 (1936).
- V. **Federico Lünkenheimer**, Resultados sismométricos del año 1932 (1937).
- VI. **Federico Lünkenheimer**, Resultados sismométricos del año 1933 (1937).
- VI. **Simón Gershánik**, Resultados sismométricos del año 1934 (1937).
- VI. **Simón Gershánik**, Resultados sismométricos del año 1935 (1941).

SERIE GEODÉSICA

- I. **Félix Aguilar**, Reparación del aparato cuadripéndular Askania N° 81952 del Instituto Geográfico Militar y determinación de los coeficientes de densidad y de temperatura de los péndulos de Invar (1936).
- I. **Félix Aguilar**, Una solución del Método Gauss generalizado a más de 3 Astros y tablas auxiliares para tiempo sidéreo y acimut en el instante de la observación (1941).

SERIE ASTRONÓMICA

* Agotados (out of print) : Tomos I, III, VI, N°s 2 y 3.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR : ING° FÉLIX AGUILAR

SERIE GEOFÍSICA (Antes Contribuciones Geofísicas). — Tomo VI, N° 3

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1935

POR

SIMÓN GERSHÁNIK



LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

1941

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

(1941)

PRESIDENTE

DOCTOR ALFREDO L. PALACIOS

VICEPRESIDENTE

INGENIERO GABRIEL DEL MAZO

SECRETARIO GENERAL

ABOGADO BERNARDO ROCHA

Consejeros titulares : DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI, INGENIERO FÉLIX AGUILAR, DOCTOR MAX BIRABÉN, DOCTOR ORESTES E. ADORNI, DOCTOR JOSÉ BELBEY, DOCTOR JORGE E. DURRIEU, INGENIERO JUAN C. LINDQUIST, INGENIERO GABRIEL DEL MAZO, INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS, INGENIERO AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, DOCTOR CARLOS A. SAGASTUME, DOCTOR HÉRCULES CORTI, DOCTOR JUAN E. CASSANI, DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO, DOCTOR LUIS R. LONGHI Y DOCTOR RICARDO DE LABOUGLE.

Guarda Sellos : INGENIERO ALEJANDRO BOTTO.

Representantes de los alumnos : SEÑOR MARIO E. OCHOA Y SEÑOR RAMÓN E. ARIGÓS.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DIRECTOR : ING° FÉLIX AGUILAR

SERIE GEOFÍSICA (Antes Contribuciones Geofísicas). — Tomo VI, N° 3

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1935

POR

SIMÓN GERSHÁNIK



LA PLATA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

1941

RESULTADOS SISMOMÉTRICOS

DEL AÑO 1935

El presente trabajo se preparó siguiendo en todo las normas establecidas en otros análogos de este Observatorio relativos a los terremotos registrados en años anteriores, salvo en lo que atañe a la determinación de las coordenadas del foco sísmico y de la hora hipocentral. Esta determinación fué perfeccionada, por una parte, haciendo empleo de un procedimiento numérico — generalización del debido a Geiger¹ — que permite, cuando se dispone de datos adecuados, hallar no sólo las coordenadas del epicentro, sino también la profundidad hipocentral. Y por otra parte, utilizando, cada vez que se los tuvo, más datos que los estrictamente necesarios y compensándolos por el método de mínimos cuadrados.

Indicaciones sobre el procedimiento lo mismo que sobre el cálculo y resultados se dan a continuación.

Los cálculos fueron efectuados por los señores agrimensor Miguel Itzigsohn y Juan C. Griffin, y en parte también por el autor, a cargo de quien estuvo la interpretación de los sismogramas. La medición de constantes fué llevada a cabo por el doctor Carlos U. Cesco, y la vigilancia de los instrumentos y el cambio diario de fajas registradoras, por el señor Julio Lenzi.

La ubicación de los terremotos

Llamemos i a una estación cualquiera, φ_i, λ_i a sus coordenadas geográficas, Δ_i a su distancia epicentral, f_i^q a la hora de llegada de una fase q cualquiera, por ejemplo, P, S, pP, etc., de su sismograma, $T_i^{(q)}$ al tiempo de recorrido de dicha fase, H a la hora de origen, h a la profundidad del foco y Φ y L a sus coordenadas geográficas.

Por ser el tiempo de recorrido, no sólo una función de la distancia epicentral, sino también de la profundidad del foco, se podrá escribir para cada f_i^q de que se disponga, la siguiente ecuación:

$$f_i^q = H + T_i^{(q)}(\Delta_i, h) \quad (1)$$

¹ L. GEIGER, *Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*, página 331, 1910.

o teniendo en cuenta que :

$$\begin{aligned}\Delta_i &= \Psi(\Phi, L, \varphi_i, \lambda_i) \\ f_i^q &= H + F^{(q)}(\Phi, L, h, \varphi_i, \lambda_i)\end{aligned}\quad (2)$$

y esta ecuación nos muestra que el problema de hallar las coordenadas y la hora de origen de un terremoto, en base de las horas de llegada de las fases, no es otro que el de despejar de un adecuado conjunto de ecuaciones observacionales similares a ella, las incógnitas : Φ , L , H y h .

Para que de un conjunto de ecuaciones semejantes puedan obtenerse todas las incógnitas, es indispensable :

1° que el número de valores f_i^q observado sea igual o mayor que cuatro. En este último caso habrá de calcularse compensando los f_i^q por el método de mínimos cuadrados;

2° que los f_i^q procedan por lo menos de dos estaciones distintas, ya que viniendo todos de una sola, se repetirá en las correspondientes ecuaciones (2), o mejor (1), el mismo argumento parcial Δ_i y será posible obtener de ellas además de H y h , sólo el valor de ese argumento, pero no el de Φ y L ;

3° que entre las fases haya algunas tales que las diferencias de sus tiempos de recorrido varíe con la profundidad.

Sean en efecto q_1 y q_2 dos fases cualesquiera y $T^{(q_1)}$, $T^{(q_2)}$ los respectivos tiempos de recorrido.

Pongamos

$$T^{(q_1)} - T^{(q_2)} = Q \quad (3)$$

Si Q varía con la profundidad será

$$\frac{\partial^n Q}{\partial h^n} \neq 0 \quad (n = 1, 2, 3 \dots) \quad (4)$$

por lo menos para uno de los valores de n y en base de (3), por lo tanto :

$$\frac{\partial^n T^{(q_1)}}{\partial h^n} \neq \frac{\partial^n T^{(q_2)}}{\partial h^n} \quad (5)$$

para los mismos n que en (4).

Consideremos ahora las ecuaciones observacionales (1) que corresponden a estas fases.

Llamando Δ_1 y Δ_2 a las distancias epicentrales y desarrollando cada $T^{(q)}$ en serie de Mac-Laurin con respecto de h , se tendrá

$$f_1^{q_1} = H + T^{(q_1)}(\Delta_1, 0) + \sum^m \frac{\partial^m T^{(q_1)}}{\partial h^m} \frac{h^m}{m!} \quad (6)$$

$$f_2^{q_2} = H + T^{(q_2)}(\Delta_2, 0) + \sum^m \frac{\partial^m T^{(q_2)}}{\partial h^m} \frac{h^m}{m!} \quad (7)$$

ecuaciones que, valiendo (5) permiten, evidentemente, despejar por separado H y h una vez que se conozca Δ_1 y Δ_2 .

Si al contrario, Q es independiente de h tendremos :

$$\frac{\partial^n Q}{\partial h^n} = 0 \quad \text{y} \quad \frac{\partial^n T^{(q_1)}}{\partial h^n} = \frac{\partial^n T^{(q_2)}}{\partial h^n}$$

cualquiera sea n .

En tal caso será, por consecuencia

$$\sum^m \frac{\partial^m T^{(q_1)}}{\partial h^m} \cdot \frac{h^m}{m!} = \sum^m \frac{\partial^m T^{(q_2)}}{\partial h^m} \cdot \frac{h^m}{m!}$$

y de las (6) y (7) será posible obtener la suma

$$H + \sum^m \frac{\partial^m T^{(q)}}{\partial h^m} \cdot \frac{h^m}{m!}$$

pero no por separado H y h .

La diferencia entre los tiempos de recorrido de P ó S para una distancia epicentral grande y para una distancia pequeña, es una función bastante pronunciada de la profundidad, cuando ésta es superior a 100 kilómetros; y una función más acentuada todavía, es la diferencia entre las fases pP , sS , etc., características de los focos profundos, y las comunes P , S , etc., para iguales o distintas distancias epicentrales. Será recomendable, por lo tanto, introducir en el cálculo estas fases, o bien las horas de P y S de estaciones de distinta distancia al epicentro.

Para despejar las incógnitas suponiendo llenadas las condiciones expuestas, puede procederse por aproximaciones sucesivas, de un modo análogo al indicado por Geiger para el caso en que la profundidad es conocida.

Si H_1 , Φ_1 , L_1 , h_1 , son valores aproximados de las incógnitas, y ΔH , $\Delta \Phi$, ΔL , Δh son sus diferencias con los valores verdaderos, tendremos, desarrollando las ecuaciones (2) en serie de Taylor, y limitándonos a los primeros términos, en vez de ellas, las siguientes ecuaciones lineales, en las que puede mirarse al primer miembro como un valor observado y a ΔH , $\Delta \Phi$, ΔL y Δh como incógnitas :

$$f_i^q - H_1 - F^{(q)}(\Phi_1, L_1, h_1, \varphi_i, \lambda_i) = \Delta H + \frac{\partial F}{\partial \Phi} \Delta \Phi + \frac{\partial F}{\partial L} \Delta L + \frac{\partial F}{\partial h} \Delta h \quad (8)$$

De estas ecuaciones podrá obtenerse las incógnitas siempre que se conozca $F^{(q)}$ y las derivadas del 2° miembro.

De las tablas de Gutenberg y Richter publicadas en *Gerlands Beiträge zur Geophysik*, vol. 33 y vol. 45, *On Seismic Waves*, respectivamente págs. 82 y 350, y en *Bulletin of The Seismological Society of America*, vol. 26, n° 4 y vol. 27 n° 3, *Materials for Study of Deep-Focus Earthquakes, First y Second Paper*, se puede sacar los tiempos de recorrido $T^{(q)} \equiv F^{(q)}$ de las diferentes fases para cualquier par de valores Δ y h .

En base de $T^{(q)}$ se puede calcular la derivada respecto de h con la fórmula :

$$\frac{\partial T}{\partial h} = \frac{T(\Delta, h + 50) + T(\Delta, h - 50) - 2T(\Delta, h)}{100}$$

y las otras derivadas, siguiendo a Geiger con las fórmulas :

$$\frac{\partial F}{\partial \Phi} = \frac{F(\Phi + 1^\circ, L, h, \varphi_i, \lambda_i) + F(\Phi - 1^\circ, L, h, \varphi_i, \lambda_i) - 2F(\Phi, L, h, \varphi_i, \lambda_i)}{2}$$

$$\frac{\partial F}{\partial L} = \frac{F(\Phi, L + 1^\circ, h, \varphi_i, \lambda_i) + F(\Phi, L - 1^\circ, h, \varphi_i, \lambda_i) - 2F(\Phi, L, h, \varphi_i, \lambda_i)}{2}$$

Una vez hallados ΔH , $\Delta \Phi$, ΔL y Δh , se puede corregir con ellos los valores de H , Φ , L y h y repetir luego el procedimiento, y así sucesivamente, hasta llegar a correcciones despreciables.

Si se tiene más f^2 que los estrictamente necesarios y se desea compensarlos por el método de mínimos cuadrados no hay más que formar en base de las ecuaciones lineales (8), las normales de Gauss y deducir de ellas el valor de las incógnitas.

También en ese caso el proceso se debe repetir hasta llegar a correcciones despreciables.

En nuestros cálculos hemos hecho empleo de las tablas de Gutenberg y Richter que mencionamos recién, aunque algo alisadas.

Hemos dado en ellos preferencia a la fase P y a las fases características de los focos profundos. A la primera, porque se la suele obtener en el sismograma y se conoce su tiempo de recorrido, con más exactitud que cualquiera otra, y a las segundas, por lo bien que se prestan para la determinación de h y H .

Cuando se contó con cuatro o más fases y entre ellas una por lo menos era de las características de los focos profundos, se persiguió con el cálculo la obtención de todas las incógnitas. Igual propósito se tuvo, aún faltando esas fases, en los cálculos en base de 4, o más horas de P, pero mientras fué $h > 100$ km. Cuando fué $h < 100$ km, en cambio, dada la pequeña variación, en tal caso, con la profundidad, de la diferencia de las P de estaciones aún de muy desigual distancia al epicentro, se prefirió asignarle a la h el valor normal de 25 km y calcular como si las incógnitas fueran tres: H , Φ y L .

La profundidad se consideró también como normal en los casos en que se dispuso de tres o menos de tres horas de P y, por supuesto, ninguna fase característica de los focos profundos.

Cuando el número de horas de fases longitudinales fué menor de tres, la determinación de incógnitas se hizo gráficamente en base de los Δ aproximados de las distintas estaciones.

En los casos en que se tuvo observaciones en mayor número que el de las incógnitas que se trató de hallar, se seleccionó de entre ellas una discreta cantidad de las más fidedignas y favorables para la determinación, y se operó según, ya se dijo en la página 113, con el método de mínimos cuadrados, obteniéndose además de las incógnitas, su error medio cuadrático.

En base del error medio cuadrático de Φ y de L y de sus pesos, se determinó los elementos de la elipse de incertidumbre sobre la posición del epicentro¹ a saber: semidiámetros principales y acimut del eje mayor.

En los resultados se persiguió una precisión en todos los casos de acuerdo con la bondad del conjunto de datos disponibles. Teniendo en cuenta la inexactitud de las tablas de tiempo de recorrido y el tamaño de los errores que se obtuvo cuando se operó por el método de mínimos cuadrados, no se pretendió en ninguna ocasión más que los 5 km en h , el centésimo de minuto en H y el décimo de grado en las coordenadas geográficas. Esa precisión se juzgó adecuada también para dar los respectivos errores de las incógnitas, considerándose suficiente proporcionar el acimut del eje mayor dentro de los 5°. Para optar en ese sentido, se tuvo presente por un lado el propio tamaño de los errores, y por otro que los coeficientes de las ecuaciones de observación (8) tienen una exactitud restringida; y que debido a ello es también restringida la exactitud de los coeficientes de las ecuaciones normales, y por lo tanto la de los pesos que se deducen en base de ellas.

¹ GEIGER, *loc. cit.*, página 341.

En la columna «Carácter de P y notas sobre el epicentro» de la tabla 4 se dan los resultados del cálculo. Además de los elementos que ubican al terremoto, se proporciona las horas de las fases de cada estación, usadas en la determinación, y la distancia Δ de la misma al epicentro encontrado, con una precisión conforme a la de éste.

A título de información se ha añadido todavía la ubicación de los terremotos según otras estaciones.

Constantes instrumentales

	Fecha	Mainka (componentes)		Wiechert Z
		E	N	
Masa.....		450 kg	450 kg	80 kg
Período.....	1/1 — 15/1	9.4	9.5	3.4
	15/1 — 26/2	9.5	9.5	3.2
	26/2 — 16/4	9.8	9.5	3.2
	16/4 — 15/5	9.5	9.4	3.2
	15/5 — 17/6	9.5	9.4	3.4
	17/6 — 15/7	9.6	9.5	3.4
	15/7 — 16/8	9.5	9.4	3.4
	16/8 — 17/9	9.5	9.3	3.4
	17/9 — 15/10	9.5	9.3	3.4
	15/10 — 20/11	9.5	9.3	3.4
	20/11 — 20/12	9.5	9.4	3.4
	20/12 — 31/12	9.5	9.3	3.4
Amplificación.....	1/1 — 15/1	200	220	
	15/1 — 26/2	200	220	
	26/2 — 16/4	180	220	
	16/4 — 15/5	200	220	
	15/5 — 17/6	230	220	
	17/6 — 15/7	210	220	
	15/7 — 16/8	220	220	185
	16/8 — 17/9	200	220	
	17/9 — 15/10	210	220	
	15/10 — 20/11	180	220	
	20/11 — 20/12	200	220	
	20/12 — 31/12	220	220	
Amortiguamiento.....	1/1 — 15/1	3.6	2.1	2.5
	15/1 — 26/2	4.0	2.2	2.3
	26/2 — 16/4	4.3	2.8	2.1
	16/4 — 15/5	4.0	3.7	2.2
	15/5 — 17/6	3.5	3.6	2.2
	17/6 — 15/7	5.5	4.5	2.3
	15/7 — 16/8	4.9	4.2	2.4
	16/8 — 17/9	4.4	4.6	2.6
	17/9 — 15/10	5.5	4.8	2.2
	15/10 — 20/11	5.4	4.4	2.5
	20/11 — 20/12	5.2	5.5	2.5
	20/12 — 31/12	5.5	5.6	2.4
Roce en centímetros.....		0.10-0.38	0.08-0.30	0.08-0.18

Los terremotos registrados

El total de los fenómenos sísmicos registrados alcanza a 113.

En las tablas N° 1, N° 2 y N° 3 que siguen damos respectivamente sus distribuciones, mensual y geográfica y una lista de los de foco anormal.

TABLA N° 1
Distribución mensual

Mes	Movimientos registrados	Mes	Movimientos registrados
Enero	7	Julio	21
Febrero	7	Agosto	8
Marzo	6	Septiembre	13
Abril	5	Octubre	9
Mayo	9	Noviembre	7
Junio	6	Diciembre	15

TABLA N° 2
Distribución Geográfica

Terremotos con focos en :	Total
la Cordillera argentino-chilena y el Pacífico cerca de la costa chilena al Sur del paralelo 35° S, N° 39.	1
la Cordillera argentino-chilena y el Pacífico cerca de la costa chilena entre 35° S y 25° S, N° 2, 7, 8, 9, 11, 21, 27, 32, 41, 42, 43, 46, 48, 50, 52, 53, 54, 60, 64, 72, 80, 88, 96, 107, 108 ...	25
la Cordillera argentino-chilena-boliviana y el Pacífico, cerca de la costa chilena N del paralelo 25° S, N° 14, 26, 31, 35, 36, 45, 82, 87, 90, 101	10
las provincias centrales argentinas N° 5	1
una de las regiones anteriores, sin posibilidad de precisar el epicentro por falta de datos suficientes, N° 1, 20, 33, 44, 47, 49, 51, 76, 84, 91, 92, 94, 99, 100	14
el Pacífico a mayor distancia de la costa chilena, N° 16, 22, 69, 74	4
la región al N de Bolivia, W de Brasil, Perú y Pacífico lindante, N° 18, 59, 77, 86, 89, 102, 105, 111	8
Ecuador, Colombia, Venezuela y Pacífico lindante, N° 10, 23, 37, 65, 75, 95, 110	7
América Central, Antillas y Océanos lindantes, N° 17, 62, 93, 98	4
Méjico y Océanos lindantes, N° 40, 103	2
Alaska, islas Aleutianas y Pacífico lindante, N° 6, 12	2
Atlántico Sur, N° 4, 15, 66	3
Océano Antártico, N° 28, 29, 57	3
Mar Mediterráneo y N de África, N° 13, 24	2
India Inglesa, N° 34	1
Sumatra, Malaca y Océano Índico próximo, N° 63, 68, 97, 112	4
Japón, Formosa y mares lindantes, N° 25, 58, 70, 73, 83, 85, 106	7
Islas Marianas, Filipinas, Célebes, Molucas, Nueva Guinea, Salomón, Nuevas Hébridas, Nueva Caledonia, Viti, Nueva Zelanda y mares lindantes, N° 3, 19, 30, 38, 55, 61, 67, 71, 78, 79, 81, 104, 109, 113	14
Sin posibilidad de indicar el epicentro, N° 56	1
	113

TABLA N° 3
Terremotos de foco anormal

Número	Ubicación	Profundidad	
		Calculada (km)	Según otras fuentes (km)
5	Límite de Tucumán y Santiago del Estero, Argentina	600	—
6	Islas Fuchs, Aleutianas	40 ± 5	J. S. A. 38
8	Antofagasta, Chile	90 ± 10	—
11	Límite San Juan, Argentina y Coquimbo, Chile	165	—
13	Isla de Creta	75 ± 5	J. S. A. 75
14	Jujuy, Argentina	220 ± 30	J. S. A. 200
17	Pacífico frente al límite de Guatemala y El Salvador	100 ± 5	J. S. A. 120
18	Arequipa, Perú	180 ± 5	—
24	Libia	40 ± 10	J. S. A. 40
28	Sandwich del Sur	110 ± 10	—
32	Mendoza, Argentina	230 ± 10	—
37	Pacífico al W de Colombia	85 ± 10	C. G. S. algo superior a la normal
38	Archipiélago Nuevas Hébridas	130 ± 5	J. S. A. 140 Wellington 110 a 190
39	Pacífico frente a Concepción, Chile	30 ± 10	J. S. A. 50
41	Pacífico, frente a Atacama	290	C. G. S. 240
42	Atacama, Chile	370	—
48	Pacífico, frente a Atacama	120 ± 40	—
55	Islas Viti, Polinesia	615 ± 15	C. G. S. 500
59	Ayacucho, Perú	135 ± 5	—
61	Islas Viti Polinesia	500 ± 10	C. G. S. 500 J. S. A. 490
65	Caquetá, Colombia	75 ± 10	J. S. A. 95
67	Islas Loyalty, Oceanía	185 ± 40	J. S. A. 120
71	Pacífico, al N de N. Guinea	165 ± 10	J. S. A. 160
73	Pacífico, frente a Japón Central	55 ± 5	J. S. A. 60
74	Pacífico, Isla Easter	100 ± 20	J. S. A. 110
77	Titicaca, Bolivia	290 ± 5	—
82	Potosí, Bolivia	140 ± 15	—
90	Antofagasta, Chile	200	—
95	Pacífico, frente al límite de Colombia y Ecuador	160 ± 10	J. S. A. 170
98	Mar Caribe, al N de Panamá	45 ± 10	J. S. A. 50
102	Amazonas, Brasil	675 ± 10	C. G. S. 370 J. S. A. 350 Pasadena 0.10 R
105	Amazonas, Brasil	605 ± 15	C. G. S. 400

NOTA. — Los terremotos en los que no figura el error medio cuadrático de h han sido calculados en base de un número estricto de observaciones.

