



SERVICIO SISMOLÓGICO DE CHILE

POR EL

CONDE MONTESSUS DE BALLORE

(Continuacion)

III. *El Aconcagua*

Año de 1906

ABRIL

—20 VI. 15 Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio lijero. 7". F.

JUNIO

—18 VI. 53 Faro de Punta Anjeles. Fuerte temblor oscilatorio. 1'. F.

VII. 0-1 Santiago. Gran temblor ondulatorio sumamente fuerte con lijero ruido anterior. 67".

VII. 1-8 Santiago. Grandes oscilaciones i trepidaciones a razon de 6 por segundo. Las oscilaciones se presentaron en todos sentidos i entre ellas hubo algunas verticales. Obs. Quinta Normal.

En Santiago i alrededores el temblor produjo una gran alarma.

VI. 55 Valparaiso. Temblor ondulatorio. 1'. Secc. Met. Armada.

VII. 5 Faro de Curaumilla. Temblor ondulatorio con fuertes sacudimientos. 40". F.

Minutos ántes de las VII Valparaiso. Fuerte temblor, cuya extraordinaria intensidad i larga duracion, puso en alarma a la poblacion. El temblor tuvo dos remezones fuertes. Fué precedido de un largo ruido subterráneo. Se vino al suelo el busto de la República que

- habia en la parte alta del Cuartel de Bomberos. Ademas se encuentran numerosas murallas agrietadas i partidas. De las poblaciones vecinas informan que el temblor ha dejado agrietadas muchas murallas con perjuicios de poca consideracion. El cable West Coast quedó cortado al sur de Valparaiso. Despues de producido el temblor, el telégrafo del Estado quedó interrumpido desde Illapel al norte. El Telégrafo Americano dispone solamente de algunas oficinas. En Viña del Mar, no hubo perjuicios. Fué el mas fuerte temblor sentido en Valparaiso desde 10 años. P.
- VII. Llai-Llai. Temblor, pocos perjuicios. P.
- » Calera. Temblor sin perjuicios. P.
 - » Rancagua. Fuerte i prolongado temblor de un remezon ondulatorio. B.
- VI. 50-VII Quillota. Dos temblores. No hubo perjuicios.
- VII-15 Mendoza. Temblor suave. Quinta Agronómica. Loos.
- » Puente del Inca. Fuerte temblor. Loos.
 - » Limache. Numerosas murallas agrietadas i varias quebraciones en algunos almacenes. P.
 - » Quilpué. Dos temblores. Numerosas murallas agrietadas. Gran pánico. P.
- » VII 1/4 Llai-Llai. Temblor. P.
- VII-20 Faro Curaumilla. Temblor. F.
- VII-1/2 Limache. Temblor. P.
- VII-43 Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio lijero. 5". F.
- » VII-47 Valparaiso. Temblor. Sec. Met. de la Armada.
- » VIII Faro de Curaumilla. Temblor. F.
- VIII-3 Valparaiso. Temblor Sec. Met. de la Armada.
- » VIII-1/2 Faro de Curaumilla. Temblor. F.
- » IX Faro de Curamilla. Temblor. F.
- 25 Valparaiso. Temblor. OT.

AGOSTO

El terremoto del 16 de Agosto

Nota.—El terremoto del 16 de Agosto de 1906 se estudiará en una memoria particular. En lo que toca a sus réplicas, para no caer en el peligro de prejuzgar nada sobre el oríjen del fenómeno, se describirán cada una de ellas como temblores aislados, es decir, que cada una se estudiará con la rejion sísmica correspondiente segun el método adoptado.

- 16 XXI-9 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » XXI-49 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » XXII-1 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- 17 0-5 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-2 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-44 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-53 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-55 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-58 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » I-59 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » II-36 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » II-58 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » III-8 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » III-16 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » IV-30 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » IV-34 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » IV-40 Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.

Puede calcularse en la tercera parte el número de las anotaciones precedentes, con respecto al total de los temblores habidos. F.

- 18 Faro de Punta Anjeles. Continúa temblando a largos intervalos. F.
- 19 Faro de Punta Anjeles. Continúa temblando a largos intervalos. F.
- 20 Faro de Punta Anjeles. Continúa temblando a largos intervalos. F.
- 21 Faro de Punta Anjeles. Los temblores se repiten a mui largos intervalos, sucediéndose con mas frecuencia i fuerza de XXIII-29 a VI-35. F.
- 22 Faro de Punta Anjeles. Los temblores se repiten a largos intervalos, sucediéndose con mas frecuencia i fuerza de 0 56 a V-25. F.
- 23 XXI-2 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- » XVII-42 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- » XX-13 Faro de Punta Anjeles. Temblo regular. F.
- 24 V-25 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero, F.
- » XX-12 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- 25 IV. 44 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- » XIX. 42 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- 26 IV. 10 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- » VI. 20 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- VI. 30 San Felipe. Temblor. T.

- » X. 20 San Felipe. Temblor. T.
- » 14 XIV. San Felipe. Temblor. T.
- XIV. 25 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- 26 XIX. 30 Putaendo. Temblor de regular fuerza. T.
- » XX. 58 Putaendo. Temblor. T.
- » XXII. 32 Putaendo. Temblor. T.
- » XXIII. Putaendo. Temblor lijero. T.
- 27 Al amanecer. Putaendo. Temblor de mayor fuerza que el precedente. T.
- 27 IV. Putaendo. Temblor. T.
- » V. Putaendo. Temblor de regular fuerza. T.
- V. 20 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. T.
- 27 X. 20 Putaendo. Temblor. T.
- X. 50 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. F.
- 27 XIII. Putaendo. Temblor. T.
- » XIV. 2 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. F.
- 27 XXII. 40 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. T.
- 28 En la mañana. San Felipe. Temblor. T.
- II. 58 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero F.
- 28 XIII. 35 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 28-29 Noche. Putaendo. Varios lijeros temblores. T.
- 29 Los Andes. Dos temblores. T.
- » II. Mendoza. Remezón corto solamente en ciudad vieja. Loos.
- II. 5 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- 29 V. 2 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. F.
- » VIII. 38 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » IX. 50 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » XII. 44 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero.
- XII. 45 San Felipe. Temblor. T.
- XIII. 15 Putaendo. Temblor fuerte. T.
- » XIII. 33 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 29-30 Noche. Los Andes. Dos temblores. T.
- 30 II. San Felipe. Temblor con fuerza. T.
- » Despues de las II. San Felipe. Temblor mas pequeño. T.
- Al amanecer. Putaendo. Temblor i ruido de regular fuerza. T.
- 30 XI. 3 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 31 0-8. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » I. 5 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » Entre III i IV. Putaendo. Temblor fuerte de dos remezones. T.
- IV. Desamparados (San Juan). Temblor regular. (Fontana).
- 31 VI. San Felipe Temblor T.

- » XIV. 10 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » XXII. 40 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » XXIII. 5 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 31 XXIII. 50 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » Noche del 31 de Agosto al 1.º de Setiembre. San Felipe. Varios ruidos subterráneos. T.

SETIEMBRE

- 1 O. Putaendo. Temblor. T.
- » II. 48 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- III. San Felipe. Temblor. T.
- 1 VIII. Putaendo. Temblor. T.
- IX. San Felipe. Temblor. T.
- 1 XVII. 52 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular, oscilatorio. 10". F.
- 1 XXII. 10 San Felipe. Temblor. T.
- 1-2 Noche, Los Andes. Dos temblores. T.
- 2 En la mañana. San Felipe. Temblor. T.
- » XXII. 50 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 3 I. 39 Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio. 4". F.
- » III. 57 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. 10". F.
- » XIX. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. 4" F.
- 4 XII. San Felipe. Temblor. T.
- XII-10. Putaendo. Temblor de regular fuerza i duracion. T.
- » XVIII-15. San Felipe. Temblor fuerte T.
- XVIII-50. Putaendo. Temblor fuerte. T.
- 4-5. Noche. San Felipe. Dos o tres ruidos pequeños. T.
- 5 II-40. Faro de Punta de Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. F.
- » VI-38. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » XXIII-30. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. 15" F.
- » XXIII-45. San Felipe. Temblor T.
- XXIII-51. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. F.
- XXIII-56. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. F.
- XXIII-58. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. F.
- 6 O-O. San Felipe. Temblor. T.
- » Entre II i III. Putaendo. Tres temblores. T.
- » IV-5. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio. 6". F.
- » IV-35. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.

- » XI-37. Faro de Punta Anjeles. Temblor suave. F.
 XI-55. San Felipe. Temblor. T.
 XII. Putaendó. Temblor fuerte. T.
 8 III-8. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» VI-45. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» VII-17. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. T.
 —9. Alicahue. Tres temblores. T.
 —» Entre 0 i IV. Putaendo. Tres temblores. T.
 —» VIII-7. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. T.
 —9-10 Noche. San Felipe. Varios ruidos subterráneos. T.
 —10 I-10. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» V. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —10 V-40. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» VI-20. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» XIII-20. Putaendo. Temblor. T.
 —» XVII-10. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. T.
 XVII-25. Putaendo. Temblor fuerte. T.
 —» XVII 40. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —» XX-15. Faro de Punta Anjeles. Temblor mui fuerte de dos re-
 mezones. F.
 XX-20. Uspallata i Puente del Inca. Temblor. P.
 XX-22. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. B.
 XX-24. Alicahue. Temblor. T.
 » Los Andes. Temblor fuerte. T.
 » San Felipe. Temblor fuerte. T.
 » Putaendo. Temblor fuerte. T.
 XXI-15. Mendoza. Temblor suave. (Loos). P.
 11 XX-20. Santiago i Valparaiso. Temblor regular. P.
 —10-11 Noche. Putaendo. Repetidos ruidos subterráneos. T.
 —11 0-7. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 —» XI-58. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —11-12 Noche. Los Andes. Dos temblores. T. Son dos que se siu-
 tieron principalmente hácia el sur. Véase la rejion central.
 —12 Entre II i III. Putaendo. Dos temblores. T.
 —» XX-18. Valparaiso. Temblor. P.
 —13 0-28. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 —» II i minutos. Putaendo. Temblor. T.
 —14 XI-20. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
 —» XXII-20. San Felipe. Temblor. F.
 —» XXII-25. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —15 De I a IV. San Felipe. Tres temblores. T.

- 15-16 Noche. San Felipe. Dos ruidos. T.
 —16 XII-0. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 XII-7. San Felipe. Temblor con ruido subterráneo. T.
 —16-17 Noche. Alicahue. Temblor. T.
 » Putaendo. Temblor fuerte i ruidos subterráneos. T.
 17 I-30. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
 —» XX-17. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 XX-20. San Felipe. Temblor. T.
 —18 IV-15. Mendoza. Calles Rioja i Córdoba. Temblor corto i brusco. (Loos).
 V. San Felipe. Temblor. T.
 —19-20 Noche. Alicahue. Temblor. T.
 —20 XVIII-18. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
 —» XX-55. Alicahue. Temblor fuerte. T.
 XXI. San Felipe. Temblor fuerte. T.
 XXI. 4. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte i prolongado de dos remezones. F.
 XXI. 9. Santiago. Temblor. P.
 XXI. 12. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido. B.
 XXI. 14. Putaendo. Temblor fuerte i prolongado. T.
 20-21. Noche. Los Andes. Temblor fuerte. T.
 22. XIV. Putaendo. Dos temblores. Calma anoche. T.
 23 III. 20. Putaendo. Temblor de regular fuerza, ruido subterráneo. T.
 IV. 20. Alicahue. Temblor. T.
 —23. VI. 30. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio, fuerte. T.
 —23 i 24. Noche. Alicahue. Temblores. T.
 » Putaendo. Ruidos subterráneos i dos temblores. T.
 —26 III 45. San Felipe. Temblor. T.
 IV. Mendoza. Temblor suave en calle San Martin, fuerte en la Quinta Agronómica. (Loos).
 IV. Putaendo. Temblor de regular fuerza. T.
 —29. XIX. 30. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. F.

OCTUBRE

- 4. XXIII. 12. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —7. XXI. 20. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 XXI. 38. Mendoza. Calle Talca. Temblor suave. (Loos).
 —8. VII. 28. Faro de Bunta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. 3".
 F.

- 9. XIX. 30. Valparaiso. Dos remezones. P.
 XIX. 43. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 XX. Mendoza. Parte norte de la ciudad. Temblor suave ondulatorio.
 (Loos).
 —12. XVIII. 45. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio regular. F.
 —13. XXI. 55. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —15. III. 25. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —23. V. 51. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte precedido de ruido, de dos remezones, oscilatorio 15". F.
 — » X. 10. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular de un remezon. F.
 —25. XX. 45. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio lijero. 5". F.
 —26. IX. 45. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio lijero. 6". F.
 IX. 50. Mendoza. (Calle Jeneral Paz). Temblor lijero. (Loos).
 —27. IX. 52. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero, oscilatorio. 3". F.
 —29. I. 15. Faro Punta Anjeles. Temblor lijero precedido de ruido, oscilatorio. 4". F.

NOVIEMBRE

- 7. 3-33. Valparaiso. Temblor. P.
 —8. XIX. 55. San Felipe. Temblor regular. F.
 » » » Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero precedido de ruido, oscilatorio, 3". F.
 — XIX. 55. Valparaiso. Temblor. P.
 9). XX. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.
 —10. III. 40. La Ligua. Temblor regular ondulatorio. T.
 — » » » VII. 10. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » » » XIV. 32. La Ligua. Temblor regular, ondulatorio, mucho ruido. T.
 XIV. 42. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. 3". F.
 —10. XV. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero, precedido de ruido, oscilatorio. 3". F.
 —13. XV. 17, La Ligua. Gran ruido subterráneo sin temblor. T.
 —14. XIV. 42. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —15. XVIII. 15. Putaendo. Temblor suave. T.
 XIX. 30- San Felipe. Temblor suave. T.

- » XVIII. 20. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, prolongado ruido. T.
- 17. XVII. 15. Desamparados (San Juan). Temblor regular. (Fontana).
- XVII. 18. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular precedido de ruido, oscilatorio. 1". F.
- XIX. 19. Mendoza. Lijera sacudida ondulatoria. (Calle Colon). Loos.
- 18. III. 10. Putaendo. Temblor regular, fuerte ruido: T.
- » XIV. 5. La Ligua. Temblor suave, ondulatorio, prolongado ruido. T.
- XIV. 6. Putaendo. Temblor regular, fuerte ruido. T.
- » XX-32 San Felipe. Temblor suave. T.
- 19 X Putaendo. Temblor regular. T.
- 20 XX La Ligua. Ruido sin temblor apreciable. T.
- 23 XIV-57 Putaendo. Temblor suave T.
- 24 XIV-48 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, ruido. T.
- XIV-53 San Felipe. Temblor suave. T.
- 27 VI-30 San Felipe. Temblor suave. T.
- 29 V-27 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- » VI-25 Putaendo. Temblor suave. T.
- » XIV-57 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. T.
- 30 I Valparaiso. Remezón con ruido subterráneo. P.
- » IX-57 La Ligua. Temblor regular, ondulatorio, mucho ruido. T.
- X San Felipe. Temblor regular. T.
- » Putaendo. Temblor suave con ruido. T.
- X-2 Zapallar. Temblor regular ondulatorio con ruido como de trueno. 10". T.