Movimientos destacables

Los fenómenos sísmicos del año con foco en nuestro país y en Chile tuvieron intensidad moderada. Fueron sentidos, pero no causaron mayores consecuencias: en nuestro país, el N° 21 en Mendoza y el N° 32 en San Juan; y en Chile, el N° 8 en Copiapó y Taltal, el N° 39 en Temuco, los N° 43 a 46 y 48 en Copiapó y el N° 64 en Maule.

En el resto del continente americano tampoco hubieron terremotos fuertes. Como más notables puede citarse el N° 6 sentido en Dutch Harbor, el N° 65, que produjo perjuicios y algunas víctimas en Pasto, Colombia, el N° 98, sentido en Panamá y el N° 110 con foco en el Pacífico cerca de Colombia.

Muy violentos, en cambio, fueron los fenómenos siguientes con foco fuera del continente: el N° 34, que destruyó Quetta en Beluchistán y una vasta zona adyacente, y causó 30.000 a 40.000 víctimas; el N° 25 que produjo grandes daños y dejó más de 3000 muertos en Taiti y Shintiko, Formosa; el N° 78, con foco en el Pacífico, al N de Nueva Guinea, y el N° 13 que causó víctimas y daños en Creta y fué sentido en todo el Mediterráneo Oriental.

TABLA 4
Terremotos observados durante el año 1935

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Periodo	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro
					Apagente	Abol.		
			h m	c	mm	μ		
En. 2 1	E	P	1 12.31	1	<0.1		Indicios sobre μ .	No observado en otras estaciones. Probablemente en la Provincia de Córdoba, Argentina.
		P*	12.55	5	0.2		Serie mejor definida, con superp. muy cortas.	
		L	13.7	4	1.0	5	S no se destaca; de A rápid. creciente.	
		M	14.07	3	-5.0	24	En seguida más débil, fund. 5° con superp. 1°.	
	N	M	14.45	3	-1.9	9		
		F	18					
		P	1 12.29	1	0.1		Grupo superp. a las μ .	
		P*	12.44	1	0.2		Serie, superp. a las μ .	
		P	12.7	2	0.4			
		S	13.4	2	0.4		Se destaca poco de la serie anterior, fund. 8°.	
		L	13.8	3	0.9	4	De A rápid. creciente.	
		M	13.89	3	+2.2	10	Entre grupo fuerte.	
	Z	M	14.04	3	+4.0	18		
		F	20					
		e	1 12.6	2	0.1		No muy definida.	
		L	13.7	2	0.2	1	Serie de A creciente.	
			13.9	2	0.2	1	Comienzo de serie de A rápid. creciente.	
		M	13.99	2	+1.0	5	Entre serie.	
En. 12 2	E	iP	20 24.35	5	i+0.8; m 1.0		Serie de principio claro.	Compresión. P: 20 ^h Δ km. Santiago 22 ^m 90 630 Sucre 23.82e 1060 La Paz 24.22i 1270 La Plata 24.35i 1330 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H: 20 ^h 21 ^m 45 ± 0.01. Ep.: 69°3 W, 27°9 S. Distribución de errores circular, Radio: 0°1. Sentido en Copiapó.
		S	26.7	~5	0.2		Serie débil.	
		L	27.7	5	1.2	6	Serie de A creciente, fund. ~18°.	
		M	28.58	5	-5.1	24	Entre grupo fuerte.	
	N	M	28.99	5	-2.6	12	Desde los 31 ^m 9 ondas más débiles de ~7°.	
		F	38					
		iP	20 24.34	6	i-0.2; m 0.7		1 onda clara.	
			24.5	5	0.2; m 0.6		Grupo seguido de otros varios.	
		S	26.6	9	0.2; m 0.7		Serie llamativa.	
			27.3	5	0.7; m 1.3		4 ondas.	
		L	27.6	6	1.0	4	Sobre fund. 10°.	
		M	28.03	19	-6.2	19	Una onda con 4° superp.	
M	28.46	9	-6.5	24	Con 5° superp.			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abso.			
			h m	c	mm	μ			
En. 17 3	Z	M	29.18	5	-5.1	22	Desde los 31 ^{mo} , ondas más débiles de T, 6°.	<p>P: 02^h Δ km.</p> <p>Arapuni 12^m55 2080 Riverview 13.00i 2350 Wellington 13.08 2400 Melbourne 14.02i 3070 Manila 18.28e 6550 Batavia 18.60i 6910 Hong Kong 19.33 7630 Chiufeng 20.20i 8670 Berkeley 20.93e 9600 Pasadena 21.03i 9740 La Plata — 12100</p> <p>Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta:</p> <p>H: 02^h08^m20 ± 0.01. Ep.: 169^o4 E, 20^o2 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores: 0°3 y 0°2. Azimut del eje mayor: 105°.</p> <p>Región de las islas Loyalty, Oceanía.</p> <p>Según C. G. S: H: 02^h08^m25 y Ep.: 169^o5 E, 20^o0 S.</p>	
		F	40						
		L	20 27.7	3	0.1	<	1		Preced. por algunas ondas de origen inseguro.
		M	28.67	3	-0.3		1		Entre serie.
	N	PP	27.14	5	0.3		Serie.		
		PS	36.5	Irr.	0.2		Idem.		
	F	SS	42.7	34	0.2		2 ondas débiles.		
		L	3 00	~50	0.1	~4	Siguen algunas ondas sin M acent. de A = 0.1.		
En. 19 4	E	L _n	13 03.0	29	0.3	4	Serie sin M acent., con superp. de z.	<p>P: 12^h Δ km.</p> <p>La Plata — 5020 Sucre 45^m47i 5850 La Paz 45.63i 6210 Algères 46.02i 6470 Firenze Xim. 47.08 7420 San Juan 47.17i 7550 Stuttgart 47.40 7890</p> <p>Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta:</p> <p>H: 12^h36^m09 ± 0.22. Ep.:</p>	
		F	14						
	N	L _n	13 03.4	20	0.3	1	Serie.		
		M	12.82	18	-0.4	1	Entre grupo.		
	Z	F	15						
		F	13 00.0	11	<0.1		Algunos indicios problemáticos.		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro
					Aparente	Abso.		
			h m	c	mm	μ		
En. 21 5	E	iP	15 33.89	4	i+0.9		1 onda seguida de serie de mucho menor A y fund. ~ 20°.	<p>9°1 W, 26°6 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores: 3°0 y 0°5. Azimut del eje mayor: 140°.</p> <p>Océano Atlántico, al Sur de la isla Santa Elena.</p> <p>Según C. G. S.: H: 12^h32^m33 y Ep.: 13° W, 7° S.</p> <p>Compresión.</p> <p>P: 15^h Δ km.</p> <p>Sucre 33^m40i 850 La Plata 33.89i 1150 La Paz 33.95 1150 Pasadena 42.60i 8750</p> <p>Datos poco concordantes.</p> <p>H aprox.: 15^h31^m5. Profundidad aprox.: 600 km. Ep. aprox.: 65°0 W, 26°5 S.</p> <p>Límite de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero, Argentina.</p>
		iS	35.62	7	i+8.2; m 12.9		6 ondas claras.	
			36.01	5	0.4; m 2.6		Principio de un grupo llamativo.	
		L ₂	36.46	6	1.8	8	Entre 9 ondas, desde los 38 ^m ondas más débiles 5°.	
	N	M	37.09	4	-3.4	16		
		iP	15 33.88	3	i-1.1; m 1.9		3 ondas de principio muy claro seguidas de serie con fund. ~ 10° con 2° superp.	
	Z	iS	35.65	5	i+1.8; m 9.8	4-14	Grupo de 7 ondas claras.	
		L ₂	36.1	5	1.0; m 3.5	6	Principio de un grupo fuerte.	
		M	36.38	6	+1.4	6		
		M	36.78	4	-1.9	8	Desde los 39 ^m ondas más débiles de 4°.	
E	F	47						
	iP	15 33.89	3	i+0.5; m 1.2		Principio muy claro, 2 ondas, después serie.		
	iS	35.69	3	i-0.4; m 0.7		Grupo.		
		35.82	4	0.7; m 1.5		Nuevo grupo.		
En. 23 6	E	PKS	7 47.1	15	0.3		Algunas ondas débiles.	<p>P: 07^h Δ km.</p> <p>Sitka 28^m65i 2240 Vladivostok 31.60e 4390 Pasadena 31.75i 4490 Zinsen 32.47i 5120 Chiufeng 33.08i 5640 St. Louis 33.52e 6040 " pP 33.67i — Peichico 33.53i 6060 Ottawa 33.93e 6420 Georgetown 34.33i 6840 Philadelphia 34.37i 6870</p>
		PPS	56.9	~20	0.3		1 onda llamativa.	
	SS	8 02.2	22 y 35	0.1		Algunas ondas.		
	L ₂	14.6	35	0.1		Idem.		
	L _n	26.8	48	0.1	4	Serie.		
	M	30.75	32	+0.5	9	Entre 16 ondas de aspecto sinus.		
N	PKS	7 47.1	14	0.2		Entre serie sinus., después paulat. decreciente con ondas de T ~ 25°.		

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			
		SS	8 03.1	36	0.1		Indicios muy débiles.	Manila	34.87i 7340
		La	28.0	50	0.1	4	Serie sin M acent.	Hamburg	35.70i 8270
		M	55.33	37	-0.3	6		Kew	35.90i 8460
		M	58.46	27	-0.3	3	Después ondas más débiles de T ~ 25°.	Stuttgart	36.17 8800
								Strasbourg	36.17i 8820
								La Plata	— 14380
	Z	F	9 21				Indescifrable por la confusión de líneas.	H : 07 ^h 24 ^m 06 ± 0.01. Profundidad : 40 km. ± 5. Ep. : 169°3 E, 52°0 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 175°.	
								Islas Fuchs, archipiélago de las Aleutianas. Sentido en Dutch Harbor. Según J. S. A. : 166°0 W, 52°4 N. Profundidad 38 km. Según C. G. S. : H : 07 ^h 24 ^m 12 y Ep. : 170°0 W, 52°4 N.	
En. 27		E	P 4 00.85	6	0.3		Serie con 3° superp.	P : 03 ^h Δ km.	
7			01.3	5	0.4		Grupo llamativo.	Santiago	58 ^m 47 380
		S?	03.2	5	0.2		Serie.	La Plata	60.85 1520
		L?	04.3	7	0.7	3	6 ondas de aspecto irreg. con 3° superp.	La Paz	61.23e 1710
								H : 03 ^h 57 ^m 56. Ep. : 73°6 W, 31°1 S. Océano Pacífico, frente a la provincia de Coquimbo, Chile.	
		M	04.80	5	+1.5	7	Entre serie reg. Desde los 05 ^m ondas débiles de 5°.		
		F	11						
	N	P	4 00.9	5	0.1-0.2		Indicios débiles con 2° superp.		
			02.8	2	0.2		Serie de A creciente llamativa por su regularidad.		
		S?	03.1	5	0.2		Grupo.		
			04.0	6	0.3		Nuevo grupo.		
		L?	04.2	5	0.9	4	Serie irreg. con 2° superp.		
			04.53	5	1.1	5	(Principio de las ondas lisas.		
		M	04.81	5	+3.5	14	Entre 8 ondas. Desde los 06 ^m ondas débiles de 5°.		
		F	11						
	Z	P	4 00.9	5	0.1		Indicios.		
		L	04.4	3 y 5	0.1	<1	S no se destaca.		
		F	07						
Feb. 13		E	eP 17 25.3	5	0.2 ; m 0.5		Grupo.	P : 17 ^h Δ km.	
8			25.8	7	1.5 ; m 2.4		2 ondas seguidas de serie bastante fuerte.	Sucre	23 ^m 70 800
		S	28.0	5	0.8 ; m 1.4		Grupo.	La Paz	24.08i 970
		L	28.9	5	1.4	7	Serie.	La Plata	25.27e 1560
								Georgetown	32.47i 7150

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			
		M	29.5	14	3.5	13	Serie con 5° superp.	St. Louis	32.72e 7400
			30.55	15	+5.1	20	Superp. 3°.	" pP	33.13e —
		M	31.25	16	+6.6	27	Superp. 4°. Después paulat. decreciente.	Florissant	32.73i 7420
							Ultimas ondas 12°.	" pP	33.15i —
		F	50					Tucson	33.10e 7730
								Pasadena	33.65i 8350
	Z	eP	17 25.27	5	0.2 ; m 0.5		Serie mejor definida que en E.	San Fernando	34.52e 9520
			25.7	6	0.5 ; m 2.1		Grupo fuerte.	Cartuja	34.75e 9760
		S?	27.8	6	0.5		Grupo no tan claro como en E.	H : 17 ^h 21 ^m 98 ± 0.01. Profundidad : 90 km. ± 10. Ep. : 69°5 W, 25°1 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1.	
		L?	28.4	7	1.4	5	Serie de aspecto irreg.	Proy. de Antofagasta, Chile. Sentido en Copiapó y Taltal. Según C. G. S. H : 17 ^h 22 ^m 1 y Ep. : 69° W, 24° S.	
			29.3	5	~1.1	~5	Principio de las ondas más reg.		
		M	29.70	6	+9.5	38			
		M	30.19	13	-8.0	17	Superp. 4°. Después paulat. decreciente.		
							Ultimas ondas ~ 12°.		
		F	51				Serie débil.		
	Z	P	17 25.2	2	0.1		Grupo bastante claro.		
			25.8	3	0.2 ; m 0.4		S no se nota, serie.		
		L?	28.3	2	0.1	<1			
		M	29.57	4	-0.4	1			
		F	37						
Feb. 18		E	L 8 41.8	5	0.2	1	Serie.	08 ^h Δ km.	
9			M 42.67	5	+0.4	2	Entre grupo.	La Plata L	41 ^m 7 1100:
			F 46					La Paz P	39.48e 1400:
		N	L 8 41.6	6	0.2	1	Serie.	" S	41.82 —
			M 42.61	5	-0.5	2		H aprox. : 08 ^h 36 ^m 5. Ep. aprox. : 67° W, 29° S. Provincia de La Rioja, Argentina.	
			F 47						
Feb. 19		E	P 19 31.2	Irr.	0.3			P : 19 ^h Δ km.	
10			La 47.4	53	0.2	11	Serie.	Huancayo	26 ^m 52e 1650
			M 48.82	24	+0.4	4		San Juan	27.65i 2290
			F 58					La Paz	27.88 2420
		N	P 19 31.1	~ 8	0.6		Grupo llamativo entre g.	La Plata	— 4700
			La 48	~35	0.1	~2	Indicios sin M acent.	Riverside	31.58e 5290
			F 52					Pasadena	31.68i 5360
								Tinemaha	31.95e 5550
								Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 19 ^h 22 ^m 96 ± 0.01. Ep. : 79°3 W, 2°3 N. Semidiámetros principales de la elipse de erro-	

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Abso.				
					mm	μ				
Feb. 22 11	E	iP	8 56.28	5	$i+0.5$; $m 1.1$		Grupo de principio bien definido.	res: $0^{\circ}2$ y $0^{\circ}1$. Azimut del eje mayor: 70° . Océano Pacífico, frente a Colombia. Compresión. P: 08^h Δ km. Santiago 54^m32 170 La Plata $56.28i$ 1180 La Paz $57.37i$ 1730 Pasadena $55.73i$ 8890 H: 08^h53^m80 . Profundidad: 165 km. Ep.: $70^{\circ}2$ W, $31^{\circ}0$ S. Límite de las provincias de San Juan, Argentina y Coquimbo, Chile. Sentido en Illapel y Santiago.		
			56.70	5	0.4 ; $m 1.1$		Nuevo grupo.			
			58.5	5	0.4 ; $m 0.9$		Grupo.			
			59.0	5	0.6	3	Serie.			
			59.6	6	0.9	4	Principio del mov. más fuerte.			
			59.94	5	-1.9	9	Entre grupo.			
			9 00.30	5	+1.9	9	Entre 5 ondas de aspecto reg.			
			08							
			N	eP	8 56.3	5	0.2			Serie débil.
					56.8	5	0.5			Grupo.
					58.39	5	0.5 ; $m 0.6$			4 ondas claras.
					58.9	4	1.0		4	6 ondas claras.
					59.70	5	-1.9		8	
					9 00.33	7	-4.8		18	
Z	P	8 56.34	2	0.1 ; $m 0.2$		Serie.				
		59.1	3	0.2	1	Grupo; S no se nota.				
		59.95	3	-0.3	1					
		02								
		Feb. 22 12	E	P'	17 26.1	5	0.3		Serie, problemático si es sísmico.	P: 17^h Δ km. Sitka 12^m07i 3220 Zinsen $13.04e$ 4000 Zi-ka-wei $14.10e$ 4820 Tucson $15.72e$ 6250 Manila $15.87i$ 6260 Phu Lién $16.15e$ 6670 Ottawa $16.75e$ 7280 Strasbourg $18.20e$ 8730 Ksara $18.76i$ 9620 San Juan $19.30e$ 10250 La Plata — 15500 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H: $17^h06^m03 \pm 0.03$. Ep.: $174^{\circ}3$ E, $52^{\circ}1$ N. Semidiámetros principales de la elipse de errores: $0^{\circ}8$ y $0^{\circ}3$. Azimut del eje mayor: 160° .
					26.8	~20	0.2 ; $m 0.6$		2 ondas llamativas.	
29.2	9				0.2 ; $m 0.4$		Serie.			
32.2	25				0.2		Algunas ondas.			
36.1	17				0.3		Idem.			
51	irr. ~25				0.1		Indicios.			
57	34				0.2		Idem.			
18 06	~25				0.2	~2	Idem.			
15.2	~60				0.1	~7	Principio de las ondas sinus.			
19.73	32				+2.4	42	Entre 15 ondas.			
23.00	28				+0.9	12	Entre 8 ondas sinus., luego paulat. decreciente, hacia el fin ondas 25°.			
N	F				19 17					
					17 29.5	5	0.3 ; $m 0.6$		Serie, destacándose poco de las μ .	
					18 05	80	0.1	~11	Algunas ondas llamativas.	
		16.3	28	0.2	2	Principio de las ondas sinus.				
		19.88	32	-0.6	9	Entre serie.				
		30.04	38	-0.9	20					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abso.			
					mm	μ			
Feb. 25 13	E	Z	M	40.81	28	-0.7	7	Hacia el fin, ondas 25°.	Región W. de las islas Aleutianas. Según J. S. A.: H: 17^h05^m98 y Ep.: $176^{\circ}6$ E, $50^{\circ}5$ N. Según C. G. S.: Ep.: 175° E, 52° N.
			F	19 12					
			P'?	17 25.0	~2	0.1		Serie.	
			PKS	29.2	7	0.1		2 ondas débiles.	
			L ₀	18 17.6	35	0.1	23		
			M	19.59	30	-0.1	17		
Feb. 28 14	E	N	SKS	3 16.0	5	0.3 ; $m 0.8$		Sin más indicios.	P: 02^h Δ km. Helwan 53^m38i 910 Ksara $53.67i$ 1030 Sebastopol 54.05 1220 Budapest 54.33 1370 Tiflis $55.30i$ 1840 Zurich $55.30e$ 1850 Stuttgart 55.39 1910 Algères $55.52i$ 1950 Barcelona $55.67i$ 2050 Chiufeng $62.47e$ 7630 Cape Town 62.53 7790 Florissant $63.92e$ 9370 » $pP 64.22e$ — St. Louis $63.95e$ 9370 » $pP 64.25e$ — Batavia 64.15 9690 La Plata — 11620 H: $02^h51^m43 \pm 0.01$. Profundidad: 75 km. ± 5. Ep.: $24^{\circ}8$ E, $35^{\circ}9$ N. Distribución de errores circular. Radio: $0^{\circ}1$. Región N. E. de la isla de Creta. Sentido en Grecia, Egipto y Sud de Italia. Daños en Creta. Según Strasbourg: Ep.: $24^{\circ}0$ E, $35^{\circ}5$ N. Según J. S. A.: Profundidad ~75 km.
			F	20		0.2			
			SKS	3 16.0	6	0.3 ; $m 0.6$		Grupo.	
				16.6	6	0.3		Sin más indicios.	
			F	17					
			Feb. 28 14	E	L	7 16.60	6	$i+1.1$; $m 1.8$	
16.88	5	0.9 ; $m 1.5$					Nuevo grupo.		
18.2	8	0.5				2	Serie con fund. 15°.		
18.4	14	1.5				6	Principio de un grupo fuerte con 5° superp.		
18.91	6	-4.0				20	Entre grupo fuerte, después paulat. decreciente.		
28									