DICIEMBRE

- 5 I-44 La Ligua. Temblor regular ondulatorio, bastante ruido. T.
- I-45 San Felipe. Temblor regular. T.
- I-48 Putaendo. Temblor regular. T.
- 1-50 Illapel. Temblor lento ondulatorio. 20". T.
- 1-55 Salamanca. Temblor regular. T.
- II Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » II-10 Putaendo. Temblor suave. T.
- II-5 San Felipe. Temblor suave T.
- 6 XX-45 San Felipe. Temblor suave. T.
- » » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 7 8-57 Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio, sin ruido. 5". T.

- XX-48 Putaendo. Temblor suave con ruido. T.
 — » XXIII-50 Salamanca. Temblor suave. T.
 —8 V-26 Mendoza. Temblor regular oscilatorio. Jeneral en toda la ciudad. (Loos).
 VI San Felipe. Temblor suave. T.
 VI-30 Desamparados (S. Juan). Temblor regular. (Fontana).
 — » X-50 San Felipe. Temblor suave. T.
 —» 11-45 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 25". T.
 9 11-55 Zapallar. Temblor suave ondulatorio sin ruido. 3". T
 Este temblor debe talvez confundirse con el precedente de Salamanca.
 —14 IV-40 San Felipe. Temblor suave. T.
 — » XIII-19 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular oscilatorio. 2". F.
 —14 XXII-50 La Ligua. Temblor suave ondulatorio; poco ruido. T.
 —13 XXIII-10 Petorca. Temblor regular. T.
 14 » La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —15 5-9 Zapallar. Temblor suave ondulatorio, sin ruido 1". T.
 —17 XX-10 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 XX-20 Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 —18 XVIII-48 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —19 VIII-40 Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 IX Salamanca. Temblor suave, apénas se apercibió el ruido. T.
 9-50 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 —19 X-20 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23 0-45 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —24 1-50 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 5". T.
 — » 6-20 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 V-42 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. 2". F.
 — » 11 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 XI Salamanca. Temblor suave. T.
 — » XVI-17 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte de dos remezones, el primero vertical i el segundo oscilatorio. 9". F.
 —27 XXI-15 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 28 XXI-15 Salamanca. Temblor suave. T.
 —29 XII San Felipe. Temblor regular. T.
 —30 XIII San Felipe. Temblor suave. T.
 —31 X-55. Salamanca. Temblor suave. T.
 11-55. Illapel. Temblor fuerte ondulatorio. 7". T,
 XII-30. San Felipe. Temblor suave. T.
 XII-30. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.

—» XV-25. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular oscilatorio.
8". F.

Año de 1907.

ENERO

- 4 0-40. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido, poca duracion. T.
- » 1-30. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
- I-40. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido, poca duracion. T.
- 5 2-3. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 2". T.
- » VII-30. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
- 6 II-13. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
- II-30. Putaendo. Temblor regular, ruido prolongado. T.
- » II-20. Salamanca. Temblor suave. T.
- II-45. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
- 2-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- III. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- III. Putaendo. Temblor. T.
- 9 X-21. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio, de dos remezones. 4". F.
- 11 XXII-30. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
- 12. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
- » IV-30. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
- » XIX-40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 13 XVIII-52. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
- 14 12-25. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XII-28. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, mucho ruido. T.
- 12-30. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 2". T.
- XII-30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XII-30. Putaendo. Temblor regular. T.
- 15 XV-15. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio.
15". T.
- 3-20. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XV-24-42. Santiago. Temblor con crujidos, mas que regulares. Observatorio Quinta Normal.
- XV-25. Rancagua. Temblor largo i suave. L.
- XV-27. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
- 3-30. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. T.
- XV-30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- 19 XIV-40. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —20 XXI-2. Faro de Punta Aujeles. Temblor lijero ondulatorio 3". F.
 —21 XVIII-22. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —22 I-14. Faro de Punta Aujeles. Temblor fuerte ondulatorio. 5". T.
 —» IX-35. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —24 XXI-12. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —25 0-25. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —26 XXI. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 27 XXI. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XXIII-30. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 —29 12-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 —» 8-10. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 VIII-10. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 —» XXI-53. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 30 9-50. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.

FERRERO

- 2 3-20. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 III-25. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XV-23. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, largo ruido. T.
 XV-26. Putaendo. Temblor suave. T.
 —4 3-10. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 5 3-7. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 2". T.
 3-10. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XV-9. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, largo ruido. T.
 —XV-10 Putaendo. Temblor fuerte con ruido. T.
 » Salamanca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Los Vilos. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XV-1 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —6 VIII-15 Salamanca. Temblor suave. T.
 XIX-50 San Felipe. Temblor regular, fuerte ruido. T.
 XIX-55 Petorca. Temblor fuerte, ondulatorio. T.
 » La Ligua. Temblor regular ondulatorio, largo ruido. T.
 —7 7-35 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. T.
 VII-53 Putaendo. Temblor fuerte. T.
 7-58 Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 8-5 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» I-25 San Felipe. Temblor regular, fuerte ruido. T.

- » XII-15 Putaendo. Temblor suave. T.
- 8 En la mañana. Mendoza. Temblor lijero, sentido por pocas personas. (Loos).
- 0-50 San Felipe. Fuerte ruido subterráneo. T.
- 0-57 La Ligua. Temblor regular ondulatorio, prolongado ruido. T.
- » XIV-5 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
- 9 II Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- » 8-30 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
- 111 VII-8 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 30". F.
- » 10-15 Illapel. Temblor fuerte ondulatorio. 20". T.
- X-15 San Felipe. Temblor suave. T.
- » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » Salamanca. Temblor regular. T.
- X-16 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
- 10-20 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » XII-27 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. T.
- XII-40 Putaendo. Temblor suave, sin ruido prolongado. T.
- 12 X-15 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero F.
- X-18 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
- X-20. San Felipe. Temblor suave. T.
- » Santiago. Temblor lijero.
- XI Cruz de Piedra (Mendoza). Se sintió ruido hácia la Sierra. Principió lentamente, pero iba creciente para volver a disminuir y desaparecer; despues de un intervalo de 5 a 10" se volvió a repetir el fenómeno una segunda i tercera vez. El ruido se parecia al que produce un escape de vapor por el ventilador de una locomotora, pero que venía de mui léjos. (Loos).
- » XV-25 San Felipe. Temblor suave. T.
- XVI Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- 13 Valparaiso. Cuatro temblores. P.
- 14 VIII-50 Salamanca. Temblor suave. T.
- 8-55 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- VIII-55 La Ligua. Temblor regular ondulatorio, con ruido corto. F.
- » Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 15 XI-55 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 12-10 Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
- XII-10 Salamanca. Temblor suave. T.
- » XIV-55 San Felipe. Temblor suave. T.
- 16 XIV-57 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. T.
- 3 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 3". T.

- 17 5 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI San Felipe. Temblor suave. T.
 VI-5 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. T.
 — » XI-20 San Felipe. Temblor suave. T.
 — » XXII La Ligua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. T.
 XXII-8-49 Santiago. Crujido de paredes. Obs. Quinta Normal.
 XXII-20 Rancagua. Temblor suave. T.
 —18 XX La Ligua. Temblor regular ondulatorio, sin ruido. T.
 —19 XVII-10 San Felipe. Temblor suave. T.
 XVIII-5 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XIX-56 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. T.
 —20 XX. 30 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXI. 16 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —20 XXII. 55 San Felipe. Temblor regular. T.
 21 XXII. 8 Vicuña. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXII. 54-44 Santiago. Crujido de fuerza regular. 1". Obs. Quinta Normal.
 XXIII. La Ligua. Temblor regular ondulatorio. T.
 XXIII. 20 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —22 XVII. 10 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —22 10-5 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXII. 52 Vicuña. Temblor regular ondulatorio. T.
 10-55. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 XXIII. Putaendo. Temblor suave, ruido prolongado. T.
 —23 V. 20 La Ligua. Temblor regular ondulatorio. T.
 —23 XII. 58 La Ligua. Temblor regular ondulatorio. T.
 —23 XX. 5 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —24 XII. 48 San Felipe. Temblor suave. T.
 XII. 50 Putaendo. Temblor suave, ruido prolongado. T.
 XII. 55 Salamanca. Temblor suave. T.
 XIII. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —24 XIV. 50 Salamanca. Temblor suave. T.
 —24 5-10 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVII. 15 San Felipe. Temblor suave. T.
 —25 XI. 28 San Felipe. Temblor suave. T.
 —26 XXIII. 20 La Ligua. Temblor regular ondulatorio. T.
 XXIII. 20 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXIII. 25 San Felipe. Temblor regular. T.
 —27 XVIII. 57 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —28 III. 15 Putaendo. Temblor suave. T.
 III. 30 San Felipe. Temblor regular. T.

- 28. 5-35 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 V. 45 Salamanca. Temblor suave. T.
 XVII. 43 La Ligua. Temblor regular ondulatorio de dos remezones. T.

MARZO

- 1 0-56-23 Santiago. Débiles crujidos. 4". Obs. Quinta Normal.
 I San Felipe. Temblor suave. T.
 — » I-15 San Felipe. Temblor suave. T.
 —7 XI-56 Valparaiso. Dos remezones fuertes P.
 —8 8-10 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 11 7-25 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —13 II-40 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — 14 Valparaiso Temblor. P.
 XVIII-23 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
 —15 III Valparaiso. Temblor. P.
 — » X-15 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —16 V-50 Valparaiso. Temblor. P.
 —18 VII Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. F.
 — » XXII-20 San Felipe. Ruido fuerte. T.
 —19 VII-7 Los Andes. Temblor suave ondulatorio, con fuerte ruido. T.
 VII-10 San Felipe Temblor regular. T.
 7-12 Colina. Temblor ondulatorio instantáneo regular. T.
 VII-15 Santiago. Temblor i prolongado ruido subterráneo. P.
 VII-25 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23 IV-45 San Felipe. Temblor suave. T.
 — » VII-4 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 3". F.
 —24 VI-50 Salamanca. Temblor suave. T.
 VII Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VII-5 Santiago. Oscilaciones suaves. Obs. Quinta Normal.
 VII-18 Santiago. Oscilacion. P.
 — XXII-34 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. 1". F.
 — Del 25 al 30. Valparaiso. Catorce temblores. P.
 —25 XV-10 Salamanca. Temblor suave T.
 —26 10-11 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 4". T.
 X-12 La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 1-15 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 —28 VIII-30 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » 11-10 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XI-10 La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.

- 31 7-45 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIX-55 Salamanca. Temblor suave. T.

ABRIL

- 2 VI-10 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio precedido de ruido. 1". F.
 — » XII-45 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XXII-25 Putaendo. Temblor fuerte. T.
 —3 XVII-10 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 — » XXII Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 10-5 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —4 5-15 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » XXIII-15 Los Andes. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Putaendo. Temblor regular. T.
 —8 I Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » XXIII-50 Putaendo. Temblor regular T.
 — » 5-50 Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 9 VI Putaendo. Temblor regular. T.
 —11 XXII 50 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —12 VII-50 Petorca. Temblor suave andulatorio. T.
 7-55 Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 VII-55 La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —13 9-20 Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » 1-30 Zapallar. Temblor regular ondulatorio, con ruido 11". T.
 XIII-30 Putaendo. Temblor regular. T.
 —14 XVIII-25 Putaendo. Temblor regular. T.
 XIX Mendoza. Temblor regular de oscilaciones largas. (Loos).
 —13 XXII-50 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 14 XXIII Salamanca. Temblor regular. T.
 11-30 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 XXIII-58 Putaendo. Temblor regular. T.
 14-15 Noche Mendoza. (Parte oeste de la ciudad) Temblor ligero. (Loos).
 —16 6-30 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 XVIII-30 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 17 XVIII-33 La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —16 XXIII-20 Salamanca. Temblor suave. T.
 —17 XXII-40 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —18 7 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VII La Ligua. Remezón violento ondulatorio, poco ruido. T.

- Salamanca. Temblor suave. T.
- 19 III-30 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio de dos remezones. 8". F.
- » XXII-40 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 20 9-55 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 4". T.
- XXII-25 Los Andes. Temblor suave ondulatorio. T.
- XXII-40 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
- XXIII-30 Putaendo. Temblor fuerte. T.
- 21 0-10 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 1". F.
- 22 XXII-50 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 24 III-23 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 1". F.
- » IV-50 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 1". F.
- » V-30 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 2". F.
- » VI-59 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 5". F.
- » XIX-35 Putaendo. Temblor regular T.
- » XXIII Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 25 IV-45 Los Andes. Temblor suave. T.
- IV-47 Salamanca. Temblor suave. T.
- IV-50 Putaendo. Temblor fuerte. T.
- » VI-43 Salamanca. Temblor suave. T.
- VI-55 Putaendo. Temblor fuerte. T.
- 26 VI. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- VII. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
- 27 VIII. Mendoza. Temblor suave. (Loos).
- VIII. 30 Putaendo. Temblor regular. T.
- 27 XXII. 34 Colina. Temblor suave, rápido. T.
- XXII. 35-33 Santiago. Cortos crujidos de fuerza casi regular. Obs. Quinta Normal.
- 10-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXIII. 25 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 28 10-30 Illapel. Temblor regular ondulatorio. 15". T.
- 10-30 Melipilla. Temblor suave ondulatorio. T.
- 10-30 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
- XXII. 25 Putaendo. Temblor fuerte. T.
- XXII. 30 Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
- XXII. 31 Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio, con fuerte ruido. T.
- XXII. 40 La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
- XXII. 50 Mendoza. Temblor suave sentido en la parte alta de la ciudad: calles Suipacha, Gutiérrez, San Lorenzo, Belgrano. (Loos).
- XXIII. 30 Tongoy. Temblor suave ondulatorio. T.
- 29 III. 30 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. 16". T.

MAYO

- 1 I. 30 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2". F.
 —2 XVIII. 32 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2". F.
 —4 1-10 Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 II. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 5 I. 15 Putaendo. Temblor con ruido prolongado. T.
 1-25 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —4 XII. 50 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —6 4-20 Zapallar. Temblor regular ondulatorio, con ruido. 3". T.
 —8 VI. 7-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Dic Erbebenwarte. Laibach).
 —8 VI. 8 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —8 XXII. 43-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —8 XXIII. 57-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 II. 55 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 IV. 27-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 V. 44-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 6 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —9 XI. 46-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XI. 47-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XIII. 54-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XIV. 19-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XIV. 44-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XV. 0-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XV. 4-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XV. 18-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —9 XV. 34-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —10 III. 37-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —10 III. 44-30 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor (Erdb.)
 —10 8-30 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 8-30 Illapel. Temblor suave ondulatorio. 12". T.
 VIII. 32 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2". F.
 VIII. 35 Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 VIII. 36 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VIII. 38 Putaendo. Temblor suave, ruido prolongado. T.
 —10 10 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 4". T.
 XX. 15 San Felipe. Temblor regular. T.
 XX. 30 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —11 8-15 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- 8-40 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 2". T.
 —12 XII. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —16. XVI-7 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor bastante fuerte (Erdb.)
 —17. 0-7 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor bastante fuerte (Erdb.)
 —18. VI-42 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor ligero (Erdb.)
 — » XVIII-5. San Felipe. Temblor regular. T.
 — » XIX San Felipe. Temblor regular. T.
 XIX-45. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 19. » Putaendo. Temblor suave, ruido prolongado. T.
 0-17 (Gr. t.) Valparaiso. Véase el temblor siguiente.
 18. 7-42. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —XX. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 2". F.
 » Petorca. Temblor fuerte, ondulatorio. T.
 XX-3. Santiago. Oscilaciones muy suaves. 15." Obs. Quinta Normal
 XX-5. San Felipe. Temblor regular. T.
 19. XIX-40 Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
 XIX-50 Putaendo. Temblor regular, ruido prolongado T.
 XIX-55. Los Andes. Temblor suave ondulatorio. T.
 XX-10. Los Vilos. Temblor suave ondulatorio. T.
 0-17 i 0-27 (Gr. t.) Valparaiso. Fuertes choques. Se sintieron en el centro de Chile: Petorca, fuerte; Rio Blanco, Los Vilos, La Ligua, medianamente fuerte; Los Andes, San Felipe, cuatro choques ligeros; Putaendo, tres choques ligeros con fuerte ruido subterráneo. Sentido en la provincia de Atacama. (Erdb.)
 —20 San Felipe. Ruidos subterráneos. T.
 — » VI-48 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 1". F.
 — » XX Los Andes. Temblor suave ondulatorio. T.
 —21. XI-25. San Felipe. Temblor suave. T.
 —24. San Juan (República Argentina). Temblor violento. P.
 XVI-45. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 XVI-50. Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XVII-10. Desamparados (S. Juan). Temblor regular. (Fontana).
 — » XX-30. Petorca. Dos Temblores fuertes seguidos i ondulatorios T.
 XXI-25 San Felipe. Temblor con fuerte i largo ruido. T.
 XXI-27 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio precedido de ruido. 4". F.
 9-30. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » » Illapel. Temblor regular ondulatorio. 15". T.
 XXI-30 Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.

- 9-33. Colina. Temblor suave instantáneo. T.
 25. XXI-17. Valparaiso. Temblor lijero. (Erd.)
 XXI-30. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Putaendo. Temblor suave, ruido fuerte. T.
 9-35 Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio de tres oscilaciones. T.
 —24. XXI-35. Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 25. XXI-33. Putaendo. Temblor suave, ruido fuerte. T.
 III-16. (Gr. t.) Valparaiso. Dos choques relativamente fuerte con ruido subterráneo. (Erd.)
 —26. II San Felipe. Temblor regular. T.
 — » IX-15. San Felipe. Temblor suave. T.
 —27. XXI. 25. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio. 2' F.
 —28. III-12 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor bastante fuerte. (Erd.)
 — 29. VII-10 Salamanca. Temblor suave. T.
 XIX-40. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —30. XXI-25. Petorca. Temblor suave. ondulatorio. T.
 —31. V-55. Salamanca. Temblor suave. T.
 VI. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

JUNIO

- 1. XVII-35. Salamanca. Temblor suave. T.
 —3. X-45. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 1". F.
 —» XIII-47 (Gr. t.) Valparaiso Choque fuerte. (Erd.)
 XIX-52 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 1". F.
 —3. XIV-10 (Gr. t.) Valparaiso. Choque fuerte. (Erd.)
 —» XVI-25. Valparaiso. Choque fuerte. (Erd.)
 —4. 0-7 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor lijero. (Erd.)
 —» 0-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —6. XVII-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —7. Putaendo. Temblor fuerte i prolongado con ruido. T.
 —» VIII-20 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte oscilatorio. F.
 8. San Felipe. Temblor regular. T.
 VIII-27. Santiago. Fuertes crujidos cortos. Observatorio de la Quinta Normal.
 XIV-12 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor muy fuerte precedido por prolongado ruido. (Erd.)
 —9. XXI-35. San Felipe. Temblor i ruido fuerte. T.
 —11. 3-25. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 —12. VII 10. San Felipe. Temblor suave. T.
 VII-15. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

- 7-18. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 VII-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 —15. XIV-45. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 2-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —15. XVIII-25. Temblor regular. T.
 16-0-1 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor relativamente fuerte. (Erdb).
 —15. XXII-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. F.
 —16. 0-6 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor relativamente fuerte. (Erdb).
 —» V-55 (Gr. t.) Valparaiso. Temblor lijero. (Erdb).
 —» 6. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 6-5. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
 XVIII-58. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —19. 7-30. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 XIX-35. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 —24. I. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » V-35. Salamanca. Temblor suave. T.
 25. 5-50. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
 VI. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —24. 7-20. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 25. 7.25. Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XIX-40. Putaendo. Temblor suave. T.
 —» XXI-41. Putaendo. Temblor suave. T.
 —26 XVII-45. Salamanca. Temblor suave. T.
 —27. XX-7-48. Santiago. Ruido subterráneo mediano 6". Obs. Quinta Normal.
 8-10. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 28. XX. Salamanca. Temblor suave. T.

JULIO

- 2. XIX-5. Salamanca. Temblor suave. T.
 —» XXII-40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —3. XXI-45. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 —» XXII-50. Putaendo. Ruido subterráneo. T.
 —» XXIII 24-27. Santiago. Temblor oscilatorio. 6". Obs. Quinta Normal. P.
 11-30. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXIII-30. San Felipe. Temblor fuerte. T.
 » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXIII-57. Mendoza. Temblor rápido ondulatorio. Sentido jeneralmente en toda la ciudad. (Loos).

4. XXIII-30 Putaendo. Ruido subterráneo fuerte. T.
 XXIII. 35. Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —5. XIX-5. San Felipe. Temblor regular. T.
 XIX-20. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte de dos renezones
 ondulatorio. 3". T.
 XIX-30. Santiago i Valparaiso. Temblor fuerte. P.
 —6 XXIII-0. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero precedido de
 ruido. T.
 —8. XII. 25. San Felipe. Temblor suave. T.
 —9. 3-10. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 III. 10. Salamanca. Temblor suave. T.
 —10. XII. 20. Putaendo. Temblor suave; varios ruidos subterráneos
 T.
 —11. VI. 30. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 —13. XXII. 45. Petorca. Temblor regular, ondulatorio. T.
 —16. II. 55. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio
 1". T.
 17. III. San Felipe. Temblor regular. T.
 III. 10. Putaendo. Temblor regular. T.
 —22. XV. 10. Petorca. Temblor lento ondulatorio. T.
 3-12. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 —22. XXIII. Mendoza. Temblor lijero, sentido tambien en San
 Juan. (Loos.)
 XXIII. 15. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 2".
 T.
 XXIII. 30. San Felipe. Temblor regular. T.
 —23. 2-40. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 .. » XI. 40. San Felipe. Temblor regular. T.
 —24. 9-10. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —27. XXI. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —28. IV. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » 6-20. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 — 31. XVII. 20. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

AGOSTO

- 2. 5-58. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 5'. T.
 VI. Salamanca. Temblor suave. T.
 —4. IV. San Felipe. Temblor. T.
 — » XII. 5. San Felipe. Temblor. T.
 — » XVIII. 35. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.

- » XXII. 45. Faro Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 2".
T.
- XIII. 5. San Felipe. Temblor. T.
- 5. II. 32. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 3"
F.
- » IV. 55. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio.
5". F.
- » IV. 56. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. 1". F.
- » V. 5. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 2."
F.
- » XII. 56. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- XIII. Salamanca. Temblor suave. T.
- » XXII. 15. Putaendo. Temblor regular ondulatorio. T.
- 10-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 6. III. 20. Putaendo. Temblor suave. T.
- » XIV. 20. Putaendo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 2-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 5". T.
- 2-35. Cabido. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 10. 5-20. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » IX. 45. Salamanca. Temblor suave. T.
- 9-50. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
- 11. XVI. 45. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 12. 2-30. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 3". T.
14. 10-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
- 15. XIV. 55. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
- » 10-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXII. 55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 11-5. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". F.
- 16. XXII-10. San Felipe. Temblor. T.
- » Petorca. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
- XXII. 50. Putaendo. Temblor regular. T.
- XXII. 55. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 2". T.
- XXIII. Salamanca. Temblor suave. T.
- 17. II. 50. Putaendo. Temblor. T.
- 18. 7-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
- 19. XIII. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 23. 10-55. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 4". T.
- 24. 5-10. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
- 25. 7. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XIX. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 27. 4-20 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- 4-26 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. T.
 —29 XIV. 30 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » 3-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 —31 XV-30. Salamanca. Temblor suave. T.
 XV-30. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.

SEPTIEMBRE

- 2 X. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —» XIX-54. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. T.
 —3 3-18. Illapel. Temblor suave ondulatorio; mucho ruido. T.
 —» 5-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio; mucho ruido. T.
 —» 7-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio; mucho ruido. T.
 VII-55. Salamanca. Temblor suave. T.
 —3 9-10. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —7 IX-10. Salamanca. Temblor suave. T.
 IX-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —7 XIII-30. Salamanca. Temblor suave. T.
 XIII-35. Illapel. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. T.
 —7 XVIII-7. San Felipe. Temblor fuerte i ruido. T.
 8-6. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVIII-0. Rancagua. Temblor suave. T.
 XVIII. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVIII-2. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
 XVIII-5-52. Santiago. Dos sacudones mui fuertes, acompañados i se-
 XVIII-6-2. guidos de oscilaciones decrecientes hasta
 XVIII-7. Mas de 60". Obs. Quinta Normal.
 XVIII-37. Mendoza. Temblor mui fuerte. En algunos puntos se sin-
 tieron tres remezones; XVIII-36-30; XVIII-37-9 el mas fuerte i
 XVIII-42 el tercero. Una señora anciana i paralisada sintió los
 movimientos vibratorios de la tierra 5' antes del fuerte remezón.
 Dicha señora exijió a las personas quienes la cuidaban que la lle-
 varan al patio; i cuando la habian sentado en su sillón, en medio
 de patio, recién sobrevino el fuerte remezón. Según el testimonio
 de personas fidedignas, los lijeros estremecimientos que hicieron
 oscilar los focos eléctricos suspendidos en algunas casas de la ciu-
 dad (parte NO.) se seguian a corto intervalo desde las XVIII-3
 hasta despues de las XXIII. (Loos).
 —10-4-0. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 3". T.
 IV. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 4-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —10 6-2. Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.

- » XXII. 45. Faro Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 2".
T.
- XIII. 5. San Felipe. Temblor. T.
- 5. II. 32. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 3"
F.
- » IV. 55. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio.
5". F.
- » IV. 56. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. 1". F.
- » V. 5. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2."
F.
- » XII. 56. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- XIII. Salamanca. Temblor suave. T.
- » XXII. 15. Putaendo. Temblor regular ondulatorio. T.
10-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 6. III. 20. Putaendo Temblor suave. T.
- » XIV. 20. Putaendo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
2-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 5". T.
2-35. Cabido. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 10. 5-20. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » IX. 45. Salamanca. Temblor suave. T.
9-50. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
- 11. XVI. 45. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 12. 2-30. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 3". T.
14. 10-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
- 15. XIV. 55. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
—» 10-50. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXII. 55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
11-5. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". F.
- 16. XXII-10. San Felipe. Temblor. T.
» Petorca. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
- XXII. 50. Putaendo. Temblor regular. T.
- XXII. 55. Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 2". T.
- XXIII. Salamanca. Temblor suave. T.
- 17. II. 50. Putaendo. Temblor. T.
- 18. 7-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
- 19. XIII. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 23. 10-55. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 4". T.
- 24. 5-10. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
- 25. 7. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XIX. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 27. 4-20 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- 18 XIX-50 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —19 XXIII Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —21 11-40 Illapel. Temblor suave ondulatorio. mucho ruido. 10". T.
 XXIII-45 Salamanca. Temblor suave. T.
 —22 2-25 Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 5". T.
 —23 5 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 —24 XIX-29-45 Santiago. Sacudon oscilatorio mediocre con crujidos. Obs. Quinta Normal.
 XIX-30 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 11-45 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XI-45 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 11-50 Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. 10". T.
 XII-10 Mendoza. Temblor bastante regular que produjo alarma. La línea de máximo efecto i al mismo tiempo el eje mayor de la zona de conmocion parte del Alto Godoi (Ciudad SW) frente a la interseccion con la calle San Lorenzo i sigue con direccion WSW-ENE. A mui corta distancia del sanjon al este, el movimiento desaparece i vuelve a ser perceptible en los Corralitos (D.º de Guaimallen), que son lugares situados entre Mendoza i los Corralitos, el temblor no no fué sentido. (Loos).
 —29 XXI-50 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

NOVIEMBRE

- 2 9-25 Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Illapel. Temblor regular ondulatorio, mucho ruido. T.
 XXI-55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 3 IX-30 Putaendo. Temblor regular. T.
 XXI-30 Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
 — 5 XX-15 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — 6 II-15 Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio de dos movimientos- T.
 — » 8-10 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Zapallar. Temblor suave ondulatorio; 2". T.
 — » 11-30 Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XIII-15 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIII. 20 Salamanca. Temblor suave. T.
 —7. En la tarde. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 —11 VII. Valparaiso. Temblor. P.
 —» XIV. 2 Valparaiso. Temblor. P.
 —13 1-45. Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.

- 14 III. 16 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —21 VI. 50 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —25 XVII. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 —26 o 27 I. 13 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero precedido de ruido. 3". F.
 —26 IV. 57 Faro de Curaumilla. Temblor suave con ruido subterráneo. 4". P.
 —26 IV. 55 Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio de tres movimientos. T.
 V. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 3". F. P.
 » Faro de Curaumilla. Dos remezones fuertes ondulatorios. 12". P.
 5-8. Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 27 5 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 V. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 V. Putaendo. Temblor fuerte. T.
 5-4 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. T.
 V. 5 Rancagua. Temblor suave. T.
 V. 8 Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 » » Salamanca. Temblor suave. T.
 27 o 28 V. 8 Los Andes. Temblor ondulatorio. T.
 —26 V. 6 Faro de Curaumilla. Remezón ondulatorio fuerte con ruido. 5". P.
 V. 6 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. 3". F.
 V. 8 Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. 8". P.
 5-35 Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 27 V. 12 Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 V. 14 Rancagua. Temblor. T.
 V. 30 Salamanca. Temblor suave. T.
 27 o 28 V. 12 Los Andes. Temblor ondulatorio. T.
 —26 V. 11 Faro de Curaumilla. Remezón ondulatorio ligero. 4". P.
 V. 13 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. 3". P.
 27 V. 20 Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 27 o 28 V. 20 Los Andes. Temblor ondulatorio. T.
 --26 V. 39 Faro de Curaumilla. Remezón ligero. 5". P.
 —27 III. Putaendo. Temblor fuerte. T.
 --» III. 8 Putaendo. Temblor suave. T.
 —29 XVI. 35 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio. F.
 XVI. 44 Los Vilos. Temblor suave ondulatorio. T.
 4 44 Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
 » 45 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- XVI. 45 Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
 XVI. 47 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVI. 49 Putaendo. Temblor fuerte. T.
 —30 VI. Putaendo. Temblor regular. T.
 -- » VII. 52 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. F.