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
					mm	μ			
	N	S?	7 15.25	6	0.2; m 1.3		Grupo llamativo. Grupo, fund. ~ 15°. Más claro. Entre serie.	fundidad : 220 km. ± 30. Ep. : 65°9 W, 23°7 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°7 y 0°3. Azimut del eje mayor : 145°.	
		L	16.58	7	-1.1; m 2.3				
		M	18.0	5	1.0	4			
		F	19.35	6	+2.2	9			
	Z		28				Indescifrable por la confusión de líneas.	Provincia de Jujuy, Argentina. Según C. G. S. : H : 07 ^h 10 ^m 00 y Ep. : 64° W, 23°5 S. Según J. S. A. : Profundidad 200 km.	
		E	S	13 29.25	~20	0.2		Algunos indicios.	13 ^h Δ km.
			L	33.0	27	0.3	4	2 ondas llamativas seguidas de serie más débil.	La Plata S 29 ^m 25 3700 : La Paz P 25.85 5200 : " L 41.90 — De Bilt L 65 ^e 9300 : H aprox. : 13 ^h 17 ^m 3. Ep. aprox. : 19° W, 29° S.
			M	37.88	20	+0.4	3	Entre serie.	
	N	S	13 29.7	~14	0.1		Algunos indicios.	Atlántico, al SE de las islas Trinidad.	
		L	32.1	Irr. y 35	0.3	6	2 ondas algo irreg.		
		M	38.78	25	-0.2	2			
		F	48						
Mar. 14 16	E	L	12 29	43	0.2	7	Indicios tras del cambio de fajas.	12 ^h Δ km. La Plata L 29 ^m 5100 : Huancayo L 29.5 5200 : La Paz P 13.80 5400 : Pasadena P 16.50e 8500 : Datos poco concordantes. H aprox. : 12 ^h 04 ^m 8. Ep. aprox. : 117° W, 42° S. Pacífico, al S de la isla Easter.	
		M	31.43	34	+0.3	6	Entre serie.		
		F	35						
		N	L	12 29	34	0.1	2	Idem comp. E.	
M	31.31		27	-0.2	2	Entre serie.			
Mar. 17 17	E	S	21 43.5	5	0.2		1 onda muy clara y llamativa. Algunas ondas irreg. llamativas.	P : 21 ^h Δ km. San Juan 38 ^m 40e 2670 St. Louis 38.48i 2710 " pP 38.83i — Tucson 38.72 2850 Georgetown 39.00i 3050 " pP 39.37i — Pasadena 39.62i 3530 " pP 39.95i — La Paz 40.53i 4220 La Plata pP 43.97 6460 H : 21 ^h 33 ^m 27 ± 0.01. Profundidad : 100 km. ± 5. Ep. : 90°8 W, 14°2 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1	
			51.00	7	0.3				
			51.6	7	0.3				
			52.87	7	0.2				
			53.4	5	0.2				
		F	53.53	5	0.3		Más detalles no se notan.		
			59						
			N	pP	21 43.2	2	0.1		Algunos indicios débiles.
					43.42	5	0.4		3 ondas claras, en seguida de los indicios anteriores.
				pP	43.97	5	0.2		4 ondas reg.
S	51.0	10	0.2		Más indicios no se notan.				
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					
Mar. 26 18	Z	F	21 43.45	3	0.1		Sin más detalles.	Pacífico, frente al límite de Guatemala y El Salvador. Según J. S. A. : Profundidad : 120 km. y Ep. : 92°8 W, 13°9 N. Según C. G. S. : H : 21 ^h 33 ^m 30 y Ep. : 90°5 W, 14°5 N.			
			44								
		E	P	19 59.70	5	0.2				Serie.	P : 19 ^h Δ km. La Paz 55 ^m 82i 450 Huancayo 55.95i 520 Sucre 56.62 850 La Plata 59.70 2570 La Jolla 65.17e 7200 Pasadena 65.35i 7360
				20 00.0	5	0.2					
			S	00.5	5	0.3				1 onda fuerte preced. de 2, de T más corto.	H : 19 ^h 54 ^m 78 ± 0.01. Profundidad : 180 km. ± 5. Ep. : 72°3 W, 15°7 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°0. Azimut del eje mayor : 40°.
		N	P	03.7	6 y 8	0.5; m+1.2				L no se nota.	
				04.45	6	0.4					
				06							
				19 59.70	5	0.3				Serie.	
		S	P	20 00.03	4	0.2				1 onda, un décimo después serie llamativa.	
00.37	5			0.2							
	01.0		5	0.3		1 onda llamativa preced. y seguida por otras de menos amplitud. Más detalles no se notan.	Departamento de Arequipa, Perú.				
	03.95		5	0.5							
Mar. 29 19	Z	F	08				Indicios poco claros entre μ. Indicios muy débiles.				
			19 59.7	3	0.1						
		E	P	20 03.72	5	0.1					
			F	05							
Mar. 29 19	E	P	12 38.1	6	0.3		1 onda llamativa. 2 ondas llamativas.	P : 12 ^h Δ km. Wellington 27 ^m 25 1390 Riverview 30.03i 3000 Melbourne 30.75 3550 Manila 35.92i 8310 Batavia 35.93 8330 Hong Kong 36.87 9400 Pasadena 36.90i 9480 Tinemaha 37.07i 9700 Tucson 37.20 9870 La Plata — 10320 Chiufeng 37.55 10450 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 12 ^h 24 ^m 25 ± 0.02. Ep. : 177°0 W, 30°7 S. Semidiámetros principales de la elipse de			
			L	38.58	11	0.2					
		M	13 11.4	34	0.2	4					
		F	16.78	32	+0.4	7			Entre serie de aspecto sinus.		
		N	L	13 11.6	32	0.2			3	Principio de una serie sinus.	
			M	13.83	32	+0.3			5	Después paulat. decreciente. Últimas ondas 23°.	
			F	14 16							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abso.			
			h m	c	mm	μ			
Mar. 20	E	L	21 42.7	Irr. ~3	0.1	1	Indicios muy débiles.	errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 135°. Océano Pacífico, región de las islas Kermadec. Según C. G. S. : H : 12 ^h 24 ^m 33 y Ep. : 177° W, 30° S. Según Wellington : Profundidad : 270 a 300 km. y Ep. : 175° E. 16° S.	
		M	45.01	6	+0.2	1			
		F	46						
	N	L	21 42.6	5	0.1	<1	Principio de un grupo llamativo.		
		M	42.69	5	-0.3	1			Entre grupo.
		F	43.62	5	-0.3	1			Entre serie.
Abr. 21	E	L	19 03.4	7	0.3	1	Serie con superp. 1°.	Santiago P 18 ^h Δ km. » S 59 ^m 47 300 : La Plata L 63.3 1000 : H aprox. : 18 ^h 58 ^m 7. Ep. aprox. : 68° W, 32° S. Límite de las provincias de Mendoza y San Juan, Argentina. Sentido en Mendoza.	
		M	04.00	5	+0.6	3			Entre grupo.
		M	04.16	5	-0.7	4			1 onda llamativa.
		F	06						
	N	L	19 03.3	Irr. y ~5	0.3	1	Entre grupo.		
		M	03.56	5	-0.8	3			Entre 3 ondas ; superp. 2°.
Z	L	19 03.3	3	0.1	<1	Principio de una serie.			
	M	03.80	3	+0.2	1		Poco después ondas 4°.		
	F	06							
	F	06							
Abr. 10 22	E	L	21 23.7	5 y 24	0.3	2 y 3	Algunas ondas irreg. sin M acent.	P : 21 ^h Δ km. La Paz 05 ^m 97 2900 : Sucre 06.33 3100 : La Plata — 4100 : Pasadena 10.20i 6300 : Datos poco favorables para el cálculo. Debido a que la pluma tuvo poca presión, no se registró. H aprox. : 21 ^h 00 ^m 4. Ep. aprox. : 95° W, 18° S. Océano Pacífico, al NE de la Isla Sala y Gómez.	
		M	26.69	5	+0.5	3			Grupo llamativo, lo mismo que las ondas siguientes por su período corto.
		F	33						
	N								
Abr. 10 23	E	L	22 55.3	4	0.3		Entre grupo.	P : 22 ^h Δ km. San Juan 34 ^m 55i 930 Huancayo 38.00e 2840 La Paz 38.27i 3050	
		M	56.91	5	+1.0	5			
		M	58.22	5	-1.0	5			Idem.
		M	58.22	5	-1.0	5			Idem.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Abso.				
			h m	c	mm	μ				
Abr. 19 24	E	M	59.23	6	+1.0	5	Luego paulat. decreciente. Últimas ondas 4°.	Sucre 38.57i 3290 La Plata — 5080 Riverside 41.95i 6070 Pasadena 42.02i 6140 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 22 ^h 32 ^m 45 ± 0.03. Ep. : 63°2 W, 10°5 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°4 y 0°1. Azimut del eje mayor : 80°. Península de Paria, Venezuela.		
		N	F	23 08						Algunas ondas débiles entre 2. Entre serie.
			L	22 56.4	4	0.2			1	
			M	58.27	5	+0.6			3	
			M	59.34	5	-1.0			4	
	F	23 06								
	E	PP	15 40.7	0	0.4		Sobre fund. 15°. 1 onda fuerte y llamativa. 1 onda fuerte y llamativa. seguida de otras algo más débiles. 3 ondas claras y reg. 3 ondas de aspecto reg. Indicios sobre fund. 16°. Entre grupo de aspecto sinus. Idem. Después paulat. decreciente. Últimas ondas 30°. 1 onda. Indicios con superp. 4°. 2 ondas muy claras y llama. Principio de una serie llamativa por su período. Entre 5 ondas sinus. Entre 5 ondas sinus. Entre serie sinus. Idem. Últimas ondas 25°. Entre serie de aspecto sinus.		P : 15 ^h Δ km. Firenze Xim. 26 ^m 50i 1430 Helwan 26.58i 1510 Marsella 26.80 1600 Bucarest 27.02 1720 Cartuja 27.31i 1870 Zurich 27.31e 1880 Ksara 27.48i 1920 Stuttgart 27.58 2010 Kew 28.50i 2590 » pP 28.63i — Dakar 30.20 3830 Tananarive 33.37e 6540 St. Louis 35.70e 9090 » pP 35.85e — La Plata 36.76 10630 H : 15 ^h 23 ^m 37 ± 0.02. Profundidad : 40 km. ± 10. Ep. : 15°6 E, 31°3 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Libia, al W del Golfo de Syrta. Sentido en Trípoli, Sicilia y Sud de Italia. Según J. S. A. : H : 15 ^h 23 ^m 53. Profundidad : 40 km. y Ep. : 15° E, 32° N. Según Strasbourg : 15°5 E, 32°5 N.	
		SKS	47.35	7	1.3					
		PS	49.4	17	0.8					
		SSS	58	46	0.5					
PPP		16 01.5	30	0.4						
N		L _q	02.9	3	0.3					
		L _q	09	57	0.3	18				
		M	17.19	40	+3.0	86				
		M	22.21	27	-2.1	25				
		M	22.94	27	-1.7	20				
Z	M	24.15	29	+1.9	27					
	F	17 25								
	P	15 36.76	4	0.3						
	PPP?	42.5	Irr. ~10	0.3						
	SKS	47.4	Irr. y ~10	0.4						
	PS	49.4	19	1.0						
	SSS	58.2	47	0.2						
	L _q	16 07	50	0.3	13					
	M	21.84	32	-1.2	19					
	M	22.93	27	-1.5	16					
M	27.58	27	-0.7	8						
M	31.82	29	-0.7	9						
F	F	17 18								
	PS	15 49.5	12	0.1						
		16 03.8	25	0.1						
	L _R	15.3	30	0.2	17					
M	M	21.74	30	-0.2	17					
	F	54								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro			
					Aparente	Abzol.					
			h m	c	mm	μ					
Abr. 20 25	E	L _n	23 37.0	35	0.1	2	Principio de un grupo. Después algunos grupos débiles. Indicios débiles de principio mal definido. Entre 8 ondas sinus., siguen algunos grupos débiles. Kōsyun 02 ^m 61 260 Isigakizima 02.83 360 Hong Kong 03.50 700 Peichico 03.85i 870 Manila 04.27i 1090 Hukuoka 04.96 1400 Titizima 06.40 2180 Mizusawa 06.97e 2530 Batavia 08.60 3710 Sémipalatinsk 09.63i 4500 Colombo 09.95 4750 Honolulu 13.60e 8230 La Plata — 18820 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 22 ^h 01 ^m 92 ± 0.01. Ep. : 120°6 E, 24°4 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Estrecho de Formosa. Destructor en Formosa. Según C. M. O. : Profundidad : 10 km. y Ep. : 120°82 E, 24°35 N. Según J. S. A. : H : 22 ^h 01 ^m 92 y Ep. : 120°6 E, 24°2 N.	P : 22 ^h Δ km.			
		M	37.65	30	+0.2	3					
	N	L _n	23 30	43	0.2	6					
		M	37.83	36	+0.3	6					
	F		59								
			24 03								
	May. 8 26	E	P?	21 00.8	6	0.2			1	Grupo de A creciente. 1 onda seguida de una serie de A algo menor. 1 onda fuerte, seguida de otra más débil. Sucre 58 ^m 80i 600 : La Paz 59.38i 800 : La Plata 60.7 1500 : Datos poco favorables para el cálculo : H aprox. : 20 ^h 57 ^m 5. Ep. aprox. : 67° W, 24° S. Gobernación de los Andes, Argentina.	P : 20 ^h Δ km.
			S?	03.16	6	0.2					
			L	03.7	5	0.2					
			M	04.45	5	+0.7					
M			05.14	6	+0.8						
N		F	11								
		P?	21 00.7	6	0.2	1					
		S?	02.7	5	0.3						
		L	03.4	5	0.3						
		M	04.19	6	-0.5						
F	10										
May. 13 27	E	P?	23 37.3	5	0.2	2	Algunos indicios. Sobre fund. ~ 8°.	23 ^h			
		S	39.1	2	0.1				Santiago P 35 ^m 27		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abzol.			
			h m	c	mm	μ			
May. 14 28	E	L	39.53	5	0.3	1	Principio de una serie de A creciente. Entre serie. Desde los 43 ^m más débil. Últimas ondas 5°. Serie de aspecto irreg. Entre serie, superp. 2°. Desde los 42 ^m más débil. Últimas ondas 5°. 1 onda llamativa por su T seguida de otras de menor T. Sobre fund. 70°. 3 ondas fuertes. Principio de las ondas sinus. Entre grupo. Entre grupo. Entre serie. Después paulat. decreciente. Últimas ondas 22°. 4 ondas fuertes. 1 onda con superp. 5°. Grupo. Entre grupo. Principios de las ondas reg.	La Plata P 37.3 » S 39.1 Datos poco concordantes. Sentido en La Serena, Chile. P : 23 ^h Δ km. La Plata 29 ^m 40 3500 » pP 29.80 — Sucre 31.68i 5400 La Paz 32.20 5790 » pP 32.62i — Huancayo 33.08i 6580 Tananarive 33.80i 7300 Wellington 35.00 8700 Riverview 35.78e 9700 Cartuja 36.57i 10880 Ksara 37.22i 11790 Stuttgart 37.55 12390 H : 23 ^h 23 ^m 14 ± 0.02. Profundidad : 110 km. ± 10. Ep. : 26°6 W, 58°8 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°2. Azimut del eje mayor : 30°. SE de las islas Sandwich del Sud. Según J. S. A. : Ep. 25° W, 58° S. Según C. G. S. : 27° W, 59° S. Profundidad ligeramente superior a la normal.	
		M	40.2	5	0.3	1			
		M		41.17	3	-1.2			6
				41.87	5	-1.1			5
		N	F	50					
	S?		23 39.0	3	0.2	1			
	Z	L	39.5	4	0.2	1			
		M	41.12	10	-2.1	7			
		F	50						
		L	23 40.4	1	0.1	1			
M		41.34	2	-0.1	<1				
May. 14 28	E	P	23 29.40	6	0.3	1	1 onda con superp. 5°. Grupo. Entre grupo. Principios de las ondas reg.	P : 23 ^h Δ km.	
		pP	29.80	6	0.3				
		sP	30.01	6	0.4				
		PP	30.6	6	3.0				
		SPP?	31.4	15	2.0				
	N	S	34.31	16	1.0; m 3.0	1			
		sS	35.11	17	1.5; m 2.7				
			36.3	14	2.6				
			36.96	25	5.6				
			37.57	38	6.2				
May. 14 28	E		38.4	25	3.2; m 5.4	1	1 onda con superp. 5°. Grupo. Entre grupo. Principios de las ondas reg.	P : 23 ^h Δ km.	
		L _n	40.0	43	2.4				
		M	40.49	28	-8.5				
		M	42.02	26	+4.5				
		M	43.69	29	-2.6				
	N	F	24 53						
		P	23 29.42	8	0.6	1			
		sP	30.0	5	0.8				
		PP	30.6	5	2.2; m 5.8				
		S	34.5	15	3.3				
May. 14 28	E	sS	35.0	15	1.0; m 2.6		1	1 onda con superp. 5°. Grupo. Entre grupo. Principios de las ondas reg.	P : 23 ^h Δ km.
			36.3	22	1.4; m 3.0				
			37.7	36	4.0; m 6.2				
			38.5	36	4.6				
		L _n ?	39.1	40	2.1				
	N	M	40.68	28	-4.8	56			
			41.1	29	1.6	57			
						20			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
May. 16 29	Z	M	45.62	24	-1.5	12	Entre 6 ondas sinus. Luego paulat. decreciente. Ultimas ondas 18°.		
		M	48.24	22	-2.2	14			
		F	24.51						
		PP	23 29.43	3	0.1				
		sPP	30.45	7	0.2				
		S	31.0	4	0.3				
			34.51	4	0.1				
			36.8	20	0.2				
			38.8	30	0.2	34			
			40.43	30	-0.2	34			
	E	P	20 50.13	5	0.2; m 0.4		Serie clara entre μ .	P : 20 ^b Δ km. Wellington 49 ^m 47 4700 La Plata 50.14 5310 Sucre 51.27 6260 La Paz 51.30i 6330 Huancayo 51.35e 6370 Tucson 54.53e 9940 Pasadena 54.55i 10100 Tinemaha 54.78e 10430 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 20 ^b 41 ^m 50 \pm 0.02. Ep. : 122°4 W, 56°6 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°4 y 0°2. Azimut del eje mayor : 175°. Océano Antártico, en la región de la isla Dougherty.	
		S	57.0	~30	0.2				
		L	21 01.5	21	0.4	2			
		SSS	02.3	16	0.3				
		M	05.09	13	-1.7	5			
N	F	40				Indicios débiles.			
	P	20 50.14	5	0.1; m 0.3					
	S	57.0	22	0.1					
	SSS	21 02.3	14	0.1					
	M	04.76	13	-0.5	2				
	M	08.00	13	-0.7	2				
	F	36							
May. 24 30	E	P?	05 56.6	5	0.2		Dudoso si es sísmico. Indicios muy débiles.	P : 05 ^b Δ km. Hong Kong 40 ^m 02 1570 Amboina 40.50i 1830 Zi-ka-wei 40.97 2110 Zinsen 42.00e 2790 Malabar 42.18 2890 Mizusawa 42.83e 3370 Colombo 44.78 4950 Bombay 45.58i 5590 Riverview 45.85e 5850 Melbourne 46.00e 5970 Wellington 47.83 7860 Sitka 49.20e 9430	
		SS?	06 20	30	0.1				
		SSS?	24.5	37	0.2				
		L _q ?	45.3	80	0.2	22			
		L _n ?	59.0	33	0.2	3			
		M	07 05.73	33	+0.6	10			
	N	F	32				Indicios débiles.		
		SKKS	06 07	~40	0.1				
		SSS?	24.5	22	0.2				
		L _n ?	58.8	36	0.1	2			
		M	07 00.28	36	-0.3	6			
		F	35						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
May. 28 31	E	L	0 56.1	4	0.4	2	Entre serie.	La Plata — 17490 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 05 ^b 36 ^m 57 \pm 0.01. Ep. : 124°8 E, 12°4 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Filipinas, al E de la isla Samar. Sentido en las Visayas y Mindanao. Según Manila : O : 05 ^b 36 ^m 35 y Ep. : 126°08 E, 11°25 N. Según C. G. S. : O : 05 ^b 36 ^m 53 y Ep. : 125°5 E, 12°5 N. 00 ^b Δ km. La Paz P 51 ^m 18 900 » S 52.78i — La Plata L 56.1 1400 : H aprox. : 00 ^b 49 ^m 2. Ep. aprox. : 66° W, 24° S. Provincia de Salta, Argentina. Compresión. P : 12 ^b Δ km. Santiago 09 ^m 62 280 La Plata 10.77i 910 Sucre 12.12i 1620 La Paz 12.65i 1890 Huancayo 13.60i 2510 La Jolla 20.72i 9010 Pasadena 20.87i 9180 H : 12 ^b 08 ^m 84 \pm 0.00. Profundidad : 235 km. \pm 10. Ep. : 67°7 W, 33°5 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Provincia de Mendoza, Argentina. Sentido en San Juan.	
		M	56.74	6	+1.2	5			
		F	1 03						
		L	0 56.2	5	0.2	1			
		M	56.81	6	-0.5	2			
	N	F	1 04				Entre serie.		
		iP	12 10.77	5	i + 0.3; m 0.4				
		S	12.3	Irr. ~5	0.3				
		L	12.61	5	0.8	3			
		M	12.86	5	-1.4	6			
May. 28 32	E	M	14.77	5	-1.5	0	Entre serie.	Principio de una serie de A grande. Entre serie. Entre serie.	
		F	23						
		P	12 11	5	0.1				
		S	12.25	7	0.6; m 1.1				
		L	12.7	5	0.5	2			
	N	M	13.27	5	+2.0	8	Entre grupo. Desde los 15 ^m 3 más débil.		
		M	13.82	4	+1.6	7			
		F	23						
		P	12 10.79	3	0.1				
		S	12.3	2	0.1				
Z	L	13	3	0.1	<1	Indicios muy débiles.			
	M	13.80	3	+0.2	1				
	M	13.80	3	+0.2	1				
	F	17							
	F	17							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Periodo	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Mayo 29 33	E	L	1 51.0	4	0.1	< 1	No observado en otras estaciones.	
		M	51.29	5	-0.2	1		
		F	53					
	N	L	1 51.0	5	0.2	1		
		M	51.39	4	-0.4	2		
		F	53					
Mayo 30 34	E	P'	21 52.4	5	0.2		Serie, dudoso si es sísmico. Agra P: 21 ^h Δ km. 35 ^m 25 ^e 1130 Samarcand 35.50 1210 Bombay 35.55i 1260 Kodaikanal 37.60i 2340 Sémipalatinsk 38.05i 2660 Ksara 38.50i 2970 Helwan 39.10 3420 Helsingfors 40.68 4670 Peichiko 41.12i 4950 Tananarive 41.92e 5690 La Plata — 14800 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H: 21 ^h 32 ^m 80 ± 0.01. Ep.: 66°7 E, 28°8 N. Distribución de errores circular. Radio: 0°1. Beluchistan. Destructor en la región de Quetta. Según J.S.A.: O: 21 ^h 32 ^m 97 y Ep.: 66°9 E, 30°2 N. Según C.M.O.: Ep.: 66° E, 28° N.	
			55.2	5	0.4			
			22 02.5	17	0.3			
		PSS	13.3	19	0.2			
		L	39	55	0.1	5		
		M	48.16	37	+1.0	21		
	N	M	54.75	30	+1.4	18		
		M	56.32	32	-1.1	16		
		F	24 16					
	Z	F		21 55.2	4	0.2		
				22 07.4	20	0.2		
			PSS	13.1	31	0.2		
		L		33	63	0.4		28
				51.75	31	-1.0		15
			M	23 03.58	30	-0.5		7
M			05.37	38	-0.7	17		
			24 21					
		P'	21 52.7	6	0.1			
PPP		55.3	8	0.1				
		57.8	7	0.1				
	L	22 42	40	0.1	27			
	M	49.95	38	-0.1	24			
Junio 7 35	E	L	12 29.0	5	0.4	2	2 ondas fuertes seguidas de serie. 2 Entre 3 ondas. Después ondas más débiles. Últimas ondas 5°. Sucre P 22 ^m 40e 700: La Paz P 22.47i 700: La Plata L 29.0 1800: Datos poco favorables para el cálculo. H aprox.: 12 ^h 20 ^m 8. Ep. aprox.: 70° W, 23° S. Provincia de Antofagasta, Chile.	
		M	30.89	5	+0.6	2		
		F	36					
	N	L	12 28.9	6	0.3	1		
		M	31.08	11	+0.7	2		
		F	36					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Periodo	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro
					Aparente	Absol.		
Junio 7 36	E	P?	15 35.0	4	0.2		Dudoso si es sísmico. Algunas ondas preced. por otras menos claras. 1 onda. 2 Entre serie. 7 ondas claras. 4 Entre 3 ondas fuertes y llamativas por su T. Después más débil. 1 Indicios de una serie sin M acent. Principio de una serie clara. Algunas ondas llamativas por su T. 1 onda llamativa. 2 Algunos indicios sin M acentuada.	P: 15 ^h Δ km. Sucre 32 ^m 00i 400: La Paz 32.02i 500: La Plata 35.0 1900: Datos poco favorables para el cálculo. H aprox.: 15 ^h 30 ^m 9. Ep. aprox.: 69° W, 21° S. Provincia de Tarapacá, Chile.
		S?	37.7	5	0.2			
		L	39.2	16	0.3	1		
		M	40.10	5	-0.6	2		
		M	40.47	6	+0.6	2		
	N	F	44					
		S?	15 37.70	6	0.3			
		L	38.7	5	0.3	1		
		M	39.66	12	-1.2	4		
		F	45					
Junio 11 37	N		22 27	25	0.1	1	P: 22 ^h Δ km. Huancayo 00 ^m 00i 1920 San Juan 00.83i 2410 St. Louis 02.88e 3960 » pP 04.25 — Florissant 02.95i 3980 » pP 04.22 — Philadelphia 03.05e 4100 Tucson 03.40e 4330 Riverside 04.12e 4930 La Plata — 4990 Pasadena 04.22i 5000 H: 21 ^h 56 ^m 00 ± 0.02. Profundidad: 85 km. ± 10. Ep.: 82°5 W, 30°7 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores: 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor: 110°. Pacífico, al W de Colombia. Según C. G. S.: Profundidad próxima a la normal y Ep. 82°9 W, 30°4 N.	
		F	32					
Junio 24 38	E		23 42.5	4	0.6		P: 23 ^h Δ km. Apia 27 ^m 60i 2190 Sydney 28.28i 2620 Wellington 28.67i 2920 Christchurch 28.95i 3120 Melbourne 29.22 3330 Amboina 30.78i 4540 Honolulu 31.98i 5560 Mizusawa 33.13i 6700 Batavia 33.20i 6720	
			44.5	4	0.3			
		pPPP	45.9	5	0.2			
	SP		52.0	25	0.2			
		sSS	59.1	19	0.2			
		SSS	24 02	~40	0.3			
L	38	25	0.2	2				
F	50							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abol.			
			h m	c	mm	μ			
Junio 28 39	E	P	23 42.5	4	0.3		Serie; comienza con una desviación aperiódica. 3 ondas. Serie llamativa por su T. Siguen después algunos indicios poco claros.	Batavia pP 33.72i — Chiufeng pP 35.13 8190 Pasadena 35.72i 9570 » pP 36.23i — St. Louis 37.43e 12100 » pP 38.00e — La Plata — 12590 H : 23 ^h 23 ^m 20 ± 0.01. Profundidad : 130 km. ± 5. Ep. : 167°9 E, 15°7 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico, región del archipiélago de las Nuevas Hébridas. Según J. S. A. : O : 23 ^h 23 ^m 20. Profundidad : 140 km. y Ep. : 167°5 E, 15°3 S. Según Wellington : profundidad entre 110 y 190 km. y Ep. : 164° E, 14° S.	
		pPP	43.0	5	0.3				
		sPP	43.5	4	0.3				
			44.6	9	0.3				
		SP	52	53	0.2				
		SS	58	38	0.3				
		SSS	24 02.6	~65	0.2				
			10.1	35	0.2				
			F	59					
Junio 28 39	E	P	2 03.58	6	0.3; m 2.4		Principio de un grupo fuerte. Nuevo grupo. 1 onda llamativa. Grupo llamativo. Principio de un grupo fuerte. Desde los 15 ^m 2 más débil, luego paulat. decreciente.	P : 02 ^h Δ km. Santiago 01 ^m 47 490 La Plata 03.58 1480 La Paz 05.15i 2330 Huancayo 05.77i 2760 San Juan 09.97e 6190 St. Louis 12.17e 8540 Florissant 12.20i 8570 » pP 12.40i — Tucson 12.28e 8570 La Jolla 12.60i 8930 Pasadena 12.70i 9100 H : 12 ^h 00 ^m 36 ± 0.04. Profundidad : 30 km. ± 10. Ep. : 74°2 W, 36°8 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°1. Azimut del eje mayor : 90°. Pacífico, frente a la provincia chilena de Concepción. Sentido en Temuco. Según C. G. S. : H : 2 ^h 00 ^m 50 y Ep. : 74° W, 37° S. Según Florissant : Profundidad : 50 km.	
		PPP	03.9	6	1.2				
		S?	06.5	~6	0.5				
			07.1	9	1.2				
		L	07.5	9	0.6				
		M	09.10	22	+ 8.7	66			
		M	10.23	16	- 12.2	56			
			F	44					
			P	2 03.7	5	0.3			
			S	06.8	7	0.3			
	L	07.4	10	1.3	5				
	M	08.27	25	- 7.6	70				
	M	09.24	21	- 7.4	46				
	M	10.92	12	- 6.0	21				
	F	46							
	Z	P	2 03.60	4	0.2		Indicios.		
			03.8	4	0.1				
		S	06.4	10	0.1				
		L	07.5	7	0.1	<1			
		M	09.31	21	- 0.2	14			
		M	10.22	17	+ 0.3	13			
		F	43						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Abol.				
			h m	c	mm	μ				
Junio 29 40	E	P	7 00.1	6	0.2		2 ondas claras de principio mal definido debido a las μ. Entre serie sinus. Indicios de una serie sin M acent., luego algunos indicios débiles. Indicios poco seguros. Indicios débiles sin M. acent.	P : 06 ^h Δ km. Tucson 52 ^m 53i 1680 Pasadena 53.52i 2260 Denver 53.72i 2330 St. Louis 53.98i 2550 Ukiah 54.60i 2950 Chicago 54.57i 2960 Bozeman 54.73i 3080 Georgetown 55.15i 3380 San Juan 55.85i 3910 Huancayo 56.70e 4590 La Paz 57.78i 5490 Sucre 58.27e 5900 La Plata — 7650 Kew 61.42i 9240 Chiufeng 63.50e 12300 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 06 ^h 48 ^m 91 ± 0.01. Ep. : 103°3 W, 18°7 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Estado de Michoacán, México. Sentido en el S de México. Según C. G. S. : H : 6 ^h 49 ^m 02 y Ep. : 103°4 W, 18°6 N. Según J. S. A. : O : 6 ^h 48 ^m 88 y Ep. : 103°3 W, 18°2 N.		
		S	09.0	16	0.5					
		L _n	22.9	19	0.2	1				
		M	24.47	45	+0.3	11				
		F	51							
			P	7 00.2	8	0.1				
			L _n	24.4	33	0.1			2	
			F	40						
			Z	P	7 00.2	2			0.1	
				L _n	25	30			0.1	15
		F	39							
Julio 8 41	E	P	13 01.0	5	0.3		3 ondas claras. Comienzo de una serie. Principio de un grupo de A rapid. creciente. Entre grupo. Entre serie, superp. 3°; desde los 08 ^m más débil. Últimas ondas 5°.	P : 12 ^h Δ km. Santiago 59 ^m 38 660 La Paz 60.53 1280 La Plata 60.99 1540 Huancayo 61.42i 1770 H : 12 ^h 57 ^m 90. Profundidad : 290 km. Ep. : 71°7 W, 27°6 S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Copiapó. Según C. G. S. : H : 12 ^h 57 ^m 95. Profundidad probable : 240 km. y Ep. : 71°0 W, 27°5 S.		
		S	03.5	4	0.2					
		L	04.84	4	0.5	2				
		M	05.10	5	+4.0	18				
		M	05.56	4	-5.0	23				
		M	06.30	18	-4.6	24				
			F	26						
			N	P	13 00.99	5			0.2	
				iS	03.67	4			i+0.2; m 0.8	
				L	04.00	4			0.4	
		L	04.8	6	0.5	2				
		M	05.01	6	-3.8	16				
		M	05.27	5	+7.2	31				