DICIEMBRE

- 1 XXIII. 30 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 2 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —4 5 15 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 V. 15 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —4 XIII. 20 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —4 XVI. 13 Los Andes. Temblor suave ondulatorio, 8". T.
 XVI. 13 Rio Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 —7 II. 35 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 XIV. 46 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —8 2 15 Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 II. 15 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 XIV. 15 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —10 XVIII-55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —13 XII. Puateudo. Temblor regular. T.
 —16 2-10. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —17 8-15. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 —18 8-45. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XXIII. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 19 » La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —20 XVIII-33. Rio Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Los Andes. Temblor regular ondulatorio. 15". T.
 XVIII-40. San Felipe. Temblor regular. T.
 XVIII-44-34. Santiago. Una sola oscilacion mediana. Obs. Quinta Normal. P.
 XVIII-45. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 6-45. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 6-47. Illapel. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVIII-48. Combarbalá. Temblor fuerte ondulatorio. 40". T.
 7 Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIX-10. Mendoza. Temblor largo suave Fué sentido en las calles de Mitre i Gutiérrez, es decir sobre una línea N-S que era el eje del fuerte temblor del 14. VIII. 1907. (Loos).
 21 XVIII-38. Vicuña. Temblor fuerte ondulatorio; violento sacudimiento. T.

- XVIII-42. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, dos remezones, poco ruido. T.
 XVIII-48. Putaendo. Temblor regular. T.
 —23 XVII-10. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero, oscilacion vertical. 2". F.
 —26 II. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 II-4. Putaendo. Temblor suave, ruido fuerte. T.
 —» 7-30. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 7-45. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 27 XIX-42. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —26 10-30. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 12-30. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 —12 XII-50. Putaendo. Temblor regular, ruido fuerte. T.
 12-55. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 XII-55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Provincia de Aconcagua. Remezón regular. P.
 1-54. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. 5". T.
 XIII-54. Río Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 28 (?) 0-55 (?). La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —28 9-25. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.

Año de 1908

ENERO

- 1 XI-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 —» XV-50. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio; ruido suave. T.
 —2 XIV-27. Los Andes. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Río Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIV-28 Putaendo. Temblor suave. T.
 XIV-30 La Ligua. Temblor suave, fuerte ruido T.
 » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —3 XIX-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —4 XIV-55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIV-57. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —5 VIII-55. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —6 III. Salamanca. Temblor suave. T.
 —7 II 45. San Felipe. Temblor suave. T.
 —11 II-15. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 III-10. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, brusco, sin ruido. T

- 16. XXIII 35. La Ligua. Temblor suave, ondulatorio, fuerte i prolongado ruido. T.
- 17. V-10. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte i prolongado ruido. T.
- » XXIII-30. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
18. » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 21. VII-55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XX-5. Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
- 22. XIV-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 23. XVI. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 25. IX-15. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXI-15. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
26. XX-50. Salamanca. Temblor suave. T.
- XXI-25. Valparaiso. Temblor. P. Obs. de la Armada.
- 27. I-33. Valparaiso. Temblor. P. Obs. de la Armada.
- » 3-59. Valparaiso. Temblor. P. Obs. de la Armada.
- IV-5. Faro de Punta Anjeles. Lijero temblor ondulatorio T.
- » V-52. Valparaiso. Temblor. P. Obs. de la Armada.
- 28. XV-45 Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » XX-20 Salamanca. Temblor suave T.
- 29. XXII-20 San Felipe. Temblor suave. T.
- 30. II-35 La Ligua. Temblor regular ondulatorio, poco ruido. T.
- XIV-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 31. II-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- » VI-15. Salamanca. Temblor suave. T.

FEBRERO

- 1 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 2". T.
- 3. XIX-45. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
- XIX-50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 4 XXI-5 San Felipe. Temblor fuerte con ruido. T.
- 5. IV. 20. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » 8-50. Puchuncaví. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 8-55. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. T.
- XX. 55. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, prolongado ruido. T.
- 6. 4-7. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 3". T.
- 4-10. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
- IV. 15. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, prolongado ruido. T.
- XVI. 10. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

- XVI. 22. Putaendo. Temblor suave. T.
 —7. XVI. 4. Putaendo. Temblor regular ondulatorio brusco sin ruido. T.
 XVI. 10. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, brusco, sin ruido. T.
 XVI. 20. Provincia de Aconcagua. Remezón. P.
 —8. XVI. La Ligua. Temblor regular, ondulatorio, brusco sin ruido. T.
 —9. I. 12. Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 1-45. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 —10. I. 10. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 1-15. Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —14. X. 12. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, brusco sin ruido. T.
 —» XXI. 30. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —15. VI. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» IX. 25. Putaendo. Temblor regular. T.
 XXI. 30. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, bastante ruido. T.
 » Puchaucaví. Temblor regular ondulatorio. T.
 9-35. Illapel. Temblor suave ondulatorio, brusco sin ruido. T.
 » Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 4". T.
 XXI. 35. Salamanca. Temblor suave. T.
 —16. 4-40. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 » XXIII. 30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —26. 0-55. Rancagua. Temblor oscilatorio suave con ruido. T.
 » Los Andes. Temblor fuerte oscilatorio. T.
 1. Salamanca. Temblor suave ondulatorio. T.
 I. San Felipe. Temblor fuerte con ruido. T.
 » La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte i prolongado ruido. T.
 » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Putaendo. Temblor fuerte i fuerte ruido. T.
 1-2. Illapel. Temblor regular ondulatorio, mucho ruido. T.
 —27. III. 10. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

MARZO

- 1. II. 50. Salamanca. Temblor suave. T.
 II. 55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 3. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 III. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —5. X. 55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

- XXIII. 6. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —7. XVII. 20. Salamanca. Temblor suave. T.
 —15. VI. 20 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio.
 4". F.
 16. 6-25. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 VI. 25. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 VI 30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —18. XVI. 10. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 19. » La Ligua. Temblor suave ondulatorio, brusco, poco
 ruido. T.
 —23. 4. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IV. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
 IV. 5. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IV. 15. San Felipe. Temblor suave. T.
 —24 7. Cabildo. Temblor suave ondulatorio. T.
 VII. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —29. Combarbalá. Temblor fuerte ondulatorio. 35". T.
 10-50 Illapel. Temblor regular ondulatorio, mucho ruido. P.
 XXII. 50. San Felipe. Temblor suave. T.
 XXIII. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —30 1-10. Illapel. Temblor regular ondulatorio, mucho ruido. T.
 1-15 San Felipe. Temblor suave. T.
 —30 XIV. 5. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio.
 2". F
 —30 XVII. 40. Salamanca. Temblor suave. T.
 —31 (?) 0-55. Salamanca. Temblor suave. T.
 31 12-10. Illapel. Temblor ondulatorio, mucho ruido. T.

ABRIL

- 1 12-30. Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —4 XVII. 15. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XXIII. 15. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —5 XIX. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —6 XVIII. 58. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, dos remezones, el segundo bastante fuerte, fuerte ruido. T.
 —7 I. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —7 V. 50. La Ligua. Temblor suave ondulatorio. T.
 —11 XIV. 55. Salamanca. Temblor suave. T.
 —» XVI. 30. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. 5". T.
 XVI. 35. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- XVI. 38-50. Santiago. Temblor mediano 15". Obs. Quinta Normal.
 —12 1-50. Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 — » XVI. 35 La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido T.
 XVI. 40. Putaendo. Temblor regular i ruido. T.
 —14 II. 20. San Felipe. Temblor suave. T.
 II. 20 La Ligua. Temblor regular ondulatorio, fuerte ruido. T.
 II. 25. Salamanca. Temblor suave. T.
 II. 30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —20 XXII. 25. Rio Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 —21 III. 28. Rio Blanco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —23 XV. 23. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, prolongado ruido como de coche. T.
 3-25 Illapel, Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 XV. 25. Combarbalá. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Salamanca. Temblor regular. T.
 XV. 33. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —25 XV. San Felipe. Temblor suave. T.
 XV. 5. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 3-8 Zapallar. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 XV. 10. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 XV. 20. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. 6". T.
 —27 I. Putaendo. Temblor fuerte i ruido. T.
 —28 XXII. 31 Rio Blanco. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —29 II. 55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

MAYO

- 1 XIV. 10. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 --3 XI. 5. La Ligua. Suave remezon, brusco ondulatorio, poco ruido. T.
 --4 XXI. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 --6 4-30. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 7 XVI. 10. Salamanca. Temblor suave. T.
 XVI. 20. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 8 » Putaendo. Temblor suave, ruido fuerte ondulatorio. T.
 XVI. 24. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
 — » VIII-30. Provincias de Aconcagua i Valparaiso. Temblor. P. (?).
 —13. IV-55. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.

- V. 10. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XII-40. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido T.
 —14. X-50. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XIII-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XXII-14. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXII-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXII-45. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —15. IV-10. Salamanca. Temblor suave. T.
 V-20. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —15. XII-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 — » XXII-36. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXII-40. Putaendo. Temblor fuerte, ruido regular. T.
 XXII-50. Puchuncaví. Temblor regular ondulatorio. T.
 X-50. Salamanca. Temblor suave. T.
 —16. 0-5. Putaendo. Temblor suave. T.
 —17. XX-50. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.
 —18. IX. Salamanca. Temblor suave. T.
 9-20. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XV-10. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, brusco, sin ruido. T.
 XV-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 XVI-40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —19. XIII-30. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —» XIX-55. Rio Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XX. Rio Blanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XXII-40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 20. XXII-15. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —22. XVI 45. La Ligua. Temblor suave, ondulatorio, fuerte ruido. T.
 XVI-50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23. II-27. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 24. II-45. Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —25. VII-55. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 — » XII. Putaendo. Varios ruidos subterráneos fuertes. T.
 — » XXI-30. Rio Blanco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —19. III-30. Putaendo. Ruido fuerte i prolongado. T.
 4-20. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

- IV-20. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —30. XI-23. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. 8". T.
 —31. 0-45. Los Andes. Temblor lento ondulatorio. 5". T.

JUNIO

- 1. XIX-45. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —2. 0-23. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. 5". T.
 » Vicuña. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 0-25. Combarbalá. Temblor fuerte ondulatorio. 40". T.
 0-46-28. Santiago. Oscilaciones mui suaves. 3". Notable temblor que abarcó las provincias de Mendoza, La Rioja i San Juan. Obs. Quinta Normal.
 12-15. Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
 XII-15. Salamanca. Temblor suave. T.
 — » XX. Salamanca. Temblor. T.
 8-10. Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
 —5. XXIII-20. Putaendo. Temblor suave. T.
 —6. X-50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —7. XV. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —8. 2-46. Illapel. Temblor regular ondulatorio. T.
 XIV-50. Salamanca. Temblor suave. T.
 —10. XXII-15. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —11. XIII-25. La Ligua. Pequeño temblor. P.
 XIII. 26-20. Santiago. Wh. Componente S. Movimiento brusco hácia el W i desviacion de la aguja. Cuatro pequeñas oscilaciones en el mismo sentido i de un período algo inferior a 5". En el intervalo de 2", cuatro oscilaciones breves i bruscas. Componente N. Cuatro oscilaciones mui pequeñas i 28" despues, brusca desviacion de la aguja hácia el W, i, tres oscilaciones mui pequeñas en el mismo intervalo de 2".
 —15. XXIII-20. Putaendo. Temblor suave. T.
 —24. V-36. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. T.
 — » VII-55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —28. V-12. Rio Blanco. Temblor ondulatorio lento, precedido de fuerte ruido. T.
 — » XVII-30. Putaendo. Temblor suave. T.
 — » XXI. 31-15. Santiago. Wh. Componente S. Tres pequeñas oscilaciones de un período de tres segundos. Componente N. Movimiento casi inapreciable.
 XXI-40. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

JULIO

- I. V. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —4. XXIII-15. Salamanca. Temblor suave. T.
 —5. V. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —8. I-25. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio; poco ruido. T.
 » Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 I-30. Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Putaendo. Temblor suave, ruido fuerte. T.
 » Los Andes. Temblor regular, ondulatorio. 3". T.
 —9 11-10. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 XXIII. 20. Salamanca. Temblor. T.
 11-28. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 10 11-30. Provincia de Aconcagua. Temblor suave. P.
 XXIII. 30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —10 (?) XIII. 5. Salamanca. Temblor. P.
 —14 O. 49-53. Santiago. Wh. Ambas componentes. Lijera oscilacion.
 En la madrugada. Valparaiso. Temblor de dos remezones, precedido
 de prolongado ruido; oscilatorio. 10 a 12", cada remezon. P.
 —16 9-50. Illapel. Temblor ondulatorio, mucho ruido. T.
 9-53. Putaendo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —17 VIII. 53. Putaendo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —19 VII. 28. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —20 XXII. 40. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. F.
 10-45. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 21 XXII. 50. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 XXIII. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. 6". T.
 XXIII. 5. Petorca. Temblor suave ondulatorio. 6". T.
 11-5. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 10". T.
 XXIII. 15. Mendoza. Ciudad oeste. Vibracion. (Loos).
 —22 11-50. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 XXIII. 50. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —24 7-50. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 VII. 50. Provincia de Aconcagua. Temblor oscilatorio suave. P.
 » Putaendo. Temblor regular. T.
 —» VIII. 55. Putaendo. Temblor suave. T.

- » XIX. 5. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —25 XVI. 30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —26 XIV. 55. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 XV. 15. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 3-25. Illapel. Temblor suave ondulatorio. 15". T.
 —28 V. 1. Los Andes. Temblor suave ondulatorio, precedido de fuerte ruido subterráneo. T.
 » XVII. 20. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 - 31 XII. 10. Provincia de Aconcagua. Pequeño temblor. P.
 12-10. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.

AGOSTO

- 1 V. 10. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. 2". T.
 V. 50. Provincia de Aconcagua. Remezón de tierra. En Putaendo con fuerte i prolongado ruido. P.
 » Cabildo. Fuerte i prolongado ruido subterráneo, terminando con una regular conmoción terrestre, que alarmó bastante al vecindario. P.
 » La Ligua. Suave remezón ondulatorio, fuerte ruido. T.
 5-50. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 V. 50. Putaendo. Ruido fuerte prolongado. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 5-55. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 2 5-40. Illapel. Temblor suave ondulatorio. T.
 —1 XVII. 30. Putaendo. Temblor suave. T.
 —2 XVI. 30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XVII. 37. La Ligua. Regular remezón ondulatorio, fuerte ruido. T.
 XVII. 40. Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
 5-45. Puchuncaví. Temblor regular ondulatorio de dos movimientos. T.
 —» XVIII. 20. Salamanca. Temblor suave. T.
 XVIII. 33. La Ligua. Suave remezón ondulatorio, poco ruido. T.
 —3 11-15. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 4 XXIII. 25. La Ligua. Temblor regular ondulatorio, fuerte ruido. T.
 XXIII. 30. Mendoza. Temblor ligero. (Loos).