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 8 42	Z	M	05.51	6	+ 5.4	23	Después paulat. decreciente ; desde los 10 ^m más débil.	
		F	26					
		P	13 01.0	2	0.2			
		S	03.60	3	0.1			
		L	04.60	3	0.2			
		M	04.8	3	0.2	1		
		M	05.09	4	- 0.4	1		
	E	M	06.85	10	- 0.1	1	3 ondas llamativas. Entre serie. Idem.	
		F	18					
		P	16 56.80	5	0.3			
		S	59.3	5	0.3			
		L	59.9	4	0.3	1		
		M	17 00.7	4	0.7	3		
		M	00.84	4	+ 2.0	9		
	N	M	01.31	4	- 2.7	12	Principio de una serie llamativa. Principio de las ondas fuertes. Entre grupo de ondas sinus. Entre grupo de 7 ondas sinus. Desde los 02 ^m más débil. Últimas ondas 5 ^e .	P : 16 ^h Δ km. Santiago 55 ^m 42 640 La Paz 56.50 1270 La Plata 56.80 1440 Pasadena 65.18 8500 H : 16 ^h 53 ^m 95. Profundidad : 370 km. Ep. : 70°6 W, 27°7 S. Provincia de Atacama, Chile. Sentido en Copiapó.
		F	10					
		P	16 56.8	4	0.1			
		S	58.9	4	0.2			
S		59.2	4	0.2				
L		59.8	5	0.3				
L		17 00.1	5	0.3	1			
M	L	00.5	4	1.0	4	Principio de las ondas fuertes. Entre 11 ondas sinus. Desde los 02 ^m más débil. Últimas ondas 4 ^e .		
	M	00.97	5	+ 3.5	15			
	F	10						
	P	16 56.7	2	0.1				
	P	56.96	2	0.1				
	L	17 00.7	3	0.1	<1			
	F	03						
E	F	10				Indicios poco seguros. Indicios algo más claros. Algunas ondas sin M acent.		
	P	16 56.7	2	0.1				
	L	17 00.7	3	0.1	<1			
	F	03						
	P	6 44.28	7	0.3 ; m 1.1				
	S	46.7	6	0.3	3			
	L	47.6	6	0.7	7			
N	M	48.24	5	1.5	7	Principio del mov. fuerte. Desde los 52 ^m más débil. Últimas ondas 15 ^e .	P : 06 ^h Δ km. Santiago 42 ^m 67 740 La Plata 44.28 1500 Huancayo 44.67e 1710 San Juan 49.35e 5040 St. Louis 52.02i 7540 Florissant 52.03i 7560 Riverside 52.73i 8350 Pasadena 52.78i 8410 Profundidad probabl. menor	
	M	48.98	4	- 10.6	49			
	F	7 13						
	P	6 44.17	6	0.2				
	P	44.3	5	0.2 ; m 1.0				
	P	45.0	4	0.3				
	P	44.3	5	0.2 ; m 1.0				

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 8 42	Z	M	05.51	6	+ 5.4	23	4 ondas. Principio de las ondas fuertes. Entre serie. Entre grupo. Desde los 51 ^m más débil. Últimas ondas 15 ^e .	que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 06 ^h 40 ^m 98 \pm 0.02. Ep. : 70°6 W, 26°8 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°2. Provincia de Atacama, Chile. Sentido en Copiapó y La Serena.
		F	26					
		P	13 01.0	2	0.2			
		S	03.60	3	0.1			
		L	04.60	3	0.2			
		M	04.8	3	0.2	1		
	E	M	05.09	4	- 0.4	1	Principio de una serie de aspecto irreg. Entre 6 ondas reg. Desde los 50 ^m más débil.	Según C. G. S. : H : 06 ^h 41 ^m 00 y Ep. : 72°5 W, 27°0 S.
		M	06.85	10	- 0.1	1		
		P	16 56.80	5	0.3			
		S	59.3	5	0.3			
		L	59.9	4	0.3	1		
		M	17 00.7	4	0.7	3		
N	M	00.84	4	+ 2.0	9	No observado en otras estaciones.		
	M	01.31	4	- 2.7	12			
	F	10						
	P	16 56.8	4	0.1				
	S	58.9	4	0.2				
	S	59.2	4	0.2				
E	L	59.8	5	0.3		Principio del mov. fuerte. Entre serie. Idem. Desde los 54 ^m más débil. Poco claro, preced. por μ . 3 ondas fuertes. Principio del mov. fuerte. Entre serie. Idem. Desde los 54 ^m más débil.	P : 11 ^h Δ km. La Paz 47 ^m 70i 1100 : La Plata 49.4 1800 : Pasadena 56.92i 8100 : Datos poco favorables para el cálculo. H aprox. : 11 ^h 45 ^m 4. Ep. aprox. : 73° W, 25° S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Antofagasta.	
	L	17 00.1	5	0.3	1			
	M	00.97	5	+ 3.5	15			
	F	10						
	P	16 56.7	2	0.1				
	P	56.96	2	0.1				
E	L	17 00.7	3	0.1	<1	Indicios poco seguros entre μ . 2 ondas llamativas. Entre serie.		
	F	03						
	P	6 44.28	7	0.3 ; m 1.1				
	S	46.7	6	0.3	3			
	L	47.6	6	0.7	7			
	M	48.24	5	1.5	7			
E	M	48.98	4	- 10.6	49	Principio del mov. fuerte. Desde los 52 ^m más débil. Últimas ondas 15 ^e .	P : 12 ^h Δ km. Santiago 15 ^m 17 680 La Paz 16.53 1330 La Plata — 1630 Pasadena 25.33e 8350	
	F	7 13						
	P	6 44.17	6	0.2				
	P	44.3	5	0.2 ; m 1.0				
	P	45.0	4	0.3				
	P	44.3	5	0.2 ; m 1.0				
Julio 9 43	E	P	6 44.28	7	0.3 ; m 1.1		Principio del mov. fuerte. Desde los 52 ^m más débil. Últimas ondas 15 ^e .	P : 06 ^h Δ km. Santiago 42 ^m 67 740 La Plata 44.28 1500 Huancayo 44.67e 1710 San Juan 49.35e 5040 St. Louis 52.02i 7540 Florissant 52.03i 7560 Riverside 52.73i 8350 Pasadena 52.78i 8410 Profundidad probabl. menor
		S	46.7	6	0.3	3		
		L	47.6	6	0.7	7		
		M	48.24	5	1.5	7		
		M	48.98	4	- 10.6	49		
		F	7 13					
Julio 9 44	N	P	6 44.17	6	0.2		Dudoso si es sísmico. Algo más seguro.	
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			
		P	45.0	4	0.3			
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			
		P	45.0	4	0.3			
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			
Julio 9 45	E	P	6 44.28	7	0.3 ; m 1.1		Principio del mov. fuerte. Desde los 52 ^m más débil. Últimas ondas 15 ^e .	P : 06 ^h Δ km. Santiago 42 ^m 67 740 La Plata 44.28 1500 Huancayo 44.67e 1710 San Juan 49.35e 5040 St. Louis 52.02i 7540 Florissant 52.03i 7560 Riverside 52.73i 8350 Pasadena 52.78i 8410 Profundidad probabl. menor
		S	46.7	6	0.3	3		
		L	47.6	6	0.7	7		
		M	48.24	5	1.5	7		
		M	48.98	4	- 10.6	49		
		F	7 13					
Julio 9 46	E	P	6 44.17	6	0.2		Dudoso si es sísmico. Algo más seguro.	
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			
		P	45.0	4	0.3			
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			
		P	45.0	4	0.3			
		P	44.3	5	0.2 ; m 1.0			

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 9 47	N	F					Confundido con el terremoto siguiente. Gancho llamativo, dudoso si es sísmico.	H : 12 ^h 13 ^m 62. Ep. : 72°9 W, 27°6 S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Copiapó.
		P?	12 17.1	Irr.	0.2			
			19.2	5	0.3			
	M		20.1	5	0.1	< 1		
			20.96	5	+ 4.2	18		
	Z	F					Entre serie; desde los 23 ^m 1 más débil. Confundido con el terremoto siguiente.	No observado en otras estaciones.
		L	12 20.5	5	0.1	< 1		
		M	21.40	3	- 0.2	1		
	E						No se puede leer debido a que se halla demasiado cerca del anterior y del siguiente. Id. al anterior.	No observado en otras estaciones.
		N						
Z		L	12 24.7	3	0.2	1		
Julio 9 48	E					Indicios de un mov. sísmico superp. al anterior y al que le sigue.	No observado en otras estaciones.	
		M	24.92	3	+ 0.2			1
		F						
	E	S?	12 27.2	5	0.8		Confundido con el terremoto siguiente.	P : 12 ^h Δ km. Santiago 23 ^m 03 670 Sucre 24.08e 1160 La Paz 24.27 1280 La Plata — 1560 Huancayo 25.25i 1750 Philadelphia 32.33e 7500 St. Louis 32.45e 7590 Florissant 32.45e 7610 Riverside 33.18e 8340 Pasadena 33.28i 8400
		L	28.0	4	3.0	14		
		M	28.81	5	+ 12.1	55		
	N						Inscripción interrumpida por el cambio de fajas.	H : 12 ^h 21 ^m 58 \pm 0.05. Profundidad : 120 km. \pm 40. Ep. : 71°9 W, 27°5 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°6 y 0°2. Azimut del eje mayor : 75°.
		S?	12 27.2	5	0.8; m 1.6			
		L	28.2	5	3.7	16		
	Z						Principio del mov. más fuerte.	Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Antofagasta, Copiapó y La Serena. Según C. G. S. : O : 12 ^h 21 ^m 62 y Ep. : 73° W, 28° S.
M		29.08	5	+ 21.6	92			
M		29.15	5	- 19.5	83			
F		13.02						
S?		12 27.26	3	0.2	1			
E						Entre 4 ondas fuertes.	Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Antofagasta, Copiapó y La Serena. Según C. G. S. : O : 12 ^h 21 ^m 62 y Ep. : 73° W, 28° S.	
	L	28.2	4	0.3	1			
	M	28.78	5	+ 2.2	6			
	M	29.12	4	- 1.5	5			
	M	29.19	4	+ 1.7	6			
F	36							

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 9 49	E						Durante el cambio de fajas.	12 ^h Santiago S 49 ^m 38 Datos insuficientes para el cálculo.
		N	L	12 48.1	5	0.3		
	Z						Entre 5 ondas, luego algunos grupos más.	Indicios muy débiles.
		M	48.30	5	+ 0.5	2		
		F	53					
E	L	12 48.4	3	0.1	< 1			
	F	50						
Julio 9 50	E	P	14 40.7	4	0.3		Luego paulat. decreciente.	P : 14 ^h Δ km. Santiago 39 ^m 04 580 La Paz 40.57 1320 La Plata 40.74 1390 H : 14 ^h 37 ^m 70. Ep. : 70°4 W, 28°2 S. Provincia de Atacama, Chile. Sentido en Copiapó.
		L	44.4	5	0.3	1		
		M	44.83	5	+ 1.0	4		
	N	M	45.31	5	- 1.3	6		
		M	46.91	5	+ 1.3	6		
		F	55					
	E	P	14 40.74	Irr. y 6	0.2		Entre grupo. 1 onda entre serie poco reg. Luego más débil.	
		L?	44.1	6	0.3	1		
		M	45.07	5	+ 1.0	4		
		M	45.55	6	+ 1.3	5		
F		56						
Julio 12 51	E	L	1 20.0	Irr.	0.2		Entre serie.	01 ^h Santiago S 16 ^m 30 Datos insuficientes para el cálculo.
		M	20.63	5	+ 0.3	1		
		F	23					
	N	L	1 19.9	5	0.2	1		
Julio 12 52	E	M	20.70	5	+ 0.3	1	Entre serie poco reg.	P : 15 ^h Δ km. Santiago 58 ^m 72 650 : Sucre 60.08e 1250 : La Paz 60.30e 1350 : La Plata — 1600 : Datos poco favorables para el cálculo. H aprox. : 15 ^h 57 ^m 3. Ep. aprox. : 73°0 W, 28°0 S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Copiapó.
		F	23					
		L?	16 02.8	3	0.2			
	E	L?	04.3	5	1.0	5		
		M	04.39	6	+ 1.3	6		
N	M	05.19	5	+ 0.5	2			
	F	11						
	L?	16 02.8	5	0.2				
	M	04.2	7	0.9	4			
	M	04.56	6	+ 1.6	7			
Z	M	04.67	4	+ 1.7	7			
	F	11						
	L?	16 04.2	4	0.1	< 1			
Julio 12 53	E	L	17 13.0	5	0.4	2	Entre grupo.	P : 17 ^h Δ km. Santiago 07 ^m 43 650 : Sucre 09.23e 1500 : 3
		M	13.31	5	+ 0.6	3		
		F	17					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m e		mm	μ				
	N	S?	17 12.2	5	0.3		Entre serie. Entre grupo.	La Paz 09.37e 1600: La Plata — 1750: Datos poco favorables para el cálculo. H aprox. : 17 ^h 06 ^m 0. Ep. aprox. : 75°5 W, 29°0 S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Atacama. Sentido en Copiapó.		
		L	13.21	4	1.0	4				
		M	13.41	5	+1.2	5				
		M	13.89	5	-1.0	4				
		F	19							
Julio 15 54	E	S?	4 03.8	5	0.2		Entre grupo.	04 ^h Δ km La Plata L 05 ^m 1 1500: La Paz P 01.28 1600: " S 04.08 — H aprox. : 03 ^h 57 ^m 7. Ep. aprox. : 73° W, 30° S. Pacífico, frente a la provincia chilena de Coquimbo.		
		L	05.1	5	0.1	<1				
		M	05.30	5	+0.4	2				
		F	08							
		N	S?	4 03.9	Irr. ~ 4	0.2				Entre serie.
L	05.0	5	0.2	1						
M	05.21	5	-0.4	2						
Julio 15 55	E	SKS	14 35.2	6	0.2		Sin más detalles.	P : 14 ^h Δ km. Apia 15 ^m 80e 1040 Riverview 18.97i 3320 Manila 23.75 7680 Batavia 24.23i 8170 Hong Kong 24.65 8720 Pasadena 24.72i 8820 Mount Wilson 24.73i 8830 Peichico 24.78 8870 Chiufeng 25.27 9550 La Plata — 11200 H : 14 ^h 13 ^m 59 ± 0.02. Profundidad : 615 km. ± 15. Ep. : 178°5 W, 20°7 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor 30°. Polinesia, grupo de las islas Viti. Según C. G. S. : Profundidad 500 km. y Ep. : 179° W, 21° S.		
		S?	41.4	5	0.1					
		F	44							
		N	SKS	14 36.15	6	+0.5; m 1.3				Grupo muy claro. 1 onda llamativa. Después sin más detalles.
		SP	42.3	8	0.2					
	SS?	43.6	8	0.2						
	F	45								
Julio 15 56	N	L	18 14.6	42	0.3	9	Principio de una serie de aspecto sinus. sin M acent.	18 ^h Huancayo P 13 ^m 10e Datos insuficientes para el cálculo.		
		F	27							

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m e		mm	μ			
Julio 17 57	E	PPP	10 53.3	5	0.2		Serie. Principio de la parte más fuerte.	P : 10 ^h Δ km. La Plata — 3700 Capetown 53 ^m 38 4170 Sucre 55.15i 5590 La Paz 55.60i 5980 Huancayo 56.42i 6770 Tananarive 56.82 7140 Wellington 58.15 8660 San Juan 58.78e 9490 Ksara 60.38 11710 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 10 ^h 46 ^m 16 ± 0.02. Ep. : 23°5 W, 59°6 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°1. Azimut del eje mayor : 175°. Antártico, región de las islas Sandwich. Según C. G. S. : H : 10 ^h 46 ^m 20 y Ep. : 24° W, 60° S.	
		S	57.99	33	0.3				
		L ₀	11 00.6	34	0.4	7			
		M	03.01	47	+1.0	38			
		M	05.12	23	+0.7	5			
		M	06.68	22	+0.5	4			
		F	51						
		N	PP	10 52.8	5	0.1			
		PP	53.8	5	0.2				
		PPP	53.91	6	0.4; m 2.2				
Julio 19 58	E	S	58.3	37	0.6		Indicios de una serie de ondas sinus. Entre serie sinus. Luego algunos grupos más. Últimas ondas 22°.	P : 00 ^h Δ km. Mito 50 ^m 06 100 Kakioka 50.10 130 Mizusawa 50.42e 250 Misima 50.45 300 Nagoya 50.83 450 Ootomari 52.10 1090 Zinsen 52.65e 1320 Palau 55.94 3360 Honolulu 59.27e 6040 Sitka 59.47e 6250 Pasadena 61.68i 8600 De Bilt 62.23e 9250 Wellington 62.25 9320 St. Louis 62.83 10080 La Plata — 18240 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 00 ^h 49 ^m 74 ± 0.01. Ep. :	
		SSS	11 00.8	20	0.3				
		L ₀ ?	02.6	65	0.4	30			
		L ₀ ?	03.7	31	0.3	5			
		M	21.86	25	-0.4	4			
		M	26.93	22	-0.2	1			
		F	51						
		L ₀	2 14.2	32	0.1	2			
		M	28.84	35	+0.2	4			
		F	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		
Julio 20 59	E	P	10 28.1	4	0.2		2 ondas. Grupo más fuerte que los indicios anteriores. 1 onda clara; después sin más detalles.	141°5 E, 36°9 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico, frente a la localidad japonesa de Onahama. Sentido en Japón central. Según C. M. O. : Ep. : 141°3 E, 36°65 N. P : 10 ^h Δ km. Huancayo 23 ^m 70i 350 La Paz 24.25 620 La Plata 28.10 2730 La Jolla 33.23e 7020 Pasadena 33.37i 7180 Cartuja 35.20e 9300
		PP	28.3	5	0.3			
			28.5	5	0.3; m 0.4			
		S	32.48	10	-0.4; m 1.2			
		F	36					
	N	P	10 28.10	4	0.1		2 ondas. 3 ondas. 4 ondas más fuertes que las anteriores. Grupo llamativo. Grupo muy claro.	H : 10 ^h 22 ^m 90 ± 0.01. Profundidad : 135 km. ± 5. Ep. : 73°7 W, 14°8 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 40°. Departamento de Ayacucho, Perú. Según C. G. S. : O. : 10 ^h 22 ^m 93 y Ep. : 73°5 W, 13° S.
			28.4	5	0.2			
		PP	28.48	5	0.6			
		PPP	29.1	4	0.2			
		S	32.49	7	0.4; m 1.5			
F	36							
Julio 26 60	E	L	19 46.0	5	0.1	<1	Entre serie de aspecto muy irreg. Entre serie muy irreg.	Santiago P 42 ^m 00 200 : » S 42.47 — La Plata L 46.0 900 : Datos poco concordantes. H aprox. : 19 ^h 41 ^m 4. Ep. aprox. : 68° W, 34° S. Provincia de Mendoza, Argentina.
		M	46.73	5	+0.3	1		
		F	48					
	N	L	19 46.0	5	0.2	1		
		M	46.71	5	+0.8	3		
		F	49					
Julio 29 61	E	sPP	7 58.7	9	0.2		1 onda fuerte y clara con superp. 4°. Idem. 2 ondas claras. Luego detalles poco claros. Indicios inseguros.	P : 07 ^h Δ km. Apia 41 ^m 12i 1090 Wellington 43.00 2320 Riverview 44.38 3290 Amboina 47.60i 6050 Manila 49.27i 7710 Mizusawa 49.40e 7890 Pasadena 50.13i 8850 » pP 52.03i — Sitka 50.70i 9580 Huancayo 51.68e 10840
		SKS	8 01.6	19	0.7; m 2.0			
		SP?	04.1	37	0.7			
		SPP	05.2	28	0.8			
		sSP	07.2	20	0.4			
		SS?	10.0	36	0.5			
		SSS?	13.4	29	0.2			
			15	51	0.3			
		F	55					
		pPP	7 57.7	~18	0.1			

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 1 62	E	SKS	8 01.71	7	0.2; m 5.6		Grupo muy claro y llamativo. 2 ondas de aspecto regular. Algunas ondas de principio poco definido. Después sin más detalles. Luego algunas ondas de T ~ 20°, de principio mal definido. Indicios imprecisos. Serie bien definida. 2 ondas, dudoso si es sísmico. Indicios sobre fund. 20°. Entre serie sinus.; luego más débil. Algunas ondas débiles. Luego más débil. Indicios poco claros; después sin más detalles.	Huancayo pP 53.50 — La Plata — 11160 Florissant 51.92i 11300 » pP 53.75i — H : 07 ^h 38 ^m 88 ± 0.01. Profundidad : 500 km. ± 10. Ep. : 178°5 W, 21°2 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°2. Pacífico, región de las islas Viti. Según C. G. S. : H : 07 ^h 38 ^m 92. Profundidad : ~ 500 km. y Ep. : 177°1 W, 22°0 S. Según J. S. A. : O : 07 ^h 38 ^m 78. Profundidad : 490 km. y Ep. : 178°2 W, 22°9 S.	
		SKKS?	02.3	5	0.2				
		S	02.8	Irr. y 5	0.6				
		SP	04.3	23	0.5				
		SPP	05.2	27	0.7				
		sSP	07.4	36	0.4				
		SS	09.8	45	0.4				
		SSS	14.1	~30	0.2				
			15	35	0.2				
		F	58						
		Z	SKKS	8 01.9	4	0.1			
		SP	04.4	~20	0.1				
		F	56						
Ago 3 63	E	P	16 17.6	3	0.1		P : 16 ^h Δ km. Balboa 09 ^m 78e 670 San Juan 12.93e 2230 Colombia 13.52e 2610 Huancayo 13.70i 2780 St. Louis 14.17e 3120 Philadelphia 14.55i 3380 La Paz 14.88 3580 Sucre 15.35 3980 La Jolla 15.47e 4070 Pasadena 15.63i 4210 La Plata — 5850 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 16 ^h 08 ^m 31 ± 0.02. Ep. : 85°4 W, 10°9 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 40°. En la región N de Costa Rica. Según J. S. A. : O : 16 ^h 08 ^m 28 y Ep. : 86°1 W, 11°1 N. Según U. S. C. G. S. : H : 16 ^h 08 ^m 32 y Ep. : 86°5 W, 10°8 N.		
			17.9	5	0.2				
			21.8	7	0.2				
		S	25.1	7	0.2				
		L ₀	32.3	39	0.2	5			
		M	39.41	27	+0.2	2			
		M	41.89	23	+0.2	2			
		F	59						
		N	P	16 17.6	5	0.2			
		S	25.1	5	0.2				
		L ₀	32	33	0.1	2			
		M	42.20	26	-0.2	2			
		F	55						
Z	P	16 17.5	2	0.1					
F	18								
Ago 3 63	E	L ₀	2 04	33	0.2	3	P : 01 ^h Δ km. Batavia 13 ^m 52i 1600		
		L ₀ ?	16	60	0.2	13			

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. 5 64	N	M	28.00	36	+ 0.4	8	Entre serie sinus.	Malabar	13.92	1800		
		M	33.34	32	+ 0.5	8	Entre serie sinus.; después paulat. decreciente.	Phu-Lièn	14.43i	2100		
		F	3 27						Calcuta	14.58	2170	
		PP	1 32.9	5	0.3				Kodaikanal	14.60i	2190	
		PPS	52.0	~20	0.1			Indicios mal definidos.	Manila	15.68i	2890	
		L ₀	2 07.1	40	0.1	3			Bombay	15.82i	3020	
		M	19.84	40	- 0.2	5	Entre serie sinus.	Chiufeng	17.60	4390		
		M	34.82	30	+ 0.2	3			Zinsen	18.06i	4750	
		M	43.26	27	+ 0.2	2	Luego más débil.	Samarkand	18.22e	4890		
		F	3 30						Tananarive	19.43i	5970	
									Melbourne	20.38e	6870	
									Ksara	20.55i	7020	
									Cape Town	22.55	9200	
									Wellington	22.62e	9370	
									La Plata	-	15740	
									Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 01 ^h 10 ^m 05 ± 0.01. Ep. : 96°5 E, 4°7 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Región N de la Isla de Sumatra. Sentido en el N de Sumatra. Según J. S. A. : O : 01 ^h 10 ^m 15 y Ep. : 97° E, 4°7 N. Según Strasbourg : Ep. : 95°5 E, 5° N.			
		Ago. 5 64	E	P	23 53.00	5	0.1	1	onda; dudoso si ya es sísmico.	P : 23 ^h	Δ km.	
					53.11	5	0.2			Lá Plata	53 ^m 00	1180
	53.18			7	0.7; m 2.5			Principio de un grupo fuerte y claro.	Sucre	54.20	1760	
S ²	55.0			5	0.5	6	ondas llamativas.	La Paz	54.55i	1970		
	55.4			5	0.5			Principio de una serie llamativa.	Huancayo	55.43e	2490	
L	55.8			5	1.0	4	Principio de una serie de A lentamente creciente.	Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 23 ^h 50 ^m 40 ± 0.05. Ep. : 70°9 W, 34°1 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°1. Azimut del eje mayor : 135°.				
M	56.74			5	+ 7.4	32	Entre grupo.	Provincia de O'Higgins, Chile. Sentido en Maule.				
M	57.27			5	+ 10.5	45	Entre grupo.	Según C. G. S. : H : 23 ^h 50 ^m 10 y Ep. : 72°2 W, 35°2 S.				
M	58.29			5	+ 24.3	104	Entre grupo.					
M	58.46			5	+ 17.6	76	Entre grupo, después paulat. decreciente.					
F	24 11											
N	S ²			23 53.22	5	0.2						
		55.5	5	0.4								

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. 7 65	Z	L	55.8	5	1.2	5	Principio de una serie fuerte.			
			56.7	6	2.1	9	Principio del mov. fuerte.			
		M	57.10	5	-22.0	94	Entre serie.			
		M	57.50	5	-12.6	54	Entre grupo fuerte; luego paulat. decreciente. Últimas ondas 5°.			
		F	24 12							
			23 53.15	3	0.1					
		L	55.9	4	0.2	1				
		M	56.73	4	+ 1.0	3	Entre grupo.			
		M	57.20	4	- 2.0	7	Entre grupo; luego paulat. decreciente.			
		F	24 08							
		E	P	9 09.9	5	0.2		Inseguro.		
			S	16.0	5	0.2				
			S ₂ S	20.0	9	0.2				
			L ₀ ²	22.9	30	0.2	3			
			L _n	24.3	16	0.2	1	Principio del mov. más fuerte.		
			M	25.99	25	+ 2.0	19	Entre tres ondas muy llamativas por su A y T.		
		N	M	29.02	16	+ 0.5	2	Entre serie sinus., luego muy débil.		
			F	45						
P	9 09.9		5	0.1		Principio claro de una serie débil.				
S	16.3		5	0.1		Dudoso si es sísmico.				
L _n	24.4		16	0.2	1					
M	25.62		37	- 0.2	5					
M	27.56		19	- 0.2	1	Luego muy débil.				
F	37									
L	9 24		40	0.1	27	Indicios muy débiles sin M acent.				
F	37									
Ago. 10 66	E	P	17 39.9	6	0.2; m 1.0		Principio de una serie reg.			
		S	47.4	20	0.1; m 0.5					
		L	52.1	26	0.2	2				
		M	57.08	24	+ 0.2	2	Entre serie de aspecto sinus.			