- XXIII. 50. Putaendo. Ruido subterráneo. T.
 —6 3-40. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 III. 50. Petorca. Temblor lento ondulatorio. T.
 —» 7. Puchuncaví. Temblor regular ondulatorio. T.
 7 6-55. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 —10 XXIII. 55. Salamanca. Temblor. T.
 XXIII. 56-27. Santiago. Wh. Componente NE Algunas oscilaciones
 menudísimas.
 —13 4-40. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IV. 40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IV. 46. Río Blanco. Temblor fuerte ondulatorio. 4". T.
 » Santiago. Fuerte remezon de tierra sentido por todos con
 fuertes crujidos. P.
 4-50. Colina. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Puchuncaví. Temblor regular ondulatorio. T.
 IV. 50. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. 6". T.
 » Putaendo. Temblor suave i prolongado. T.
 » Salamanca. Temblor suave. T.
 V. Santiago. Temblor mediano. Obs. Quinta Normal.
 V. 2-13. Santiago. Whv. Diagrama de plesiosismo. $PS = 10''$. 9. $L = 32''$. $T = 3''$, 4. $d = 105$ Km. Componente NW. Fuerte desviación de la aguja hácia el N. Componente NE. Débil desviación de la aguja hácia el N.
 —» XXI. 24. La Ligua. Suave remezon ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —16 X. Petorca. Temblor lento ondulatorio. T.
 —16 XVII. 15. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 5-16. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 17 XVII. 10. Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
 5-15. Illapel. Temblor regular. 10". T.
 XVII. 10. La Ligua. Regular remezon ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —» XXI. 55. Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
 XXIII. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Petorca i La Ligua. Temblor pequeño. P.
 18 O. 1-12. Santiago. Wv. Oscilaciones menudísimas i apenas perceptibles durante 55".
 XXIII. La Ligua. Suave remezon ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —23. V-21-17. Santiago. Wh. Componente NW. 24 oscilaciones menudas, pero bien marcadas en un intervalo de 25".
 V-30. Salamanca. Temblor suave. T.
 V-35. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, poco ruido. T.

- VI-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27. XV-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 .. 31. XII-5. Salamanca. Temblor suave. T.

SETIEMBRE

- 2. XVIII-27. La Ligua. Poco ruido, fuerte remezon ondulatorio. T.
 —5. IX-56-28. Santiago. Wh. Componente NE. Lijera oscilacion i desviacion de la aguja hácia el S.
 X. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —7 5-20. Illapel. Temblor regular ondulatorio. 10". T.
 XVII-25. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
 —9. XVII. Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T. Probablemente el mismo que el precedente.
 —11 1-40 Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. 10". T.
 —14. VII37. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2". F.
 —15. III-20 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio. 2". F.
 —16. XIII-17. Putaendo. Temblor suave, ruido prolongado. T.
 XIII-19 San Felipe. Temblor regular. T.
 XIII-20 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —19. XIX-59. La Ligua. Regular i brusco remezon ondulatorio. T.
 —20. XXI-Ca. Santiago. Temblor P.
 XXI-15. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 21. IX-20. Puchucaví. Temblor regular ondulatorio. T.
 XXI 5. San Felipe. Temblor suave. T.
 —22. XVI-50. Los Andes. Temblor lento ondulatorio. T.
 » Rio Blanco. Temblor lento ondulatorio. T.
 —24. 12-20 Illapel. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 12-30 M. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 0-30. Mendoza. Temblor bastante acentuado. (Loos).
 Alto Godoi (R. Arjentina). Altura San Lorenzo (R. Arjentina).
 Casi a la misma hora, Lujan (R. Arjentina). Remezón. (Loos).

- 25 0-7. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. PS=21" LC = 61"5
d = 126 km.
- 0-25. Salamanca. Temblor suave. T.
- 0-30. La Ligua. Fuerte remezon ondulatorio, fuerte ruido. T.
- 26. IV. San Felipe. Temblor regular. T.
- » V. San Felipe. Temblor suave. T.
- 27. XXI-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 28. V-30. San Felipe. Temblor suave. T.

OCTUBRE

- 3 I-30. Petorca. Temblor regular ondulatorio. T.
- » VI-10 Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. F.
- 6 XV-55 Faro de Punta Anjeles. Temblor regular ondulatorio.
5". F.
- 11. XXII-25. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 15. 0-15 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » 8-50 Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 16 XX-6. La Ligua. Fuerte remezon ondulatorio, ruido. T.
- 21 12 M. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
- 25 XIX-56-18. Santiago. Wh. Diagrama de temblor local peque-
ñísimo. Duracion 30".
- XX-20 Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 26 8-10. Salamanca. Temblor suave. T.
- XX-12. La Ligua. Suave remezon ondulatorio, fuerte ruido. T.
- 28 I. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

NOVIEMBRE

- I. X-30. Putaendo. Temblor regular. T.
- XXII-35. Río Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
- » Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.
- XXII-36. La Ligua. Fuerte i brusco remezon ondulatorio. T.
- XXII-40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 4. XII-14-26. Santiago. Whv. Diagrama de plesiosismo. PS = 21"
6. L=54". 2.^a (L) = 0,m/m 8. C = 48". d=170 Km.
- XII-20. Provincia de Aconcagua. Temblor. P.

- 7. XIX-20. La Ligua. Temblor suave ondulatorio sin ruido. T.
 —11. XVII-10. Salamanca. Temblor suave T.
 —12. VIII-20. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 VIII-25. Salamanca. Temblor suave. T.
 —13. 7. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 VII. San Felipe. Temblor regular. T.
 —16. XVI-55. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —17. VI-10. Salamanca. Temblor suave. T.
 6-15. Cabildo. Temblor lento. T.
 VI-16-31. Santiago. Wh. Diagrama de plesionismo. $PS = 13''$, $5. L = 21''$. La primera oscilacion mui grande relativamente a las demas. $C = 30''$. $d = 121$. Km.
 —19. IV-30 Putaendo. Temblor suave. T.
 — » VI. Santiago. Temblor mediano i corto. P.
 VI-30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI-36. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Rio Blanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 —20. XIII-15. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, i fuerte ruido. T.
 —22. 2-50. Puchuncaví. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23. IV-20. Faro de Punta Anjeles. Fuerte temblor ondulatorio. $5''$. F.
 IV-22. Rancagua. Temblor fuerte, una oscilacion sin ruido. B.
 24. 4-25. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.
 IV-30. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio $3''$. T.
 » Rio Blanco. Temblor fuerte ondulatorio. $3''$ T.
 IV-31-30. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. $PS = 9''$. $LC = 12''$
 La fase principal consistió en una oscilacion grande seguida de pequenísimas oscilaciones. $d = 94$. Km.
 El temblor fué sentido mui jeneralmente i de poca duracion. La jente se despertó. Ruido. Intensidad = IV.
 25. V. Putaendo. Temblor regular. T.
 —29. XVII-10. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

DICIEMBRE

- 1. XVI-10. Putaendo. Temblor fuerte con ruido subterráneo T.
 —10. XIX-15. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio T.

XIX-18-4. Santiago. Whv. Diagrama de plesionismo. PS=18". L=24". T (L)=2", 6,d=148. Km.

7-20. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

XIX-20. Putaendo. Temblor suave ondulatorio. T.

» La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, de dos remezones, poco ruido. T.

XIX-30. Salamanca. Temblor regular ondulatorio. T.

—12. 11-5. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.

XI-15. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

XI-8-31. Santiago. Wh. Componente NW. Diagrama de pequenísimos temblor local. Componente NE. Brusca desviacion de la aguja hácia el sur.

—14. 0-20. Valparaiso. Prolongado remezon seguido de dos fuertes remezones. Puso en alarma a la poblacion. Sentido ondulatorio en el Faro de Curaumilla. 8". P.

0-35. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. F.

— » 2-55. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.

XIV-55. Salamanca. Temblor suave. T.

—15. 12-45. Cabildo. Temblor lento ondulatorio. T.

0-46. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido, poco remezon. T.

—18. VI-10 Salamanca. Temblor suave. T.

—21. XI 4. Salamanca. Temblor. T.

—27. XVI-30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.

IV. — *El centro*

Año de 1906

ENERO

—1. I-26-10. Santiago. Sacudon ondulatorio mui fuerte, 4-5", i oscilaciones con ruido durante 7-8". Duracion total=12-13." Obs. Quinta Normal.

—5. XX-48-35. Santiago. Remezón mas que regular. 5". Obs. Quinta Normal.

—15. XVI. Santiago. Temblor. Obs. Quinta Normal.

- 17. IV-7 20. Santiago. Dos remezones ondulatorios bastante fuertes con ruido. 20". Obs. Quinta Normal.
 —24. XI-56. Rancagua. Temblor suave con ruido subterráneo. B.
 --25. VII. Rancagua. Temblor suave B.

FERRERO

- 8. XXIII-20. Rancagua. Temblor fuerte con un sacudon brusco. B.
 —» XXIII-27. Rancagua. Temblor fuerte con un sacudon. B.
 —» XXIII-29. Rancagua. Temblor mui fuerte de un sacudon. B.
 —» XXIII-35. Rancagua. Temblor mui fuerte de un sacudon. B.
 19. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. 2". F.
 XVII-46-9. Santiago. Ruido subterráneo i remezon mediano. 13".
 Obs. Quinta Normal.
 —20. XIX-7 Rancagua. Ruido con un sacudon suave. B.
 XIX-13. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular oscilatorio. 5". F.
 XIX-16-49. Santiago. Sacudon violento, precedido i seguido por remezon ondulatorio violento de 2". Duracion total = 30". Obs. Quinta Normal.
 —21. XVII-10. Rancagua. Un sacudon Suave. B.
 —22. VIII-29. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero oscilatorio. F.
 VIII-34. Santiago. Remezón regular. 10". Obs. Quinta Normal.
 —» IX-50. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F
 X-20. Santiago. Temblor. P.
 —» X-45. Santiago. Temblor. P.
 —» XX-32. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio. F.
 XX-35. Santiago. Sacudon precedido i seguido por un remezon mas fuerte. 0",5. Obs. Quinta Normal.
 XX-36. Rancagua. Dos sacudimientos. B.
 —23. XXI-40. Rancagua. Dos sacudones fuertes. B.
 —23. XXII-4. Rancagua. Dos sacudones suaves. B.
 —28. XIX-26-34. Santiago. Crujido fuerte con ruido subterráneo. 0",5.
 Obs. Quinta Normal.

MARZO

- 9. III-0. Rancagua. Un sacudon fuerte. B.
 —10. I-0. Rancagua. Un sacudon fuerte. B.

- » I-10. Rancagua. Un sacudon suave con ruido. B.
 —» XVI-44. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. B.
 —11. III-38. Rancagua. Por espacio de mas de media hora, se sintieron varios ruidos subterráneos. B.
 —27. I-40. Rancagua. Ruido con un sacudon suave. B.
 —31. 0-16-12. Santiago. Oscilaciones ondulatorias con remezon ántes i despues. Mui regular. 21". Obs. Quinta Normal.

ABRIL

- 8. IX-45. Rancagua. Dos sacudones fuertes. B.
 —11. XI-55. Rancagua. Ruido con un sacudon suave. B.

MAYO

- 1. XXI-3-50. Santiago. Oscilaciones mui suaves 50". Obs. Quinta Normal.
 —14. XVIII-19-21. Santiago. Crujidos suaves. 0",25. Ob. Quinta Normal.
 —16. XII-24-30. Santiago. Trepidaciones suaves. 0",5 Obs. Quinta Normal.
 —26. I-38-58. Santiago. Remezón precedido de ruido. Intensidad mediana. 12". Quinta Normal.

JUNIO

- 15. XI. Santiago. Temblor suave. Obs. Quinta Normal.

JULIO

- 20. III-27. Rancagua. Dos sacudones fuertes. B.
 —23. XXII-45. Mendoza. Temblor. (Loos).
 XXIII-28. Santiago. Fuerte golpe con crujidos i seguido por oscilaciones decrecientes. 15". Obs. Quinta Normal.

AGOSTO

- 2 VI-40. Rancagua. Ruido con sacudon brusco i corto. B.
 - 3 3-0. Santiago. Pequeño temblor suave. Obs. Quinta Normal.
 - 14 VII-47. Rancagua. Un sacudon fuerte. B.
 - 16 XIX-58. EL TERREMOTO.
 - 16 XXI-57. Santiago. Oscilacion. 10". OT.
 - XXI-58. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - » XXII-30. Rancagua. Sacudon suave ondulatorio. B.
 - » Hasta XXIII-52-2. Santiago. Otros seis movimientos suaves, uno sólo regular a las XXI-5-21. O T.
 - 17 San Fernando. Sigue temblando todo el dia. T.
 - » Santiago. Hubo 17 sismos, de los que sólo 4 regulares. Obs Quinta Normal.
 - » 0-8. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - 0-9. Santiago. Temblor fuerte. 2". O T.
 - 0-10. Rancagua. Sacudon suave ondulatorio. B.
 - » 0-26. Rancagua. Sacudon suave ondulatorio. B.
 - » II-1. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - II-2. Santiago. Oscilacion fuerte, mas de 1", seguido de otro temblor de 64". O T.
 - II-4. Rancagua. Sacudon lijero ondulatorio. B.
 - » II-27. Santiago. Temblor suave. 10". O T.
 - II-29. Rancagua. Sacudon fuerte ondulatorio. B.
 - II-30. Mendoza. Remezón suave. (Loos).
 - II-33. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - » III-33. Rancagua. Sacudon lijero ondulatorio. B.
 - III-40. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - » V-3. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 - » Santiago. Oscilacion suave. 20". O T.
 - V-10. Rancagua. Sacudon ondulatorio mui fuerte. B.
 - » V-20. Rancagua. Sacudon regular ondulatorio. B.
 - » V-38. Faro do Punta Anjeles. Temblor. F.
- Puede calcularse en la tercera parte el número de las anotaciones precedentes con respecto al total de los temblores habidos. F.
- V-40. Rancagua. Sacudon lijero ondulatorio. B.
 - » VII-0. Santiago. Oscilacion suave. O T.

- » Entre VII i VIII-10. Santiago. Un temblor suave. O T.
- » VIII-10. Santiago. Oscilacion. O T.
- » X-25. Santiago. Temblor fuerte. O T.
- » Entre X-25 i XII-25. Santiago. 45 movimientos, de los cuales 4 temblores mui fuertes i uno fuerte. O T.
- » XII-25. Rancagua. Sacudon fuerte ondulatorio. B.
- » Santiago. Temblor mui fuerte. 4'. O T.
- » Entre XII-25 i XII-37. Santiago. Dos oscilaciones. O T.
- » XII-37. Santiago. Temblor fuerte. 5'. O T.
- » Entre XII-37 i XII-55. Santiago. Dos oscilaciones. O T.
- » XII-55. Santiago. Temblor. O T.
- » XIII. Santiago. Temblor. O T.
- » Entre XIII i XIII-40. Santiago. 7 oscilaciones. O T.
- » XIII-40. Santiago. Temblor. O T.
- » XIII-45. Santiago. Temblor. O T.
- » XIV-25. Santiago. Oscilacion. 14". O T.
- » XIX-54. Santiago. Oscilacion. O T.
- » Entre XIV-54 i XV-33. Santiago. Una oscilacion. O T.
- » XV-33. Santiago. Oscilacion. O T.
- » Entre XV-33 i XV-43. Santiago. 4 oscilaciones i un temblor. O T.
- » XV-43. Santiago. Temblor. O T.
- » XV-57. Santiago. Temblor. O T.
- » XVI-50. Rancagua. Sacudon lijero ondulatorio. B.
- XVI-55. Santiago. Temblor. O T.
- » XVII-5. Santiago. Temblor. O T.
- » XVII-54. Santiago. Temblor. O T.
- » XVIII-36. Santiago. Temblor. O T.
- » XIX-34. Santiago. Temblor. O T.
- » XIX-51. Santiago. Oscilacion. O T.
- » XIX-58. Santiago. Temblor mui fuerte. 9 (*Sic*) O T.
- XX-4. Rancagua. Sacudon fuerte i prolongado. B.
- » XX-21. Santiago. Temblor. O T.
- » XX-39. Santiago. Temblor. O T.
- » XX-42. Santiago. Temblor. O T.
- » XXI-20. Santiago. Temblor mui fuerte. El mas intenso desde el terremoto. O T.
- XXI-30. Rancagua. Sacudon fuerte i prolongado. B.
- » XXI-40. Santiago. Oscilacion. O T.
- » XXII 20. Santiago. Oscilacion. O T.