P : 09^h Δ km.
 Huancayo 05.28i 1450
 La Paz 06.70e 2170
 San Juan 06.87i 2280
 Sucre 07.35i 2560
 Georgetown 09.53i 4220
 Philadelphia 09.65e 4340
 St. Louis 09.70e 4400
 " pP 10.03e -
 Florissant 09.72i 4420
 " pP 10.05i -
 La Plata - 4450
 Riverside 11.15i 5570
 Pasadena 11.20i 5640
 H : 09^h02^m24 ± 0.02. Profundidad : 75 km. ± 10. Ep. : 77°1 W, 0°6 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 80°.
 Territorio del Caquetá, Colombia.
 Perjuicios en Pasto, Colombia.
 Según J. S. A. : O : 09^h02^m30. Profundidad : 95 km. y Ep. : 77°5 W, 1° N.
 Según C. G. S. : H : 09^h02^m17 y Ep. : 77°5 W, 1° N.
 P : 17^h Δ km.
 La Plata 39^mg 6650
 La Paz 41.58i 8550
 Huancayo 42.40i 9450

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abso.			
			h m	c	mm	μ			
Ago. 17 67	N	F	18 05					Datos poco favorables para el cálculo y además discordantes. H aprox. : $17^{\text{h}}29^{\text{m}}7$. Ep. aprox. : 17° E, 35° S. Atlántico, S de El Cabo. Según De Bilt : Sud Atlántico.	
		P	17 39.8	5	0.2; m 0.8				
		S	47.5	16	0.1				
		L	52.1	26	0.2	2			
		M	58.07	19	-0.1	1			
	E	PP	2 03.4	8	0.2		3 ondas. P : 01^{h} Δ km. Arapuni 48 ^m 50 1810 Apia 48.80e 1990 Wellington 49.00 2140 Sydney 49.42e 2370 Amboina 52.92i 5100 Honolulu 53.75e 5860 Manila 54.85i 6850 Batavia 55.13i 7140 Mizusawa 55.47i 7510 Chiufeng 56.75i 8980 Pasadena 57.30i 9700 La Plata — 11790 Entre serie sinus. Luego más débil. Últimas ondas 27°. H : $01^{\text{h}}44^{\text{m}}79 \pm 0.07$. Profundidad : 185 km. ± 40 . Ep. : $171^{\circ}06$ E, $22^{\circ}2$ S. Distribución de errores circular. Radio : $0^{\circ}1$. SE de las islas Loyalty. Sentido en la isla Norfolk. Según C. G. S. : H : $01^{\text{h}}44^{\text{m}}48$ y Ep. : 172° E, 22° S. Según J. S. A. : O : $01^{\text{h}}44^{\text{m}}95$. Profundidad : 120 km. y Ep. : $171^{\circ}05$ E, 20° S.		
		sPP?	04.8	5	0.2				
			08.4	16	0.2				
		SKKS	09.4	19	0.2				
		S	10.3	11	0.2				
		pS?	11.0	6	0.2				
		PS	12.5	~25	0.2				
		SPP	13.0	27	0.3				
		SS?	18.1	17	0.2; m 0.4				
		SSS	22.3	35	0.2				
		L ₀	29.3	64	0.2	16			
		M	35.01	49	+0.3	13			
		M	37.24	36	+0.3	7			
		N	F	3 08					Dudoso si es sísmico. 1 onda llamativa. Entre 2 ondas llamativas por su T. Después más débil. Indicios muy débiles sin M acent. Después algunos indicios sin M acent. de A < 0.1 y T ~ 35°.
			P?	2 02.8	5	0.2			
PP	03.5		7	0.2					
sPP	04.3		5	0.2					
SKS?	09.3		22	0.3					
S	10.2		12	0.3					
SPP	13.0		38	0.3					
SS?	18.2		42	0.3					
SSS	22.3		26	0.2					
L ₀	29		57	0.1	6				
M	35.26		66	-0.4	32				
M	47.09		34	-0.3	6				
Z	F		3 12						
	L		2 34	~30	0.1	~15			
	F		48						
Ago. 23 68	N	SSS?	14 45.8	27	0.2				
		F	15 27						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abso.			
			h m	c	mm	μ			
Ago. 25 69	E	P	20 19.27	6	0.1		Inseguro si ya es sísmico. 1 onda fuerte, a continuación de la anterior y más segura. Serie, con indicios de fund. 23°. Principio de una serie sin M acent. 3 ondas de A decreciente. Algunas ondas débiles sin M acent.	20 ^h Δ km. La Plata P 19 ^m 36 2200 : " S 23.0 — La Paz P 21.10i 3400 : " S 26.13i — Wellington L 48 ^m e 7800 : H : aprox. : $20^{\circ}14^{\text{m}}8$. Ep. aprox. : 81° W, 45° S. Pacífico, frente al archipiélago de Los Chonos.	
			19.36	5	0.4; m 1.0				
		S	23.1	5	0.3				
		L	24.5	~33	0.2	~4			
		F	50						
	N	P	20 19.39	5	0.3				
		S	23.0	20	0.3				
		L	24	52	0.2	10			
		F	38						
	Sept. 4 70	N	L	3 26.3	50	0.1	<1	Entre serie débil.	P : 01^{h} Δ km. Hong Kong 39 ^m 33 740 Naha 39.37 750 Manila 39.62i 880 Zi-ka-wei 39.83 970 Hukuoka 40.98 1510 Palau 42.18 2190 Medan 43.72i 3220 Batavia 44.43i 3560 Agra 45.22i 4390 Bombay 46.00i 5040 Helwan 49.80 8790 Uccle 50.53e 9800 La Plata — 18600 Profundidad probal. menor que 100 km. Datos poco favora-
			M	38.27	33	+0.2	4		
			F	41					

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 71	E	P'	6 37.20	6	0.2; m 0.8		<p>bles para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H : 01^h37^m66 ± 0.01. Ep. : 121°4 E, 22°5 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores: 0°1 y 0°0. Azimut del eje mayor: 25°. Pacífico al E de Formosa. Sentido en el SE de Formosa. Según Tokyo: Ep. : 121°6 E, 22°4 N.</p>	
		pP'	38.00	5	0.3			
		sP'	38.2	5	0.4			
		L _n	7 34	~50	0.1	~5		
		M	53.29	33	+0.2	4		
	N	P'	6 37.3	5	0.2; m 0.8			
		pP'	38.1	5	0.4			
		sP'	38.4	5	0.2			
		L _n	7 39	~65	0.1	~8		
		M	42.40	41	-0.2	6		
	Z	P'	6 37.28	4	0.2			
		F	58					
		F	39					
Sept. 9 72	E	P	15 23.79	5	0.1		<p>H : 06^h17^m71 ± 0.01. Profundidad: 165 km. ± 10. Ep. : 140°3 E, 6°2 N. Distribución de errores circular. Radio: 0°1. Pacífico, al N de Nueva Guinea. Sentido en las islas Palau. Según J.S.A.: H: 06^h17^m67. Profundidad: 160 km. y Ep. : 139° E, 5°8 N. Según C. G. S.: H: 06^h17^m57 y Ep. : 142° E, 7° N.</p>	
		S ²	25.1	5	0.2			
		L	26.0	5	0.3			
		L	26.5	5	0.2	1		
		M	27.46	5	+1.4	7		
	Z							

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. 11 73	N	M	28.47	5	-1.0	5	<p>Sentido en Illapel, Chile.</p>	
		F	32					
			15 24.0	4	0.1; m 0.3			
			25.7	5	0.3			
		S ²	26.0	5	0.4			
		L	26.3	5	0.3	1		
		M	26.45	5	-0.5	2		
		M	26.87	5	-0.6	3		
		F	33					
	E	P'	14 24.32	7	0.2		<p>P : 14^h Δ km. Nemuro 04^m32 100 Urakawa 04.82 350 Sapporo 05.09 440 Aomori 05.29 560 Mizusawa 05.50i 650 Hukuoka 07.75 1770 Chiufeng 09.08i 2560 Palau 11.20 4150 Sitka 12.83i 5440 Honolulu 13.00e 5600 Scoresby Sund 14.80i 7350 Apia 15.02 7590 Lund 15.55i 8190 St. Louis 16.43i 9240 Idem. " pP 16.70i — Entre 10 ondas sinus. Florissant 16.43i 9260 Entre 2 ondas sinus.; después paulat. decreciente. " pP 16.70i — Últimas ondas 26°. La Plata — 17690 H : 14^h04^m03 ± 0.01. Profundidad: 55 km. ± 5. Ep. : 146°8 E, 43°1 N. Distribución de errores circular. Radio: 0°1. Pacífico, frente a la ciudad japonesa de Nemuro. Sentido en Hokkaido y el N de Japón. Según J.S.A.: H: 14^h04^m20. Profundidad 60 km. y Ep. : 147°0 E, 44°5 N. Según Tokyo: Ep. : 145°1 E, 42°7 N.</p>	
			25.6	Irr. y ~6	0.3			
		PP	28.2	6	0.3			
		PPP	32.1	25	0.2			
		SKKS	34.8	Irr. ~20	0.2			
		PPP	36.2	9	0.3			
			Δ > 180°					
				41.2	16	0.3		
		SS	47.6	23	0.2			
		PSS	49.3	26	0.4			
				51.2	26	0.2		
		SSS ²	54	22	0.2			
		L _q ²	15 02	65	0.1	8		
		L _n	18.3	54	0.1	6		
		M	20.13	51	+0.6	29		
M	26.97	33	+0.4	8				
M	40.09	35	-0.6	13				
M	48.19	36	+0.8	18				
N	F	16 16						
	P ²	14 23.9	5	0.2				
	PP	28.4	5	0.3				
	SKKS	35.4	9	0.4				
		40.3	26	0.2				
	PPS	42.2	20	0.2				
	SS	48.4	13	0.4				
	SSS	54.4	22	0.3				
	L _q	15 01	65	0.1	8			
	M	03.79	62	-0.4	28			
Z	M	39.16	45	-0.6	21			
	M	40.41	38	-1.0	25			
	F	16 17						
	P'	14 23.95	4	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				
Sept. 15 74	E	PP	28.30	~ 4	0.1		Comienzo de una serie de ondas sin M acent. Luego algunas ondas más débiles. Indicios, seguidos de una serie de T algo menor. Indicios poco claros. Serie clara. No puede indicarse bien el principio, debido a que fué interrumpido por el observador. Entre serie bastante regular. Desde los 38 ^m más débil. Serie de principio mal definido. Ídem. Ídem a la comp. E-W. Entre 5 ondas sinus. Entre grupo sinus.; después paulat. decreciente. Últimas ondas 13 ^o . Algunas ondas sin M acent. Entre serie irreg. Después paulat. decreciente. Serie no tan bien definida como la anterior. 2 ondas poco claras. Serie poco clara.	P : 14 ^h Δ km. Huancayo 16 ^m 45i 4240 La Paz 17.15 4730 La Plata 17.48 5260 Apia 18.80e 6260 Wellington 19.17 6670 Pasadena 19.22i 6780 San Juan 19.67e 7100 Honolulu 19.75e 7200 St. Louis 20.12e 7630 » pP 20.58e — Florissant pP 20.57e 7640 Sitka 21.67e 9540 H : 14 ^h 09 ^m 17 ± 0.04. Profundidad : 100 km. ± 20. Ep. : 112°8 W, 26°7 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°4 y 0°3. Azimut del eje mayor : 0°. Pacífico, zona de la isla Easter. Según J. S. A. : O : 14 ^h 09 ^m 17. Profundidad : 110 km. y Ep. : 113°3 W, 28° S. Según C. G. S. : H : 14 ^h 09 ^m 08 y Ep. : 113°0 W, 27°0 S.		
		L _n	15 14	45	0.1	34				
		M	36.00	37	-0.1	23				
		F	16 02							
		P	14 17.48	5	0.2					
		pP	17.75	5	0.2					
		P _c P	19.0	7	0.2					
			23.5	6	0.2					
		S	24.6	20	0.3					
		L _q	31	~20	0.2	1				
		M	34.94	33	+0.4	8				
		F	58							
		P	14 17.5	5	0.2					
		pP	17.8	6	0.2					
		S	24.8	10	0.2					
S ₂	25.2	5	0.2							
SS	27.7	7	0.3							
L _q	31	20	0.3	2						
M	33.65	17	+1.6	7						
M	34.53	16	-0.7	3						
F	58									
Z	L _n	14 34	15	0.1	3					
	F	48								
Sept. 18 75	E	L _n	5 22.0	20	0.3	2	P : 04 ^h Δ km. Balboa Hts. 59 ^m 27e 580 San Juan 61.75i 1820 Huancayo 61.95i 1910 La Paz 62.97i 2550 Sucre 63.45 2930 Georgetown 64.60e 3760 Philadelphia 64.70i 3870 St. Louis 64.87i 3990 La Plata — 4830 La Jolla 66.47i 5260 Pasadena 66.60i 5400			
		M	22.59	6	-2.0	9				
		F	44							
		P	5 05.9	6	0.2; m 0.5					
		PP	07.6	5	0.3; m 0.5					
		PPP	08.4	6	0.2					
		P _c S	11.2	5	0.3					
		S	12.4	6	0.3					
			13.5	7	0.3					
		SS	15.6	7	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				
Sept. 18 76	E	L _n	21.4	13	0.2	1	Serie de aspecto muy irreg. Entre serie sinus. Siguen ondas 20 ^o con superp. 5 ^o de A paulat. decreciente. Sin más detalles. Entre serie. Desde los 55 ^m más débil. Entre serie, superp. 1 ^o . Desde los 55 ^m 7 más débil. Entre serie de aspecto irreg. Poco descifrable debido al poco peso de la pluma inscriptora. 3 ondas muy llamativas, con superp. 1 ^o . Serie de aspecto reg., pero de principio mal definido. 5 ondas de aspecto reg. Principio de un grupo de 7 ondas claras y fuertes inmediat. después de la serie anterior. Desde los 05 ^m débil.	Cartuja 69.42i 8100 Strasbourg 70.27i 9120 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 04 ^h 57 ^m 86 ± 0.01. Ep. : 76°0 W, 5°1 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 70°. Departamento de Cauca. Colombia. Según G. G. S. : H : 04 ^h 57 ^m 92 y Ep. : 76°0 W, 5°5 N. Según J. S. A. : O : 04 ^h 58 ^m 12 y Ep. : 77°7 W, 7° N. 07 ^h La Paz L 58 ^m 33 Datos insuficientes para el cálculo.		
		M	26.74	20	-0.5	3				
		F	48							
		P	5 05.9	2	0.1					
		F	07							
		S ₂	7 53.1	6	0.2					
		L	53.9	5	0.2	1				
		M	54.27	5	+1.0	5				
		F	58							
		S ₂	7 53.1	6	0.1					
Sept. 19 77	E	L	53.8	5	0.3	1	Dilatación. P : 09 ^h Δ km. La Paz 56 ^m 50i 140 Sucre 57.10i 550 Huancayo 57.50i 780 La Plata 60.33i 2400 La Jolla 66.23i 7430 Pasadena 66.35i 7590 H : 09 ^h 55 ^m 80 ± 0.01. Profundidad 290 km. ± 5. Ep. : 69°2 W, 15°8 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°1. Azimut del eje mayor : 135. Lago Titicaca, Bolivia.			
		M	54.09	6	+1.0	4				
		F	8 01							
		L	7 53.8	3	0.2	1				
		M	54.36	3	-0.2	1				
		F	57							
		P	10 00.3	7	~1.0					
		S	04.0	7	1.6; m 2.0					
		F	11							
		iP	10 00.33	7	i+0.4; m 2.0					
Sept. 18 75	N	pP ₂	00.8	5	0.3		P : 04 ^h Δ km. Balboa Hts. 59 ^m 27e 580 San Juan 61.75i 1820 Huancayo 61.95i 1910 La Paz 62.97i 2550 Sucre 63.45 2930 Georgetown 64.60e 3760 Philadelphia 64.70i 3870 St. Louis 64.87i 3990 La Plata — 4830 La Jolla 66.47i 5260 Pasadena 66.60i 5400			
		S	03.8	5	0.2					
		S	04.06	6	1.7; m 4.2					
		P _c P ₂	04.6	4	0.3; m 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	e	mm	μ					
Sept. 20 78	Z	F	12					Según C. G. S. : H : 09 ^h 56 ^m 00 y Ep. : 68° W, 14° S.			
		iP	10 00.33	2	i-0.2 ; m 0.5						
		S	00.52	2	0.5						
		F	04.09	8	0.2						
	E	P ^r ?	2 06.6	5	0.4						
		PKS	09.8	32	~1.0			Superp. 6°.	P : 01 ^h Δ km.		
		SKS	13.1	20	0.4				Palau 49 ^m 81 1490		
		SS	27.0	34	0.5 ; m 2.8				Amboina 49.95 1530		
			28.9	34	1.0				Manila 52.42i 3080		
		SSS?	31.5	49	1.6				Sydney 52.97 3480		
		L ₀ ?	41	88	0.6	87			Riverview 52.97 3480		
		M	45.94	82	+3.0	376			Batavia 53.47i 3900		
		M	50.65	64	+4.5	341		Entre grupo.	Mizusawa 54.65i 4760		
		M	3 01.74	34	+4.2	83			Apia 55.12e 5190		
		M	04.42	32	-4.5	57		Entre 6 ondas.	Wellington 55.25e 5290		
		M	10.87	36	+6.0	135		Luego paulat. decreciente. Últimas ondas 25°.	Honolulu 57.23i 7110		
		N	F	4 38						Berkeley 60.12e 10760	
			P ^r ?	2 06.4	6	0.1			Indicios inseguros si son sísmicos.	Pasadena 60.37e 11140	
				06.8	6	0.4 ; m 0.5			Serie clara de principio mal definida.	La Plata — 15230	
			PKS	09.8	4	0.7 ; m 1.5			Sobre fund. 25°.	Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta :	
SKS?	12.8		5	0.4				H : 01 ^h 46 ^m 58 ± 0.01. Ep. : 142° E, 3° S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1.			
SKKS	15.3		22	0.2				Pacífico, al N de Nueva Guinea.			
PS	19.6		16	0.3				Según C. G. S. : H : 01 ^h 46 ^m 62 y Ep. : 142° E, 4° S.			
SS	26.6		27	0.4 ; m 1.1			3 ondas claras.	Según J. S. A. : O : 01 ^h 46 ^m 65 y Ep. : 140° E, 4° S.			
PSS?	28.7		31	0.4							
SSS	32.4		30	0.8			Princip. de una serie de ondas.				
Z	L ₀	44.6	80	1.0	119						
	M	56.25	36	-1.5	33						
	M	3 04.12	34	-6.9	134		Entre grupo sinus., seguido de otros de A máxima poco distinta.				
	M	14.32	23	-11.8	90		Después paulat. decreciente. Últimas ondas 28°.				
	F	4 38									
	P ^r ?	2 06.1	10	0.1			Indicios inseguros.				
		06.4	3	0.1							
	PKS	09.6	9	0.1							
	PPS?	21.6	10	0.1							
	L _n ?	54	35	0.1	3						
M	3 03.87	30	-0.3	9		Entre serie sinus., siguen grupos de A algo menor.					