- » XXII-40. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XXII-50. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XXIII-35. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XXIII-37. Santiago. Temblor regular. O. T.
- 18. Santiago. Hubo 5 sismos de los cuales sólo uno regular. Obs.
Quinta Normal.
- » 0-7. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » I. Santiago. Temblor regular. O. T.
- » I-12. Santiago. Temblor fuerte, pero corto. O. T.
- » I-20. Santiago. Temblor regular. 15". O. T.
- » I-39. Santiago. Temblor corto. O. T.
- » II-45. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » III. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » III-30. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » III-35. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » VIII-20. Santiago. Temblor. O. T.
- » IX-15. Santiago. Temblor. O. T.
- » IX-40. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » IX-45. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » X. Santiago. Temblor suave i corto. O. T.
- » X-30. Santiago. Temblor mui fuerte de dos remezones. O. T.
» Rancagua. Sacudon lijero. B.
- » XII-4. Santiago. Temblor. O. T.
- » XII-48. Santiago. Temblor poco intenso. O. T.
- XII-56. Rancagua. Sacudon ondulatorio mui fuerte. B.
- » XIV-2. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XIV-50. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XIX-40. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XX-5. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XX-12. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XXIII-5. Santiago. Oscilacion. O. T.
- 19. Santiago. Hubo seis sismos de los cuales sólo uno regular. Obs.
Quinta Normal.
- » I-55. Santiago. Oscilacion suave, poco ruido. 30". O. T.
- » IV-50. Santiago. Temblor ondulatorio bastante fuerte. O. T.
- » V-15. Santiago. Oscilacion mui lenta. O. T.
- » V-20. Santiago. Oscilacion mui lenta. O. T.
- » V-35. Santiago. Oscilacion mui lenta. O. T.
- » V-50. Rancagua. Sacudon fuerte. B.
- V-57. Santiago. Temblor suave. 2". O. T.

- » VI-15. Santiago. Temblor. O. T.
 — » X-53. Rancagua. Sacudon fuerte i largo. 35". B.
 — » X-56. Santiago. Temblor. O. T.
 — » XI-23. Santiago. Oscilacion regular. O. T.
 — » XI-35. Santiago. Temblor regular. 20". B.
 XI-46. Rancagua. Sacudon lijero. O. T.
 — » XII-40. Santiago. Oscilacion suave. O. T.
 — » XII-53. Rancagua. Temblor fuerte i largo. B.
 XII-56. Santiago. Temblor fuerte. T. T.
 — » XVI-10. Santiago. Oscilacion suave. O. T.
 — » XVI-55. Santiago. Oscilacion suave i larga. O. T.
 — » XVII 52. Santiago. Oscilacion suave. O. T.
 — » XVIII-20. Santiago. Oscilacion mui lenta. O. T.
 — » XVIII-44. Santiago. Oscilacion doble i de regular fuerza. O. T.
 — » XVIII-48. Santiago. Oscilacion pequena. O. T.
 — » XXI-18. Santiago. Oscilacion mui lenta O. T.
 — » XXII-20. San Fernando. Regular temblor ondulatorio. O. T.
 — » 20. Curicó. Dos temblores, uno de alguna intensidad. T.
 — » Santiago. Hubo tres tres sismos, sólo uno regular, Obs. Quinta Normal.
 — » Entre II i IV. Santiago. Oscilacion. O. T.
 — » VI-35. Santiago. Temblor regular. O. T.
 — » VIII-5. Rancagua. Sacudon lijero. B.
 — » XIX-25. Santiago. Temblor horizontal regular. O. T.
 — » XXI-56. Santiago. Oscilacion corta i lenta. O. T.
 — 21. Santiago. Hubo seis sismos. Obs. Quinta Normal
 — » VI-35. Santiago. Temblor fuerte. O. T.
 VI-43. Rancagua. Sacudon fuerte. B.
 — » X. Santiago. Temblor. O. T.
 — » X-10. Santiago. Temblor. O. T.
 — » XV-45. Santiago. Temblor regular ondulatorio. O. T.
 — » XV-58. Santiago. Oscilacion. O. T.
 — » XVIII-12. Santiago. Temblor. O. T.
 — 22. Santiago. Hubo cuatro sismos. Obs. Quinta Normal.
 — » III-3. Rancagua. Sacudon suave. B.
 — » XIV-18. Rancagua. Sacudon suave. B.
 — » XV Santiago. Temblor regular. O. T.
 — » XVI Santiago. Temblor regular. O. T.
 — » XXIII-55 Santiago. Temblor leve. O. T.
 — 23. Santiago. Hubo seis sismos. Obs. Quinta Normal.

- » 0-1 Rancagua. Sacudon suave. B.
- » II-40. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » IV-40. Santiago. Temblor suave. O. T.
- » X-30. Santiago. Temblor suave. O. T.
- » XI-0. Santiago. Oscilacion. O. T.
- » XI-20. Santiago. Temblor regular. O. T.
- » XIV-11. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- XIV-13- Santiago. Temblor suave. O. T.
- » XXI-35. Santiago. Temblor suave. Doble. O. T.
- » XXII-23. Santiago. Temblor fuerte i prolongado. 60". O. T.
- XXII-24. Faro de Punta Anjeles. Temblor regular. F.
- XXII-25. Rancagua. Dos sacudones oscilatorios fuertes, con ruido. B.
- » XXII-32. Santiago. Oscilacion. O. T.
- 24-30. Santiago. Hubo 14 sismos, todos mui débiles. Son 69 sismos a mas del terremoto. Obs. Quinta Normal.
- 24 o 25. I. Santiago. Temblor. O. T.
- 24 XI-45. Rancagua. Un sacudon suave. B.
- 26 V Santiago. Temblor suave. O. T.
- » V-30. Santiago. Temblor suave. O. T.
- 27 En la madrugada. San Fernando. Ruidos subterráneos i pequeñas trepidaciones. T.
- » VII-10. Rancagua. Ruido subterráneo prolongado. B.
- » XIII-45. Santiago. Temblor. O. T.
- » Rancagua. Temblor suave. B.
- XIII-53. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte. F.
- En la tarde. San Fernando. Dos pequeños temblores. T.
- 28 XVIII-56. Rancagua. Ruido prolongado. T.
- En la tarde. San Fernando. Dos pequeños temblores. T. Parece probable que dos pequeños temblores señalados en San Fernando para la tarde del 28 corresponden cada uno al fenómeno precedente i a este último.
- 29 V-28. Rancagua. Ruido prolongado. B.
- » XVIII-30. San Felipe. Temblor. T.
- » Rancagua. Sacudon suave, T.
- XVIII-37. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
- 30 0-0. Rancagua. Sacudon suave con ruido. B.
- » XXII-10. Rancagua. Sacudon suave con ruido. B.
- XXII-18 Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.

SETEMBRE

Santiago. Hubo 14 días con 25 sismos, todos suaves, con escepcion de uno. Obs. Quinta Normal.

—1 0-2. Rancagua. Temblor fuerte oscilatorio. 23". B.

0-11. San Fernando. Temblor regular. T.

0-20. San José de Maipo. Temblor fuerte. T.

—» VI. San Fernando. Temblor. T.

—» XIV. 45. Rancagua. Temblor de regular fuerza. Despues, algunos ruidos sin remezon. B.

—2. San José de Maipo. Dos temblores. T.

—3/4. Noche. San José de Maipo. Temblor lento. T.

—6 XXIII. 45. Rancagua. Temblor suave ondulatorio. B.

—8 XXI. 12. San Fernando. Temblor pequeño ondulatorio. T.

XXI. 21. Rancagua. Suave i prolongado ruido subterráneo. B.

—12 0-30. Mendoza. Ruido subterráneo observado principalmente en la parte norte de la ciudad. (Loos).

Despues de la una. San José de Maipo. Temblor fuerte i corto. T.

I. 15. San Felipe. Temblor. T.

I. 17. Rancagua. Temblor fuerte oscilatorio. B.

I. 20. Empedrado. Temblor fuerte. T.

» Quirihue. Temblor rápido, pero con fuerte estruendo. T

I. 23. San Fernando. Temblor. L.

I. 25. Parral. Temblor lento. T.

I. 30. Constitucion. Temblor fuerte. T.

» Pocillas. Temblor regular ondulatorio. T.

» Putí. Fuerte remezon. T.

I. 50. Cauquenes. Temblor lento. T.

—» XIII. 25. Curicó i Santiago. Temblor. P.

XIII. 30 o XIV. 40. Talca. Temblor. P.

—13 VIII. 20. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido. B.

—15 XV. 27. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido. B.

XV. 35. San Fernando. Temblorcito ondulatorio. L.

—17 XXIII. 54. Rancagua. Temblor regular precedido de ruido. T.

—19 XXI. San Felipe. Temblor. T.

XXI. 20. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido. B.

XXII. Mendoza. Temblor regular, brusco i acompañado de ruido subterráneo. (Loos).

20 X. 20. Santiago. Temblor. P

- » V. 12. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido prolongado. B.
- » XVI. Mendoza. Oficina Química, calle Rivadavia. Temblor ligero corto. (Loos).
- XVI. 21. Rancagua. Temblor fuerte de un remezon ondulatorio. 14". B.
- 26. San Fernando. Continúan pequeñas trepidaciones con ruido subterráneo. T.
- 27 X. Santiago. Temblor. O. T.
- » XI. Santiago. Temblor. O. T.
- 28 4-25. Santiago. Dos remezones fuertes. P.
- 29 XX. 30. Santiago. Temblor. O. T.

OCTUBRE

- Santiago. 16 sismos en 12 días. Obs. Quinta Normal.
- 1 IX. 30. Santiago. Temblor. O. T.
- IX. 52. Rancagua. Ruido subterráneo. B.
- 2 XIII. 56. Rancagua. Temblor ligero precedido de ruido. B
- 5 XX. 15. Santiago. Temblor. O. T.
- 6 XV. 45. Santiago. Temblor. O. T.
- 7 VI. 45. Santiago. Temblor. O. T.
- » XXIII. 30. Santiago. Temblor. O. T.
- 8 XIX. Santiago. Temblor. O. T.
- 9 0-45. Santiago. Temblor. O. T.
- » XIV. 45. Santiago. Temblor. O. T.
- 13 VI. 29. Rancagua. Temblor ligero precedido de prolongado-ruido; oscilatorio. B.
- » XXII. 30. Santiago. Temblor O. T.
- 14 X. 25. San Fernando. Temblor. L.
- » XVI. 2. San Fernando. Temblor. L.
- » XXII. 33. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero. F.
- XXII. 49. Rancagua. Temblor muy fuerte con dos remezones cortos i sin ruido. B.
- XXIII. Santiago. Temblor. O. T.
- » XVI-18. Rancagua. Temblor fuerte, sin ruido, oscilatorio. B.
- » XXII-37. Valparaiso i Santiago. Temblor violento. P.
- 15 XII-30. Santiago. Temblor. O. T.
- » IX-35. San Fernando. Temblor. L.
- 16^a IX-37. Rancagua. Temblor fuerte de dos sacudones, sin ruido. B.

- » III-30. Santiago. Temblor prolongado. P.
- 19 XXIII-27. Rancagua. Ruido subterráneo. B.
- 20 XXIII-45. Rancagua. Temblor suave precedido de ruido. B.
- 22 XXIII-30. Rancagua. Temblor suave precedido de prolongado ruido. B.
- 24. Santiago. Temblor regular; el sólo del mes. Obs. Quinta Normal.
- XIV-20. Rancagua. Temblor suave sin ruido. B.
- 25 XIV-45. Valparaiso. Suave sacudida que no ocasionó daños. Los habitantes aterrorizados salieron de sus casas. (Die, Erdbebenwarte. Laibach.)
- 27 XVII-2. Rancagua. Temblor suave sin ruido. B.
- 29 XXIII-50. Buin. Temblor regular ondulatorio. T.

NOVIEMBRE

- Santiago. Hubo seis días con 8 sismos, ninguno siquiera mediano
Obs. Quinta Normal.
- 2. Santiago. Ruidos subterráneos fuertes i prolongados. P.
 - 5 XVI-20. Rancagua. Temblor fuerte de dos remezones bruscos ondulatorios. B.
 - 6 San Fernando. Temblor vertical de dos sacudidas. L.
 - 14 XXIII-45. Rancagua. Ruido subterráneo prolongado. B.
 - 18 San José de Maipo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 - VII-0. Rancagua. Temblor fuerte i brusco, pero mui corto, precedido de prolongado i sordo ruido. B.
 - 25 VII-20. Rancagua. Temblor suave. T. Suave con ruido. B.
 - 26 XVII-14. San Felipe. Temblor regular. T.
 - XVII-15. Santiago. Temblor. 10". P.
 - » Rancagua. Temblor suave. T.
 - XVII-17. Rancagua. Temblor suave con muchas trepidaciones con ruido. 26". B.
 - 29² Santiago. Tres temblores débiles. P.
 - 30. Matanzas. Temblor fuerte ondulatorio. 5". T.
 - VI. San Felipe. Temblor regular. T.
 - » Talca. Temblor suave ondulatorio. T.
 - 6-10. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 - VI-10. Putaendo. Temblor suave con ruido. T.
 - » Santiago. Temblor i remezón. P.
 - VI-11. Rancagua. Temblor oscilatorio suave con dos remezones i prolongado i sordo ruido. B.

- Entre 0-55 i VI-15. Rancagua. Temblor regular. T.
 VI-15. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T
 —30 XII-56. Rancagua. Temblor fuerte de un remezon. B.
 XIII-10. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero i prolongado oscilatorio. F.

DICIEMBRE

- 4 V-55. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio de dos remezones i con ruido. B.
 XVIII. Alcones. Temblor suave ondulatorio. T.
 » San Fernando. Temblor. L.
 XVIII-5. Rancagua. Temblor regular i ruido. T.
 —5 XXIII-25. Rancagua. Temblor suave. T.
 —11 VI-27. Rancagua. Temblor regular con ruido. B.
 —» VI-30. Rancagua. Temblor regular con ruido. B.
 —» X-5. Rancagua. Temblor suave con ruido. B.
 —12 XX-5. San Fernando. Temblor suave. L.
 —15. Talca. Temblor fuerte. P.
 II-9. Faro de Punta Anjeles. Temblor mui fuerte de dos remezones precedido de ruido, oscilatorio. F.
 16 2. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 II. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 II. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio. T.
 II-5. Los Andes. Temblor fuerte, vertical, 40". T.
 » Putaendo. Temblor fuerte. 1/2". T.
 II-7. San Felipe. Temblor fuerte. T.
 II-9. Rancagua. Temblor suave de un remezon que duró de 25 a 30 precedido de sordo i prolongado ruido, oscilatorio. L.
 II-9-43. Santiago. Dos remezones fuertes con 16" de intervalo i con ruido regular atmosférica. Fuertes oscilaciones. Duracion total, 36".
 Obs. Quinta Normal.
 II-10. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Rancagua. Temblor fuerte. T.
 » Salamanca. Temblor fuerte. T.
 II-12. Buin. Temblor regular ondulatorio. T.
 2-14. Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio, con ruido como de trueno. 5". T.
 2-15. Illapel. . Temblor fuerte ondulatorio. 10". T.

- II-15. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio; bastante ruido; poca duracion. T.
 » Los Vilos. Temblor suave ondulatorio. T.
 —18 XXIII-5. Rancagua. Ruidos subterráneos mui prolongados. B.
 —22. Santiago. Temblor suave. Obs. Quinta Normal.
 XVIII-3. Rancagua. Temblor mui fuerte, pero mui corto, oscilatorio con ruido. T.
 —27. Entre XIX-30 i XX. Santiago. El ingeniero Dorlhac sintió oscilaciones lentas i mui suaves durante 15" consecutivos. Obs. Quinta Normal.
 —29. Santiago. Temblor suave. Obs. Quinta Normal.

Año de 1907

ENERO

- 2 XXIII-54-14. Santiago. Un sólo empellón suave con crujidos. Obs. Quinta Normal.
 —24 XIX-20-9. Santiago. Crujidos medianos. 2". Obs. Quinta Normal.
 —25 o 26. Matanzas. Dos temblores ondulatorios regulares. T.
 25 V-2. Rancagua. Temblor lijero con prolongado ruido subterráneo. B.
 —» XIX-20. Santiago. Temblor lijero. Obs. Quinta Normal.
 —26 IX-29. Santiago. Una oscilacion mui suave. 3". Obs. Quinta Normal.
 —» X-31. Santiago. Una oscilacion mui suave. 3". Obs. Quinta Normal.

FEBRERO

- 10 VIII-II. Rancagua. Temblor fuerte, pero corto, sin ruido. B.
 —12 VII 15. Rancagua. Temblor suave. T.
 —14-16. En la noche. Santiago. Lijeros crujidos. Obs. Quinta Normal.
 15 0-15. Rancagua. Temblor suave ondulatorio. T.

MARZO

- 7 XI-10. Rancagua. Temblor suave, pero prolongado, precedido de prolongado ruido. B.

- 10. Santiago. Crujido. P.
 —11. XIX-45. Rancagua. Temblor leve con prolongado ruido. B.
 —19. Rengo. Temblor ondulatorio. T.
 Este temblor debe identificarse con uno de los dos siguientes.
 —» XVII-20. Rancagua. Temblor suave sin ruido. B.
 XVII-39. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio, fuerte precedido de ruido. F.
 —» XIX-45. Rancagua. Temblor regular sin ruido. T.
 XIX-46. San Felipe. Temblor suave. T.
 XIX-55. Valparaiso. Remezón fortísimo. P.
 20 XIX-47. San Francisco de Mostazal. Temblor suave ondulatorio. T.
 —22 XXIII-34. Santiago. Temblor leve. 20". Obs. Quinta Normal.
 —23. Rengo. Temblor ondulatorio. T.
 No se sabe con el cuál de los temblores siguientes éste podría confundirse.
 —» VI. 10. San Francisco de Mostazal. Temblor suave ondulatorio. T.
 VI. 14. Faro de Punta Anjeles. Temblor oscilatorio muy fuerte, precedido de ruido. F.
 VI. 25. San Felipe. Temblor fuerte. T.
 —» VI. 38. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 3". F.
 VI. 45. San Felipe. Temblor suave. T.
 » San Francisco de Mostazal. Temblor suave ondulatorio. T.
 --» VII. San Felipe. Temblor suave. T.
 VII. 2. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio. 3". F.
 VII. 10. San Francisco de Mostazal. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XIX. 30. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio con prolongado ruido. B.
 7-30. Rancagua. Temblor regular. T.
 XIX. 30. Santiago. Temblor mediocre breve. Obs. Quinta Normal. P.
 —24. Noche. Mendoza. Temblor ligero. (Loos).
 6. Zapallar. Temblor regular ondulatorio. 5". T.
 VI. 2. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.
 6-10. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI. 15-52. Santiago. Dos fuertes períodos oscilatorios a 18" de intervalo. Mas de 25". Obs. Quinta Normal.
 VI. 16. Rancagua. Temblor fuerte sin ruido. 25". B.
 VI. 20. Salamanca. Temblor regular. T.
 VI. 25. Alcones. Temblor fuerte. T.

- » IX. Santiago. Temblor. O. T.
 —» XVIII. 36. Faro de Punta Anjeles. Temblor mui fuerte ondulatorio precedido de ruido. 1". F.
 XVIII. 47-47. Santiago. Una oscilacion mediocre. Obs. Quinta Normal.

ABRIL.

- 3 VII. 20. Rancagua. Temblor lijero. B.
 —» XVIII. 2. Rancagua. Temblor lijero. B.
 —» XXIII. 20. Rancagua. Ruido subterráneo. B.
 —19 XXII. 40. Rancagua. Ruido subterráneo prolongado. B.
 —20. Rengo. Temblor ondulatorio. T.
 II. 30. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 3-30. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Melipilla. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 III. 30. Salamanca. Temblor regular. T.
 » Santiago. Fuertes i grandes oscilaciones. Obs. Quinta Normal. P.
 III. 32. Rancagua. Temblor suave. 15". B.
 21 III. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio, poco ruido. T.
 III. 23. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Putaendo. Temblor fuerte. T.
 —20 VI. 0-0. Santiago. Temblor fuerte. 30". Obs. Quinta Normal.
 VI. 2. Rancagua. Temblor suave mui corto. B.
 VI. 5. Santiago. Temblor. P.
 —21 XXIII. 48. Temblor suave. B.
 —22. Buin. Temblor ondulatorio. T.
 Rengo. Temblor lento. T.
 10. Matanzas. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 X. 18. Rancagua. Temblor suave. B.
 » Vichuquén. Temblor lento ondulatorio; ruido posterior. T.
 10-20. Zapallar. Temblor suave posterior. 2". T.
 XI. 30. Putaendo. Temblor regular. T.
 11-40. Melipilla. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XI. 40. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio de dos rezones. 5". F.
 11-40. Valparaiso. Dos temblores fuertes i prolongados. P.
 11-45. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 XI. 46. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
 XI. 50. Los Andes. Temblor regular ondulatorio. T.

- XII. 3. Talca. Temblor regular. P.
 —23. Rengo. Temblor ondulatorio. T.
 —25. Rengo. Temblor ondulatorio. T.
 9-30. Melipilla. Temblor suave ondulatorio. T.
 IX. 30. Putaendo. Temblor regular. T.
 IX. 35. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero de dos remezones ondulatorios. ?". F.
 IX. 40. La Ligua. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.
 IX. 45. Alcones. Temblor. T.

MAYO

- 1 X. Ca. Santiago. Oscilaciones mui suaves de pocos segundos de duracion. Obs. Quinta Normal.
 —2 I. 32-10. Santiago. Oscilaciones suaves. 56". Obs. Quinta Normal. P.
 —5 0-30. Rancagua. Temblor suave. B.
 —9 X. 7. Rancagua. Temblor suave oscilatorio de dos remezones. B.
 —» XX. 12. Santiago. Sacudon fuerte i corto seguido por oscilaciones. Obs. Quinta Normal.
 XXI. 55. Rancagua. Temblor regular. T.
 XXII. 1. De Santiago a Rancagua. Temblor recio. P.
 —10 XI. 15. Rancagua. Temblor suave. T.
 —13 IV. 25. Rancagua. Temblor regular. T.
 IV. 35. Rancagua. Temblor fuerte oscilatorio, con ruido. B.
 —14 XXIII. 10. Rancagua. Temblor suave. T.
 —17 XI. 37. Santiago. Dos pequeños remezones. 4". Obs. Quinta Normal.
 —» XI. 55-12. Santiago. Un remezon pequeño. 6". Obs. Quinta Normal.
 —20 XVIII. Santiago. Temblor débil. P.
 —25 0-15. Rancagua. Temblor suave. T.
 —31 XXII. 55. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. B.

JUNIO

- 2 I. 33. Rancagua. Temblor mui fuerte, un remezon corto. B.
 —6 IV. 0. Santiago. Temblor regular con ruido. Obs. Quinta Normal.

- 7 1-21. Rancagua. Temblor fuerte. B.
 — » 1-26. Rancagua. Temblor. T.
 1-33. Rancagua. Temblor mui fuerte. B.
 — » I-37. Rancagua. Temblor oscilatorio mui fuerte. B.
 — » II-4. Rancagua. Sordo i prolongado ruido subterráneo. B.
 — » XVII-42. Rancagua. Temblor suave, pero prolongado. B.
 — » XXIII. Rancagua. Temblor. T.
 — 8 XVII-42. Rancagua. Temblor suave i prolongado. B.
 5-45. Melipilla. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVII-47-50. Santiago. Golpe subterráneo regular i oscilaciones suaves. 25". Obs. Quinta Normal. Temblor débil. P.
 —14 XXIII-52. Rancagua. Ruido subterráneo con débil temblor. B.
 —15 VI-36. Rancagua. Ruido subterráneo. B.

JULIO

- 6 0-46. Rancagua. Temblor oscilatorio suave precedido de ruido prolongado. B.
 1. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 —10 XII-32-2. Santiago. Un sacudon mediocre. 3". Obs. Quinta Normal.
 —26 VI-50. Rancagua. Sordo i prolongado ruido subterráneo. B.
 —27 XXIII-52. Rancagua. Temblor suave con ruido B.
 —28 I-15. Rancagua. Temblor suave con ruido. B.
 —29 XIV-43. Santiago. Temblor oscilatorio mui largo. Mas de 60'. Obs. Quinta Normal.

AGOSTO

- 4 XXII-4. Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 2". F.
 XXII-10. Santiago. Temblor regular corto. Obs. Quinta Normal.
 —5-6. Noche. Santiago. Varios temblores chicos. Obs. Quinta Normal.
 — 6. Madrugada. Santiago. Dos temblores suaves cortos. Obs. Quinta Normal.
 V-24. Faro de Punta Anjeles. Fuerte temblor ondulatorio precedido de ruido. 6". F.
 —13 VII-10. Rancagua. Temblor suave. T.
 —19 XV-26. Rancagua. Temblor oscilatorio suave con ruido. T.
 —31 IV-30. Santiago. Temblor suave corto. Obs. Quinta Normal.

SEPTIEMBRE

- 1 VI-13. Rancagua. Temblor oscilatorio. suave. 10". B
 —12 O-30. Santiago. Temblor. O T.
 —21 XX-5. Santiago. Temblor. O T.

OCTUBRE

- 13 12. Rancagua. Temblor suave. B.
 —18 8-45. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 —20 VII-35. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte i corto. B.
 VIII-38. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero. F.
 —25 6-35. Rancagua. Temblor fuerte oscilatorio, con prolongado ruido. B.
 VI-40. Rancagua. Temblor regular. T.

NOVIEMBRE

- 6 V. Faro de Punta Anjeles. Lijero temblor ondulatorio de dos remezones. 4". F.
 7 IV. Putaendo. Temblor fuerte i prolongado ruido. T.
 4-55. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 5. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 V. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T.
 » San Fernando. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Vichuquén. Temblor suave ondulatorio; fuerte i prolongado ruido posterior. T.
 V-3. Rancagua. Temblor con varias oscilaciones suaves. 15-20". L.
 » Santiago. Oscilaciones regulares. Obs. Quinta Normal.
 » Talca, Santiago, Valparaiso. Temblor regular. T.
 5-5. Cabildo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 V-5. Rancagua. Temblor fuerte. P. Este temblor ha quedado desapercibido en Mendoza. (Loos.)
 —11 III. Faro de Punta Anjeles. Temblor lijero ondulatorio de dos remezones. 2". F.
 12 III-30. Santiago. Oscilaciones pequeñas i suaves. 60". Obs. Quinta Normal.

- » Santiago. Temblor. P.
- 24 11-3. Illapel. Temblor fuerte, ondulatorio; mucho ruido. T.
- XI-4. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 11-5. Calbido. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXIII Faro de Punta Anjeles. Temblor fuerte ondulatorio. 40". F.
- » Petorca. Temblor recio ondulatorio. T.
- » Quirihue. Temblor lijero, con fuerte ruido. T.
- » Rancagua. Temblor fuerte de un remezon. Osculatorio. 1'. Ca. L.
- XXIII-2-39. Santiago. Remezón osculatorio mui fuerte. 30-32". Obs. Quinta Normal.
- XXIII-20 o 25. Mendoza. Regular temblor. La intensidad ha sido mucho mas pronunciada en la ciudad vieja que en la nueva. Ondulatorio. El sismógrafo de la plata marcó el movimiento sísmico casi al mismo tiempo que en Santiago de Chile; fué violentamente conmovido. (Loos).
- XXIII-25. Las Heras (finca del Zapallar. Mendoza). Se notaron dos remezones casi subsultorios con leves ondulaciones. Algunos segundos. (Loos).
- XXIII-32. Las Cuevas (R. A^a.) Un sólo remezón ondulatorio. 15". (Loos).
- 25 (?) Doñihue. Temblor. T.
- 25 10-10. Zapallar. Temblor fuerte ondulatorio con ruido. 39". T.
11. Melipilla. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 11-5. San Rosendo. Temblor suave. T.
- XI-15. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.
- XXII-58. Los Andes. Temblor fuerte ondulatorio. 45'. T.
- » Rio Blanco. Temblor fuerte ondulatorio. 45". T.
- Poco ántes de las XXIII. Talca Temblor regular que no tuvo mas consecuencias que el susto considerable. P.
- XXIII. Valparaíso. Santiago i toda la rejion central de Chile. Temblor grande. P.
- » San Fernando. Temblor suave ondulatorio. T.
- » San Javier. Temblor suave ondulatorio. T.
- » Putaendo. Temblor fuerte i prolongado ruido. T.
- » Salamanca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- XXIII-5 Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » Vicuña. Temblor fuerte ondulatorio. Primeramente un balanceo lento sin ruido y brusco sacudimiento. 100". T.
- 11-5. Chanco. Temblor suave. T.
- XXIII-15. Los Vilos. Temblor regular ondulatorio. T

- » 6-40. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 —26 (?). Doñihue. Temblor. T.

DICIEMBRE

- 16 II-15. Rengo. Temblor regular ondulatorio. T.
 — 20 XII-45. Santiago. Temblor mui débil. Obs. Quinta Normal.
 —» XXII-45. Santiago. Temblor. P.
 —22 III-44. Rancagua. Temblor oscilatorio brusco i corto. B.
 III-50-30. Santiago. Remezón mediocre con crujidos, i varios sacudones i ruido. 20". Obs. Quinta Normal.
 III-56. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. T.

Año de 1908

ENERO

- 17 XX-30 a XXI. Rancagua. Varios ruidos subterráneos. B
 —28 II-40. Doñihue. Temblor violento prolongado. T.
 3-45. Rancagua. Temblor regular ondulatorio, poco ruido. T.
 III-55. Santiago. Remezón mediano. Obs. Quinta Normal
 IV-4. Rancagua. Temblor fuerte. B.

FEBRERO

- 25 0-56. Faro de Punta Anjeles. Temblor ondulatorio regular. F.
 0-59-28. Santiago. Remezón mui suave con poco ruido. 20". Obs. Quinta Normal.