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Absol.				
			h m	e	mm	μ				
Sept. 20 79	E	PKS	5 46.1	Irr. y 5	0.2		Indicios irreg., sobre fund. 17°.	P : 05 ^h Δ km.		
		L _n ?	6 29	41	0.2	6		Palau 26 ^m 36 1520		
		M	35.52	36	+0.4	9		Amboina 26.58 1620		
	N	F	7 53					Entre serie ; luego siguen numerosos grupos de ondas más débiles.	Manila 28.95i 3130	
		P ^r ?	5 42.6	~ 7	0.1				Riverview 29.42 3470	
		PKS	46.1	17	0.1			Algunas ondas con superp. 3°.	Sydney 29.42 3480	
		PPS	57.4	19	0.2				Batavia 30.08 3990	
		L _n ?	6 29	48	0.1	4			Mizusawa 31.02i 4740	
		M	34.95	36	-0.2	4		Luego numerosos grupos de ondas de A y T poco distintas.	Apia 31.48 5110	
									Wellington 31.67e 5260	
Z	L _n ?	7 43						Honolulu 33.58e 7020		
	L _n ?	6 30	40	0.1	27		Siguen algunas ondas de igual A y T.	Berkeley 36.58e 10670		
	F	7 20						Pasadena 36.83e 11050		
Sept. 22 80	E						Nada de concreto debido a las fuertes μ.	La Plata — 15230		
								Replica del anterior.		
	N	L	9 02.4	~ 6	0.3	~1		Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta :		
		M	03.76	6	-0.8	3		H : 05 ^h 23 ^m 05 ± 0.01. Ep. : 143° E, 3° S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1.		
		M	04.71	5	-0.8	2		Pacífico, al N de Nueva Guinea.		
		F	07					Según J. S. A. : O : 05 ^h 22 ^m 87 y Ep. : 140° E, 4° S.		
								Según C. M. O. : Ep. : 145° E, 1° S.		
Sept. 23 81	E	L ₀	10 15	90	0.2	30	Serie débil e irreg.	P : 09 ^h Δ km.		
		M	30.66	33	+0.4	6		Entre 12 ondas sinus., luego numerosas ondas sinus. más débiles.	Palau 21 ^m 56 1540	
	N	F	11 29						Amboina 21.62 1590	
		L ₀ ?	10 25	95	0.1	17		Indicios débiles.	Manila 24.17i 3140	
	M	29.70	35	-0.2	4		Entre serie débil.	Batavia 25.25e 3960		
	F	11 23						Mizusawa 26.25e 4780		
								Apia 26.67e 5120		
								Wellington 26.83 5240		

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.				
	Z	P ⁱ	9	37.8	2	0.1		Indicios coincid. con la señal de minuto. Luego ondas de A y T iguales.	Honolulu	28.82i	7070
		L _n	10	39	40	0.1	27		Berkeley	31.72	10720
		F	53						Pasadena	31.97e	11100
								La Plata	—	15190	
								Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 09 ^h 18 ^m 21 ± 0.01. Ep. : 142°5 E, 3°9 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico al N de Nueva Guinea. Según C. G. S. : H : 09 ^h 18 ^m 27 y Ep. : 143°0 E, 3°5 S. Según J. S. A. : O : 09 ^h 18 ^m 07 y Ep. : 140°5 E, 4°0 S.			
Sept. 28 82	E	P	4	04.0	4	0.2		Menos claro que en N.	Sucre	P : 04 ^h	Δ km.
		S	06.8	6	0.2		Huancayo		01 ^m 60i	440	
		L	07.4	5	0.2	1	La Plata		03.57e	1410	
		M	08.66	5	+0.4	2	La Jolla		04.10	1680	
		M	09.04	5	-0.3	1	Pasadena		11.90i	8080	
		F	15								
	N	P	4	04.10	5	0.1		2 ondas llamativas.		H : 04 ^h 00 ^m 62 ± 0.01. Profundidad : 140 km. ± 15. Ep. : 67°6 W, 22°4 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 60°.	
		S	06.9	5	0.2						
		L	07.5	5	0.2	1					
		M	07.56	5	-0.4	2					
M		08.71	5	-0.4	2						
	F	15					Departamento de Potosí, Bolivia. Según C. G. S. : H : 04 ^h 00 ^m 27 y Ep. : 66°5 W, 24°5 S.				
Oct. 12 83	E	SKKS [?]	17	17.0	30	0.1		Principio de una serie de ondas sinus.		P : 16 ^h	Δ km.
		SKKS	19.2	24	0.2		Akita		46°08	280	
		Δ > 180°					Sendai		46.14	320	
		SSS [?]	35.1	55	0.1		Sapporo		46.20	340	
		L _q [?]	59	38	0.1	3	Nemuro		46.24	380	
		M	18	02.44	31	+0.2	3	Tokio	46.69	600	
		F	37					Taikyū	48.37i	1380	
	N			17	28.5	31	0.1		Titizima	48.60	1480
				18	01	41	0.1	3	Peizyō	48.63	1510
									Taihoku	50.58	2640
								Batavia	55.13	6370	
								Bombay	55.83e	7020	

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.					
Oct. 17 84	E	P [?]	17	39.0	6	0.3		Entre serie de aspecto irreg.				
		L	41.9	5	0.2	1						
		M	42.21	7	+0.8	4						
		F	47									
		F	47									
		Z	P [?]	17	39.4	6	0.3		Indicios entre μ, dudoso si son sísmicos.			
			L	41.9	7	0.2	1					
			M	42.20	5	-0.8	3		Entre serie, superp. 1°.			
			F	45								
			F	44								
Oct. 18 85	E	SKSP	0	47.3	33	0.2		Indicios.		P : 00 ^h	Δ km.	
		SSS	1	03	~40	0.1			Mizusawa	12.60i	260	
		L _q	17	54	0.1	6			Sapporo	12.78	330	
		L _n [?]	30.3	32	0.2	4			Sendai	12.76	340	
		M	33.83	40	+0.3	10			Nemuro	12.78	350	
			F	42.27	31	+0.2	4		Hukuoka	15.03	1390	
			F	2 10					Heizō	15.26	1530	
		N	L _n [?]	1	30	38	0.1	2		Zi-ka-wei	16.53e	2230
			F	2 10					Chiufeng	16.62i	2310	
									Manila	18.50i	3620	
								Honolulu	21.27e	5870		
								Batavia	21.77i	6400		
								Pasadena	23.58e	8230		
								La Plata	—	18020		
								Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favora-				

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		
								bles para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 00 ^h 11 ^m 94 ± 0.01. Ep. : 143°5 E, 40°6 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico, S de la isla de Yeso, Japón. Sentido en el N de la isla de Nippón y en la isla de Yeso. Según C. G. S. : O : 00 ^h 12 ^m 1, y Ep. : 143°8 E, 40°2 N. Según J. S. A. : H : 00 ^h 12 ^m 57. Profundidad 80 km. y Ep. : 147° E, 43°8 N.
Oct. 23 86	E	L _a M	13 38.7 39.66	5 6	0.3 +1.1	2 6	1 onda. Desde los 41 ^m 1 más débil.	P : 13 ^h Δ km. Huancayo 22 ^m 53i 260 La Paz 24.28e 1090 La Plata — 3310 Tinemaha 32.23e 6850 H : 13 ^h 21 ^m 88. Ep. : 75°4 W, 9°7 S. Departamento de Huanuco, Perú.
	N	L _a M F	13 39.8 41.10 47	5 5	0.2 -0.6	1 3		
Oct. 23 87	E	P? L?	17 11.3 14.5	7 5	0.3 0.4	2	Dudoso si es sísmico. 1 onda, luego un grupo más débil.	P : 17 ^h Δ km. La Paz 09 ^m 32i 700 : La Plata 11.3 1800 : Pasadena 19.10i 8100 : Datos poco favorables para el cálculo.
		L? M F	15.4 16.48 19	5 6	0.2 -0.7	1 4	1 onda, luego algunos grupos.	H aprox. : 17 ^h 07 ^m 6. Ep. aprox. : 70° W, 23° S. Provincia de Antofagasta, Chile.
	N	P?	17 11.3	5	0.1		Indicios muy débiles y dudosos.	
		L? L? M F	14.4 15.3 16.10 21	3 5 7	0.2 0.2 -0.7	1 1 3	1 onda.	
Oct. 24 88	E	P L M F	10 19.96 23.4 24.01 30	5 4 4	0.2 0.3 +0.6	2 3	1 onda, luego algunos grupos.	P : 10 ^h Δ km. La Plata 19 ^m 96 1430 La Paz 20.93 1930 Huancayo 21.65 2360 Pasadena 28.98i 8820 Profundidad probablen. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 10 ^h 16 ^m 84 ± 0.01. Ep. :
	N	P? S? L M F	10 19.8 22.4 23.5 24.03 29	6 5 7 5	0.1 0.1 0.2 -1.8	1 1 8	Entre serie fuerte, desde los 24 ^m 6 más débil.	

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. 27 89	E	L _a M F	1 31.2 31.70 38	Irr. ~20 19	0.2 +0.2	~1 1	Entre serie débil.	73°4 W, 32°6 S. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°1 y 0°0. Azimut del eje mayor : 135°. Pacífico, frente a la provincia chilena de Antofagasta. P : 01 ^h Δ km. Huancayo 12 ^m 18 1300 : La Paz 13.70 2100 : Sucre 14.28 2450 : La Plata — 3850 : Datos poco favorables para el cálculo. H aprox. : 01 ^h 09 ^m 3. Ep. aprox. : 87°5 W, 13°0 S. Pacífico, frente a Perú central.
Oct. 27 90	E	P? P S L M F	9 05.1 05.4 08.3 09.3 10.40 16	5 5 5 6 5	0.1 0.2 0.1-0.2 0.1 +0.3		Indic. muy débiles y dudosos.	P : 09 ^h Δ km. Sucre 02 ^m 88i 520 La Paz 03.12i 640 La Plata 05.30 1780 Pasadena 12.93i 8130 H : 09 ^h 01 ^m 69. Profundidad : 200 km. Ep. : 69°0 W, 22°2 S. Provincia de Antofagasta, Chile.
	N	P? S L M M F	9 05.30 05.56 08.37 09.2 09.82 10.54 11.50 18	5 5 5 5 5 5	0.1 0.2 -0.4 0.2 +0.6 -0.9 -1.1	1 2 3 4 5	Entre serie. Indicios con superp. 2°. 6 onda más fuertes que las anteriores. 4 ondas bastante fuertes. Entre grupo sinus. Idem.	
Oct. 30 91	E	L L M F	13 58.8 14 00.6 00.67 06	4 5 7	0.2 0.1 -0.4		Grupo llamativo.	No observado en otras estaciones.
	N	L M F	14 00.4 01.26 06	5 5	0.2 +0.4	1 2	Entre serie, con superp. 2°. Entre serie.	
Nov. 7 92	E	L L M M F	2 20.2 21.56 21.68 24.30 25	5 5 5	0.2 0.2 -0.3 +0.3	1 2	Indicios débiles. Principio de un grupo claro. Entre grupo.	02 ^h Santiago eS 17 ^m 00 Datos insuficientes para el cálculo.

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro		
					Aparente	Abso.				
			h m	c	mm	μ				
Nov. 10 93	N		2 20.3	4	0.3		2 ondas llamativas.			
		L	21.40	5	0.2	1				
		M	21.69	5	-0.3	2	Entre 5 ondas reg.			
		M	23.33	4	-0.3	2				
		F	25							
	E	PS	18 45.4	32	0.2			P : 18 ^h Δ km.		
		L	53.8	62	0.1	8		San Juan 28 ^m 67i 430		
	N	M	54.58	44	+0.2	8	Entre serie de aspecto sinus.	Columbia 32.90e 2660		
		F	19 13					Georgetown 33.13i 2840		
		SS	18 48	38	0.1			Fordham 33.23 2900		
		L	54	~40	0.1	~3		Huancayo 34.02 3500		
		M	19 00.37	28	+0.2	2	Entre grupo sinus.	St. Louis 34.22e 3630		
		F	14					La Paz 34.35 3750		
								Sucre 34.70e 3990		
						La Plata — 5760				
						Pasadena 36.92i 5840				
						Toledo 37.20i 6140				
						Cartuja 37.23e 6150				
						Strasbourg 38.35e 7170				
						Stuttgart 38.45 7270				
						Trieste 38.72 7620				
Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H : 18 ^h 27 ^m 64 ± 0.01. Ep. : 62°5 W, 16°8 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Mar Caribe, al N de la isla Guadalupe. Según C. G. S. : O : 18 ^h 27 ^m 7 y Ep. : 62° W, 17° N. Según J. S. A. : O : 18 ^h 27 ^m 82 y Ep. : 62°8 W, 18°0 N.										
Nov. 14 94	N	L	20 20.3	9	0.3	1		No observado en otras estaciones.		
		M	20.57	6	-0.9	4	Entre serie.			
		F	22							
Nov. 23 95	E	pPP	8 00.7	~6	0.2			P : 07 ^h Δ km.		
		pPP	03.0	5	0.3			Huancayo 56 ^m 40i 1830		
		S	07.1	28	0.2			La Paz 57.90i 2700		
		L	13.5	~47	0.1	~4		San Juan 58.00 2790		
		M	15.97	14	+0.7	3		St. Louis 59.73e 4180		
		M	19.89	22	+0.4	3		" pP 60.33e —		
		M	22.77	26	+0.5	6		Florissant 59.77i 4200		
		F	50					" pP 60.38i —		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro				
					Aparente	Abso.						
			h m	c	mm	μ						
Nov. 24 96	E	P?	8 00.0	6	0.2		Indicios poco seguros.	Georgetown 59.87i 4250				
		pP	00.8	9	0.2		Serie mejor definida que el indicio anterior.	La Plata — 4910				
		pPP	03.0	6	0.2		2 ondas llamativas.	Pasadena 60.78i 5020				
		S	07.2	22	0.3		1 onda clara.	Berkeley 61.48e 5560				
		sSS	10.9	21	0.3			H : 07 ^h 52 ^m 71 ± 0.03. Profundidad : 160 km. ± 10. Ep. : 84°9 W, 1°3 N. Semidiámetros principales de la elipse de errores : 0°3 y 0°1. Azimut del eje mayor : 60°.				
		L	13.3	27	0.2	2		Pacífico, frente al límite de Colombia y Ecuador.				
		M	14.62	21	+0.3	2	Entre serie sinus.	Según J. S. A. : O : 07 ^h 52 ^m 57. Profundidad : 170 km. y Ep. : 86° W, 0°.				
		M	16.17	13	-0.3	1	Entre grupo sinus.	Según C. G. S. : O : 07 ^h 52 ^m 5 y Ep. : 85° W, 0°.				
		M	18.18	13	-0.8	3	Entre serie sinus.					
		M	24.05	25	-0.3	3						
		F	41									
		Nov. 24 96	E	S?	17 42.6	4	0.2		Serie, luego siguen ondas 2°.	17 ^h Δ km.		
					44.4	Irr. ~ 5			Comienzo mal definido de una serie con superp. 3°.	La Plata L 45 ^m 4 1200 : La Paz P 43.08 1600 : » L 47.20 —		
				L	45.4	7	0.3	1		H aprox. : 17 ^h 39 ^m 5. Ep. aprox. : 70° W, 31° S. Provincia de San Juan, Argentina.		
	46.13			7	0.7	3	Principio de una serie más reg. que las fases anteriores.					
M	46.40			5	+1.0	5	Entre serie.					
F	52											
N	S			17 42.92	3	0.2		1 onda bastante clara.				
	L			44.18	5	0.3		Serie con superp. 2°.				
	L			45.1	5	0.2	1	Principio de una serie reg.				
	M			45.43	5	0.3	1	Entre serie.				
Z	M	46.01	5	-1.3	6							
	F	50										
	L	17 42.92	2	0.1	<1							
	M	45.6	2	0.1	1							
Nov. 25 97	E	L	11 09	46	0.1	4	Serie débil sin M acent.	P : 10 ^h Δ km.				
		F	32					Medan 04 ^m 40 590				
		N	L	11 09	39	0.1	3	Indicio de una serie sin M acent.	Kodaikanal 06.97i 1870			
			F	34					Calcutta 07.17 1940 Batavia 07.18e 1970 Phu-Lièn 07.53e 2150 Bombay 08.38i 2700 Hong Kong 08.53 2840			

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
			h	m		mm	μ			
			c							
Nov. 30 98	E	eP	3	48.57	8	e+0.2; m0.8		Grupo de principio bastante claro.	Compresión.	
		eS		55.65	16	e-0.3; m1.1			P : 03 ^h Δ km.	
		sSS		59.3	20	0.2			San Juan 43 ^m 33e 1710	
		L	4	05.6	31	0.2		3 Indicios.	Huancayo 44.67e 2460	
		M		06.71	40	0.3		9 Principio de una serie sinus.	Charlottesville 45.70i 3140	
		M		07.55	42	+0.5		16 Entre la serie anterior.	La Paz 45.73i 3160	
		M		10.51	26	-0.4		4 Entre serie sinus.	Georgetown 45.85i 3260	
		F		35					St. Louis 45.95e 3390	
		eP	3	48.59	7	e-0.3; m1.6			" pP 46.13i -	
		PP		49.4	5	0.4		Serie.	Sucre 46.15 3540	
	N	pPP		50.5	8	0.3		1 onda algo llamativa entre serie.	Burlington 46.67e 3910	
		F		51.7	6	0.3			" pP 46.82 -	
		S		55.6	20	0.4			Tucson 46.88 4090	
		sSS		59.3	26	0.3		2 ondas de aspecto reg.	Pasadena 47.72i 4790	
		L	4	03.8	16	0.2			Berkeley 48.37e 5300	
		L		06.9	45	0.2			La Plata 48.57i 5440	
		M		12.14	26	-0.6		7 Entre serie sinus.	H : 03 ^h 39 ^m 74 ± 0.02. Profundidad 45 km. ± 10. Ep. : 79°3 W, 9°7 N. Semidiámetros de la elipse de errores : 0°2 y 0°1. Azimut del eje mayor : 105°.	
		M		15.88	24	-0.3		3		
		F		41						
		Z	iP	3	48.57	1	i+0.1; m0.2		Principio muy claro de una serie.	Mar Caribe, al N de Panamá. Sentido en Panamá. Según C. G. S. : O : 03 ^h 39 ^m 9 y Ep. : 79° W, 10° N.
L		4	11.3	~30	0.1	~15	Indicios sin M acent.			
F		24								

Fecha y número	Componente	Fase	Hora		Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
			h	m		mm	μ			
			c							
Dic. 1 99	E	L	22	08.7	8	0.2	1		Según J. S. A. : O : 03 ^h 39 ^m 98. Profundidad 50 km. y Ep. : 80°5 E, 11°0 N.	
		M		09.08	5	-0.7	3		No observado en otras estaciones.	
		F		12						
	N	L	22	08.4	6	0.2	1			
		M		08.96	5	+0.8	3	Entre serie.		
		F		13						
Dic. 5 100	E	L	17	16.9	5	0.2	1		No observado en otras estaciones.	
				17.3	5	0.2	1	Grupo de principio mejor definido que los indicios anteriores.		
	N	M		18.00	5	+0.3	1	Entre serie.		
		F		27						
		L	17	17.0	~4	0.2	~1			
Dic. 6 101	E	P?	7	11.41	5	+0.4; m0.8		Grupo claro.	P : 07 ^h Δ km.	
				12.1	5	0.3		Indicios.	La Paz 09 ^m 83e 1000 :	
				12.9	5	0.5		Grupo llamativo, luego decreciente.	La Plata 11.42 1800 : Pasadena 19.18e 8150 :	
	N	F		20					H : 07 ^h 07 ^m 62. Ep. : 72°0 W, 24°5 S. Pacífico, frente a la Provincia chilena de Antofagasta.	
		P?	7	11.43	8	-0.5; m0.9		Grupo de principio claro, luego serie de A 0.3 y T 5°, paulat. decreciente.		
		F		22						
Dic. 14 102	E	iP	1	36.30	3	i+0.2; m1.2		2 ondas.	Compresión P : 01 ^h Δ km.	
				37.47	4	0.4			Huancayo 32 ^m 87i 580	
				37.81	4	0.2		Inmediat. después del ataque anterior.	La Paz 33.17i 840	
				37.93	8	0.7		Principio de una serie de 6 ondas.	Sucre 33.72i 1220	
				38.10	5	0.8			Balboa Hts. 35.20i 2260	
				38.55	4	0.6		2 ondas con superp. 4°.	La Plata 36.28i 3120	
	N	P _e P		39.13	14	1.0			San Juan 36.28e 3130	
		iS		40.22	5	i-1.5; m7.5		Principio de una serie con superp. 4°.	St. Louis 39.33e 5700	
		P _e S		42.8	8	1.0		Desde los 53 ^m más débil. Últimas ondas 5°.	Ottawa 39.80i 6110	
		S _e S		45.6	5	1.0			Pasadena 40.65i 6940	
		F		2 19					Berkeley 41.17i 7510	
		iP		1 36.28	3	i+0.4; m2.0		Serie con superp. 1°.	Cartuja 42.17i 8680	
		37.68	4	0.4			De Bilt 43.05e 9890			

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. 17 106	E	PPP	19 43.0	13	0.2		Indicios muy débiles.	P : 19 ^h Δ km.	dad : 400 km. y Ep. : 70° W, 8° S.
		L ₀	20 23	44	0.2	7			
	N	F	21 13					Manila 19.72 1020	
		PSS	20 04	55	0.2		2 ondas.	Zi-ka-wei 19.78i 1030	
	L ₀	SSS	08	52	0.2			Hong Kong 20.07 1170	
			22	60	0.2	13		Peichico 20.22i 1240	
	M		41	52	0.2	10		Hukuoka 20.36 1300	
			48.71	70	-0.3	26	Entre 3 ondas de aspecto reg. Siguen algunos grupos.	Zinsen 21.08i 1650	
	F		21 22					Phu-Lièn 21.70e 1970	
								Mizusawa 22.28i 2350	
							Batavia 24.28i 3800		
							Colombo 26.08 5190		
							Pasadena 31.12i 10770		
							La Plata — 18600		
							Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 19 ^h 17 ^m 51 ± 0.01. Ep. : 125°6 E, 22°7 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico, E de la isla Formosa. Sentido en Formosa. Según J. S. A. : O : 19 ^h 17 ^m 42 y Ep. : 126°5 E, 21°0 N. Según C. M. O. : Ep. : 125°3 E, 23°9 N.		
Dic. 19 107	E	P	23 07.8	5	0.2		Principio de una serie reg. y fuerte.	23 ^h Δ km.	Santiago P 05 ^m 50 200 : Santiago S 05.93 — La Plata P 07.8 1300
		L	11.2	6	0.3	1			
	M		11.41	5	+1.2	6		H aprox. : 23 ^h 04 ^m 9. Ep. aprox. : 71° W, 32° S.	
			11.73	6	-1.3	6		Provincia de Aconcagua, Chile.	
	N	L	23 10.6	5	0.3	1	Entre serie reg. y fuerte.	Sentido en Combarbalá.	
		M	11.41	6	+2.2	9			
	F		30						
			23 10.9	3	0.1	<1	Entre serie.		
	Z	L	11.56	3	-0.2	1			
		F	15						
Dic. 20 108	E	L	11 16.9	6	0.2	1		11 ^h Δ km.	
		M	17.94	5	+1.0	4		Santiago P 12 ^m 30 200 : Santiago S 12.73 —	
		F	22						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Absol.			
			h m	c	mm	μ			
Dic. 20 109	N	L	11 16.8	5	0.3	1	Entre serie sinus.	La Plata L 16.8 1100 : Datos poco favorables para el cálculo. Haprox. : 11 ^h 11 ^m 7. Ep. aprox. : 69° W, 32° S. Provincia de San Juan, Argentina.	
		M	17.92	5	+1.7	7			
		F	25						
Dic. 20 109	N	SS	19 14	~30	0.1		Luego algunos indicios más.	P : 18 ^h Δ km. Melbourne 43 ^m 38i 3510 Wellington 43.75e 3810 Manila 45.37i 5080 Batavia 46.27 5890 Zinsen 46.70e 6280 Chiufeng 47.57 7130 Calcutta 48.93 8590 Berkeley 49.67i 9560 Pasadena 49.85i 9820 Mount Wilson 49.88i 9830 La Plata — 13650 Profundidad probabl. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 18 ^h 36 ^m 96 ± 0.01. Ep. : 160°3 E, 9°4 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Archipiélago de Salomón, Según C. G. S. : Ep. : 161° E, 10° S. Según C. M. O. : Ep. : 159° E, 10° S.	
		L ₀	35	62	0.1	7			
		M	47.25	36	-0.2	4			
		F	20 23						
Dic. 24 110	E	S	12 38.5	8	2.0		Principio del terremoto durante el cambio de faja. Serie sobre fund. 30°.	P : 12 ^h Δ km.	
		SS	41.7	40	0.4				
	L ₀		44.5	26	1.0		1 onda llamativa entre serie.	Huancayo 27 ^m 78 1700	
			48.0	20	1.4	9		San Juan 28.65e 2200	
	M		48.38	13	+3.7	14		La Paz 29.05i 2450	
			50.32	28	-6.2	77	Entre 7 ondas sinus.	Columbia 30.47e 3460	
	M		51.67	22	+3.5	26	Entre 3 ondas sinus.	Little Rock 30.90e 3810	
			55.32	21	-3.6	24	Entre grupo ; luego paulat. decreciente.	Charlottesville 31.07e 3900	
	F		13 47					St. Louis 31.35 4140	
			12 38.4	25	1.0		Principio del terremoto durante el cambio de faja.	Tucson 32.08e 4680	
N	S						La Plata 32.13 4730		
							Pasadena 32.82e 5360		
							Berkeley 33.43e 5890		
							Cartuja 35.98i 8480		
							Profundidad probabl. menor		

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro	
					Aparente	Abol.			
			h m	c	mm	μ			
Dic. 26 111	Z	SSS	42.0	27	0.5		que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta: H : 12 ^h 24 ^m 12 ± 0.01. Ep. : 78°7 W, 2°9 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Pacífico, frente a Colombia. Según C. G. S. : O : 12 ^h 24 ^m 3 y Ep. : 78° W, 3° N. Según St. Louis : O : 12 ^h 24 ^m 17 y Ep. : 77°5 W, 4°0 N.	P : 23 ^h Δ km. Huancayo 31 ^m 50 2120 La Paz 32.80 2890 La Plata — 4400 Pasadena 36.40i 5820 H : 23 ^h 27 ^m 03. Ep. : 94°9 W, 13°4 S. Pacífico, frente a Perú central.	
		L _n	44.4	25	0.5				
		M	47.9	30	1.2	18			
		M	50.34	31	- 3.0	48			
		M	51.90	23	+ 6.0	50			
		M	52.55	29	- 5.8	80			
		M	53.82	28	- 5.0	65			
		F	14 03						
		P	12 32.13	4	0.2				
		SS	41.6	43	0.1				
		L _n	51	43	0.1	30			
		M	51.95	27	- 0.2	24			
		F	13 17						
		E	L _n	23 53.4	23	0.2			1
		F	24 03						
N	L _n	23 54	30	0.1-0.2	2-3				
F	24 04								
Dic. 28 112	E	PP	2 57.8	40	0.2		1 onda clara. 2 ondas muy llamativas por su T. 42 Principio de una serie sinus. 286 Entre 13 ondas sinus. 136 Entre 16 ondas en seguida de la serie anterior. Después paulat. decreciente. Indicios poco definidos. Últimas ondas 30°. 2 ondas débiles. 1 onda llamativa en seguida de las anteriores.	P : 02 ^h Δ km. Batavia 38 ^m 02i 1160 Malabar 38.22 1300 Colombo 39.95 2190 Phu-Liên 40.38i 2460 Kodaikanal 40.58i 2580 Calcutta 40.72 2720 Manila 41.08i 2950 Hong Cong 41.13 3000 Bombay 41.78i 3490 Chiufeng 43.45i 4780 Andijan 43.97 5180 Tananarive 44.75e 5940 Melbourne 45.18e 6350 Cape Town 45.75e 9080 La Plata — 15420 Profundidad probablen. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 02 ^h 35 ^m 40 ± 0.01. Ep. : 98°4 E, 0°1 N. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Indico, al W de Sumatra. Sentido en el N y W de Sumatra, destructor en las islas Batoe.	
		PKS	58.7	17	2.0				
		SKKS	3 03.7	23	0.3				
		PPS	06.0	35	0.3				
		PPS	10.4	65	0.3				
		PSS	13.0	38	0.5				
		PSS	16.5	53	3.9				
		SSS	21.1	45	2.5				
		L _e	25.8	53	1.4				
		L _e	31	50	0.4	17			
		M	39.4	50	1.0	42			
		M	43.06	39	+ 11.3	286			
		M	48.65	32	+ 8.2	136			
		W ₁	4 10.0	~75	0.6	~60			
		N	F	5 27					
P	2 55.20	5	0.3						
PP	57.8	33	0.4						
PKS	58.7	22	2.0						
PPP	3 00.6	23	0.7						
SKS	02.1	40	0.7						

Fecha y número	Componente	Fase	Hora	Período	Amplitud		Notas sobre las fases	Carácter de P y notas sobre el epicentro
					Aparente	Abol.		
			h m	c	mm	μ		
Dic. 29 113	N	SKKS	04.6	46	1.5		2 ondas fuertes. 3 ondas llamativas. 5 ondas muy fuertes. 5 ondas claras. Principio de las ondas sinus. Entre 13 ondas sinus. Luego paulat. decreciente hasta los 59 ^m en que el mov. vuelve a ser fuerte. Entre grupo sinus. ; luego paulat. decreciente. Últimas ondas 30°. Indicios débiles. 55 Principio de una serie de ondas sinus. 68 Entre serie ; luego paulat. decreciente. 11 Serie sin A notables, después ondas 30° y A 0.2.	Según C. G. S. : O : 02 ^h 35 ^m 5 y Ep. : 97°9 E, 0°3 S. Según J. S. A. : O : 02 ^h 35 ^m 33 y Ep. : 99°5 E, 2°5 S. P : 23 ^h Δ km. Manila 41 ^m 83i 2180 Batavia 42.20 2420 Hong Kong 43.33 3270 Riverview 44.50e 4110 Melbourne 44.57 4170 Mizusawa 45.55e 4910 Chiufeng 45.60i 5000 Vladivostok 45.82i 5190 Colombo 46.15 5510 Kodaikanal 46.60i 5840 La Plata — 15680 Profundidad probablen. menor que 100 km. Datos poco favorables para calcularla. Suponiéndola normal resulta : H : 23 ^h 37 ^m 29 ± 0.01. Ep. : 128°5 E, 3°5 S. Distribución de errores circular. Radio : 0°1. Región de las islas Molucas. Sentido en Ceram y Amboina. Según C. G. S. : O : 23 ^h 37 ^m 4 y Ep. : 129° E, 4° S. Según Batavia : O : 23 ^h 37 ^m 32 y Ep. : 128°4 E, 3°8 S.
		SKSP	08.2	29	0.7			
		PPS	10.1	37	0.8			
		PSS	16.6	55	6.2 ; m 9.1			
		SSS	20.7	49	2.0			
		L _e	31.6	70	0.3	270		
		L _e	39.4	48	1.0	42		
		M	42.98	39	- 9.5	253		
		M	45.08	34	- 5.5	109		
		M	59.15	35	- 4.5	97		
		Z	F	5 24				
		P	2 55.0	21	0.1			
		PKS	58.4	19	0.2			
		PPS	3 10.2	30	0.1			
		SS	16.0	52	0.1			
L?	39.2	58	0.1					
M	43.10	37	- 0.3					
F	4 57							
N	L _n	24 48	53	0.2	11			
F	25 19							

TABLA 5
μ notables durante el año 1935

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima	
			Aparente	Absoluta				Aparente	Absoluta
		c	mm	μ			c	mm	μ
Enero 4	E	4-7	0.7	3	Marzo 19	E	3-4	0.2	1
	N	4-7	0.7	3		N	3-4	0.2	1
Enero 9-10	E	3-6	0.5	2	Marzo 28-29	E	9-14	0.2	1
	N	3-6	0.4	2	Marzo 31-2	E	4-7	0.2	1
Enero 11	E	4-7	0.5	2		N	4-7	0.2	1
	N	4-7	0.5	2	Abril 7-8	E	4-7	0.6	3
Enero 19	E	4-7	0.4	2		N	4-7	0.5	2
	N	4-6	0.5	2	Abril 12-14	E	4-7	0.6	3
Enero 22-23	E	3-6	0.5	2		N	4-7	0.5	2
	N	3-6	0.3	1	Abril 19	E	4-6	0.3	1
Enero 27-28	E	4-8	0.7	3		N	4-6	0.3	1
	N	4-8	0.5	2	Abril 23-24	N	3-7	0.2	1
Enero 29	E	2-7	0.2	1	Mayo 7-8	E	4-7	0.2	1
Febrero 1°-2	E	4-6	0.3	1	Mayo 11	E	4-6	0.2	1
Febrero 4-5	E	4-7	0.6	3		N	4-6	0.2	1
	N	3-7	0.6	2-3	Mayo 12	N	6-11	0.2	1
Febrero 7-8	E	2-5	0.2	1	Mayo 15-16	E	5-13	0.2	1
Febrero 9	E	4-6	0.2	1		N	5-13	0.2	1
Febrero 11	E	2-4	0.4	2	Mayo 17-21	E	3-7	0.6	2-3
	N	2-4	0.3	1		N	3-7	0.6	2-3
Febrero 12-13	E	3-5	0.5	2	Mayo 22-24	E	4-8	0.3	1
	N	3-5	0.5	2		N	4-8	0.2	1
Febrero 15-16	E	4-6	0.4	2	Junio 10	E	3-8	0.2	1
	N	4-6	0.2	1		N	3-8	0.2	1
Febrero 19	E	3-4	0.3	1	Junio 13	E	3-7	0.2	1
	N	3-4	0.2	1		N	3-7	0.2	1
Febrero 19-23	E	4-9	0.4	2	Junio 15-16	E	3-7	0.3	1
	N	4-9	0.3	1		N	3-7	0.3	1
Febrero 28	E	4-7	0.8	4	Junio 19-21	E	3-7	0.3	1
	N	4-7	0.5	2		N	3-7	0.3	1
Marzo 2	E	3-6	0.3	2	Junio 25-26	E	5-9	0.2	1
	N	4-6	0.2	1	Junio 27	E	4-7	0.3	1
Marzo 7-8	E	4-9	0.5	2-3		N	4-7	0.3	1
	N	4-9	0.5	2	Junio 28-29	E	5-9	0.3	1
Marzo 9-10	E	4-7	0.2	1	Julio 4-5	E	4-6	0.2	1
	N	4-9	0.3	1	Julio 10	E	3-8	1.1	5
Marzo 12	E	4-6	0.4	2		N	3-8	0.8	3-4
	N	4-6	0.2	1	Julio 13	N	3-7	0.2	1
Marzo 14	E	3-5	0.3	2	Julio 16-17	E	3-8	0.2	1
Marzo 18-20	E	7-15	0.2	1	Agosto 3	E	4-8	0.6	2-3
	N	7-15	0.2	1		N	4-8	0.4	2

Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima		Fecha	Componente	Período	Amplitud máxima	
			Aparente	Absoluta				Aparente	Absoluta
		c	mm	μ			c	mm	μ
Agosto 8-9	E	4-10	0.2	1	Noviembre 13	E	4-8	0.2	1
Agosto 10	E	3-6	0.2	1		N	4-7	0.2	1
	N	3-6	0.2	1	Noviembre 14-15	E	2-4 y 7-15	0.2	1-1
Agosto 14	E	3-5	0.3	1		N	2-4 y 7-12	0.2	1-1
	N	3-5	0.2	1	Noviembre 20-21	E	3-7	0.4	2
Agosto 19-20	E	2-5	0.2	1		N	3-7	0.4	2
Agosto 31	E	2-4	0.5	2	Noviembre 23-25	E	3-7	0.5	2
	N	2-4	0.6	3		N	3-7	0.3	1
Agosto 31-4	E	4-8	0.3	1	Noviembre 27	E	5-7	0.4	2
	N	4-8	0.3	1		N	4-7	0.3	1
Septiembre 6-8	E	3-7	0.5	2	Diciembre 1°	E	3-4	0.3	1
	N	3-7	0.5	2		N	3-4	0.5	2
Septiembre 12	E	4-7	0.3	1	Diciembre 1°-2	E	4-7	0.6	3
	N	4-6	0.2	1		N	4-7	0.3	1
Septiembre 14	E	3-5	0.4	2	Diciembre 5-6	E	3-5	0.4	2
	N	3-5	0.5	2		N	3-5	0.3	1
Septiembre 17	E	4-7	0.4	2	Diciembre 7-9	E	5-9	0.4	2
	N	4-7	0.3	1		N	5-9	0.3	1
Septiembre 18	E	3-5	0.3	1	Diciembre 9	E	2-5	0.3	1
	N	3-5	0.4	2		N	2-5	0.3	1
Septiembre 21-22	E	4-7	0.6	3	Diciembre 11	E	4-7	0.2	1
	N	4-7	0.5	2	Diciembre 15-16	E	3-7	0.6	3
Septiembre 29-1°	E	3-8	0.4	2		N	3-7	0.5	2
	N	3-8	0.5	2	Diciembre 21	E	4-7	0.4	2
Octubre 2-4	E	4-7	0.5	2		N	4-7	0.3	1
	N	4-7	0.5	2	Diciembre 24	E	3-5	0.6	3
Octubre 14-16	E	3-7	0.3	2		N	3-5	0.7	3
	N	3-7	0.3	1	Diciembre 25-26	E	4-7	0.4	2
Octubre 17-18	E	4-7	0.4	2		N	4-7	0.3	1
	N	4-8	0.2	1	Diciembre 28	E	3-7	0.5	2
Octubre 21	E	3-7	0.2	1		N	3-7	0.5	2
	N	3-7	0.2	1	Diciembre 29-30	E	3-5	0.6	3
Octubre 22-25	E	3-7 y 10-15	0.2	1-1		N	3-5	0.5	2
	N	3-7 y 10-15	0.2	1-1					
Noviembre 9-10	E	3-8	0.6	3					
	N	3-7	0.4	2					