MARZO

- 2 XIX-41-7. Santiago. Remezón débil. 10". Obs. Quinta Normal.
 — » XXII-20. Cruz de Piedra (R. A.) Temblor ondulatorio. (Loos).
 » XXII. 25. Jocolí (Mendoza). Temblor ondulatorio. (Loos). Este observador no piensa que el fenómeno haya tenido su oríjen en la Cordillera a consecuencia de su direccion. Se sabe la poca importancia de tales observaciones i la identidad del temblor con el de Santiago parece incontrastable.

- » XXII. 41-7. Santiago. Remezon débil. 10". Obs. Quinta Normal. Parece probable que el temblor orijinó en la falda oriental de Los Andes.
- 4 XXIII. 5. Santiago. Temblor corto de dos remezones fuertes. P.
» San Felipe. Temblor suave. T.
- XXIII. 6. Rancagua. Temblor oscilatorio de dos remezones suaves. B.
- XXIII. 7-15. Santiago. Dos sacudones medianos con ruido débil con un intervalo de 10"-13". Obs. Quinta Normal.
- 17 1-2. Santiago. Crujidos lijeros. Obs. Quinta Normal.
- 21 XII. 25-21. Santiago. Remezon i oscilacion suave. 45". Obs. Quinta Normal.

ABRIL

- 8 XVI. 10-25. Santiago. Temblor mediano. 3 a 4". Obs. Quinta Normal.
- 12. Doñibue. Temblor. T.
- X. 30. Santiago. Temblor pequeño. Obs. Quinta Normal.
- X. 35. Rancagua. Temblor fuerte. T.
- X. 37. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte con ruido. B.
- 22 XI. 8. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte con ruido prolongado. B.
- XI. 15. Santiago. Crujidos en las paredes. Obs. Quinta Normal.
- 11-20. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
- XI. 30. Rancagua. Temblor suave. T.

MAYO

- 30 XXIII. 54-50. Santiago. Un primer sacudon suave, con ruido exterior seguido por remezon mui suave.
- XXIII. 55-50. Santiago. Un segundo remezon, seguido por un remezon decreciente durante 23". Obs. Quinta Normal.
- 31 XII. Rancagua. Temblor regular. T.

JUNIO

- 5 XXII. 20. Rancagua. Prolongado ruido oscilatorio. B.
- 7 I. 21. Rancagua. Prolongado ruido oscilatorio. B.

- 9 III. 4-45. Santiago. Wh. Componente N. Desviacion hácia el E. al principio lenta i despues brusca. 30".
- » IX. 13-15. Santiago. Wh. Componente N. Dos oscilaciones grandes; período de 2" i brusca desviacion hácia el E.
- » IX. 13-39. Santiago. Wh. Componente N. Una oscilacion simple.
- » IX. 46-51. Santiago. Wh. Componente N. Una oscilacion grande. Período de 2". La aguja vuelve a la posicion anterior a X. 13.
- 11 XIII. 41-53. Santiago. Wh. Componente N. 4 oscilaciones mui pequeñas i despues de 28", brusca desviacion de la aguja hácia el W.
- 13 XI. 46-46. Santiago. Wh. Componente S. Durante 30", oscilaciones mui pequeñas. El máximo un poco ántes del medio. Componente N. Una oscilacion i lenta desviacion de la aguja hácia el E.
- 14 V. 23-14. Santiago. Wh. Componente S. 4 oscilaciones decrecientes durante 12" i lijera desviacion hácia el W. Componente N. Una brusca desviacion hácia el W.
- 16 XVI. 15-22. Santiago. Wh. Componente N. Lijerísima desviacion de la aguja hácia el E.
- » XVI. 22-37. Santiago. Wh. Componente S. 4 oscilaciones bruscas en un intervalo de 1', la segunda i la tercera a las XVI 23-4 i XVI 23-10 respectivamente. Componente N. Desviacion hácia el W. 20" despues, desviacion hácia el E. i la aguja vuelve a su posicion primitiva. 24" despues, una oscilacion.
- » XIX. 30. Santiago. Wh. Componente N. Indicios de oscilacion durante 23".
- 17 VII. 43-3. Santiago. Componente S. Fuerte oscilacion hácia el E. Componente N. Brusca desviacion hácia el W.
- » VIII. 5-27. Santiago. Wh. Componente S. Oscilaciones mui pequeñas durante 20". Componente N. Brusca desviacion hácia el E.
- » IX. 22-40. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimas oscilaciones durante 20".
- » IX. 40-58. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimas oscilaciones durante 20"
- » X. 58-55. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimas oscilaciones durante 30".
- 18 VII. 55. Rancagua. Temblor regular. B.
- 19 VII. 25. Rancagua. Temblor oscilatorio regular. B.
- » XIV. 51-48. Santiago. Wh. Componente N. Pequeñísima i brusca desviacion hácia el W. Componente S. Lijerísimas oscilaciones durante 25".

- » XV. 0-18. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimas oscilaciones durante 10". Componente N. Pequeñísima i lenta desviacion hácia el W.
- » VII. 41-46. Santiago. Wh. Componente S. Violenta i grande desviacion hácia el E. Componente N. Lijerísima desviacion hácia el E.
- 21 VII. 44-11. Santiago. Wh. Componente S. Algunas pequeñas oscilaciones.
- » VII. 45-46. Santiago. Wh. Componente S. Violenta i grande desviacion hácia el E. Componente N. Lijerísima desviacion hácia el E.
- VII. 48-36. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísima desviacion hácia el E.
- » VIII. 13-9. Santiago. Wh. Componente S. Mui lijera desviacion hácia el W.
- » XIX. 51-10. Santiago. Wh. Componente S. Lijeras oscilaciones. Componente N. Lijeras oscilaciones; período 3".
- » XXIII. 10-5. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimo movimiento durante 22". Componente N. Pequeña pero brusca desviacion hácia el W.
- 23 II. 10-25. Santiago. Wh. Componente S. Lijera oscilacion. Componente N. 4 o 5 pequeñas oscilaciones; período. 2 a 3".
- » VI. 55-20. Santiago. Wh. Componente S. Brusca desviacion hácia el E.
- » VII. 15-18. Santiago. Wh. Componente S. Lijerísimo movimiento. Componente N. 3 pequeñas oscilaciones de un período de 2 a 3". El fenómeno ha sido sentido por algunas personas en la ciudad.
- 27 XI. 19-49. Santiago. Wh. Componente N. Brusca desviacion hácia el W.
- » XI. 46-33. Santiago. Wh. Componente N. Mui lijera desviacion hácia el E.
- » XII. 37-20. Santiago. Wh. Componente N. Lijerísima desviacion hácia el E.
- » XIII. 54-20. Santiago. Wh. Componente N. Brusca desviacion hácia el W.
- » XIV. 56-35. Santiago. Wh. Componente N. Imperceptible movimiento hácia el E.
- » XV. 15-31. Santiago. Wh. Componente N. Brusca desviacion hácia el W.

- 28 XIII. 50-10. Santiago. Wh. Pequeñísimas oscilaciones durante 20" i de un período inapreciable.
- » XVIII. 2-50. Santiago. Wh. Componente S. Brusca pero pequeña desviacion hácia el W.
- » XXI. 31-15. Santiago. Wh. Componente S. 3 pequeñas oscilaciones de un período de tres segundos. Componente N. Movimiento casi inapreciable.
- » XXIII. 5-10. Santiago. Wh. Componente S. 5 o 6 oscilaciones ligeras de un período de 5". Componente N. Una oscilacion grande seguida de otras 3 mui ligeras de un período inapreciable.

JULIO

- 1 XIV. 9-21. Santiago. Wh. Componente N. Lijera desviacion hácia el E.
- 3 XII. 15-17. Santiago. Wh. Componente S. Pequeña oscilacion. Componente N. Pequeña oscilacion pero mayor que la de la componente S.
- » XV. 52-31. Santiago. Wh. Componente S. Movimiento casi imperceptible. Componente N. Una oscilacion bien marcada.
- 6 XI. 21-15. Santiago. Wh. Movimiento dudoso de ámbas componentes.
- 8 XXII. 40-55. Santiago. Wh. Componente N. Movimiento casi imperceptible.
- 9 VII. 29-10. Santiago. Wh. Componente S. Durante 3" oscilaciones mui pequeñas; despues una desviacion fuerte con desviacion brusca i grande hácia el W. i, en fin, durante 2", 3 oscilaciones decrecientes. Componente N. Durante 2", oscilaciones de período cortísimo con una lijera desviacion hácia el E.
- VII. 24. Santiago. Oscilaciones con crujidos i de fuerza mediana. Obs. Quinta Normal.
- VII. 29. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte i corto con ruido. B.
- 11 X. 4. Rancagua. Temblor regular oscilatorio precedido de ruido subterráneo. B.
- 12 XXII. Alcones. Temblor suave. T.
- » Paredones. Temblor ondulatorio. T.
- XXII. 5. Rengo. Temblor regular ondulatorio. T.
- » Rancagua. Temblor regular. B.
- » ^m Vichuquén. Temblor fuerte ondulatorio. Fuerte ruido anterior. T.

- XXII. 7-0. Santiago. Wh. Componente S. Dos oscilaciones de un período de 1". Componente N. Dos oscilaciones i una lijera desviacion hácia el W. Algunas personas observaron el temblor.
- XXII. 40. Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 13 XXI. 27. La Ligua. Regular remezon ondulatorio, bastante ruido. T.
- XXII. Putaendo. Temblor suave. T.
14. Santiago. Wh. Cesaron las observaciones hasta el 2 de Agosto a consecuencia de trabajos en el observatorio.
- 30 o 31. Doñihue. Temblor lento. T.

AGOSTO

- 3 VIII. 12-54. Santiago. Wh. Vibraciones casi imperceptibles durante 23".
- 4 XVIII. 24-22. Santiago. Wh. Componente NW. Lijerísima oscilacion.
- » XVIII. 26-35. Santiago. Wh. Componente NW. Lijerísima oscilacion.
- 7 II. 47-40. Santiago. Wh. Componente NW. Oscilacion mui pequeña.
- 8 XIV. 49-11. Santiago. Wh. Componente NE. 4 series de oscilaciones mui menudas: XIV. 49-11; XIV. 49-24; XIV. 49-40; XIV. 49-56; XIV. 50-24; XIV. 50-33; XIV. 50-44; XIV. 50-49. Componente NW. Oscilaciones casi imperceptibles durante 29", principiando a la hora indicada.
- 9 XVIII. 49-31. Santiago. Wh. Componente NE. 4 oscilaciones mui bien marcadas i correspondientes a un temblor local.
- » XX. 15-5. Santiago. Wh. Componente NE. Oscilaciones menudísimas.
- » XXII. 49-30 a XXII. 50-23. Santiago. Wh. Componente NE. Oscilaciones menudísimas.
- 10 IX. 23-23. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. $P=33''$. $S=26''$. $L=1' 24''$. $d=395$ Km.
- 11. Santiago. Se armó el péndulo vertical Wiechert.
- 12 VI. 3-9. Wh. Componente NW. Desviacion de la aguja hácia el N. Componente NE. Oscilaciones menudísimas durante un minuto.
- » VI. 17-44. Santiago. Wh. Componente NE. Diagrama de tem-

- 11 XV. 31-48. Santiago. Wh. Componente NW. Menudísimas oscilaciones durante 25", poco mas o ménos, pero, demasiado breves para contarse exactamente.
- » XVI. 51-47. Santiago. Wh. Componente NW. Dos grupos de 3 o 4 oscilaciones cada uno; bien marcadas aunque pequeñas. Intervalo de 3" entre ámbos grupos, los que fueron precedida i seguidos de oscilaciones menudísimas. Duracion total 45". Componente NE. Lenta i lijera desviacion hácia el S.
- 13 I. 24-2. Santiago. Componente NW. Diagrama de temblor local. 16 o 17 oscilaciones durante la fase principal que duro 2". $C = 14''$.
- 14 XIX. 40. Alcones. Temblor suave. T.
- XX. 5. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio, sin ruido. T.
- 16 III. 17-33. Santiago. Wh. Componente NW. Dos oscilaciones bien marcadas, la segunda con mayor amplitud; precedidas i seguidas de oscilaciones durante 6 i 24" respectivamente. Componente NE. Lo mismo, pero la primera oscilacion fué la mayor. $PS = 6''$. $d = 75$ Km. Algunas pocas personas sintieron el temblor.
- » III. 37-31. Santiago. Wh. Componente NW. Oscilaciones menudísimas durante 30". Componente NE. 4 oscilaciones desiguales i menudas en un intervalo de 11".
- 20 XI. 10-38. Santiago. Wv. 11 oscilaciones menudas.
- XI. 10-40. Santiago. Wh. Se rompió la cuerda del motor.
- » XII. 16-29. Santiago. Wv. Una oscilacion pequeña seguida, 2" despues, de otro mayor.
- » XV. 45. Curepto. Temblor suave. T.
- XVI. 40. Rancagua. Temblor fuerte. T.
- » XXII. 45. Rancagua. Temblor. T.
- 21 XVI. 15. San José de Maipo. Temblor. T.
- XVI. 38. Pelequén. Temblor. P.
- XVI. 40. Rancagua. Temblor. T.
- Graneros. Temblor. P.
- Peumo. Temblor. P.
- Requinoa. Temblor. P.
- Melipilla. Temblor. P.
- Peñaflor. Temblor. P.
- Talagante. Temblor. P.
- Monte. Temblor. P.
- XVI-42. Mostazal. Temblor. P.
- XVI-42-24. Santiago. Whv. Diagrama de temblor cercano.

PS = 12" L = 13" C = 35" d = 112 Km.

Sentido por toda la poblacion. Ruido ántes i despues: 4 oscilaciones bien perceptibles. Crujidos de las puertas, ventanas i vasijas.

XVI-43. Buin. Temblor. P.

Curimon. Temblor. P.

San Bernardo. Temblor. P.

Putando. Temblor suave; ruido prolongado, T.

XVI-45. Llai-Llai. Temblor. P.

San Felipe. Temblor. P.

Andes. Temblor. P.

Valparaiso. Temblor. P.

Rengo. Temblor suave ondulatorio. T.

XVI-46. Colina. Temblor regular rápido. T.

—» XVI-52. Rancagua. Temblor mui fuerte sin ruido; una oscilacion. 30". B.

—» XXI-15. La Ligua. Temblor fuerte ondulatorio poco ruido. T.

XXII-30. Petorca. Temblor suave ondulatorio. T.

XXII-45. San Felipe. Temblor suave. T.

Talca. Temblor suave i largo. L.

XXII-45-18. Santiago. Whv. Diagrama de temblor local. Duracion total, LC = 30". Sentido en toda la ciudad con ruido. Algunas personas se despertaron. Dos oscilaciones bien perceptibles.

XXII-54. Rancagua. Temblor mui fuerte sin ruido. Una oscilacion. 10-15". B.

Sin duda alguna, las noticias siguientes son erróneas i deben referirse al mismo fenómeno.

22. X-50. San José de Maipo. Temblor regular. T.

XXII-50. Los Andes. Temblor lento ondulatorio. T.

» Puchuncaví. Temblor regular ondulatorio. T.

» Rio Blanco. Temblor lento ondulatorio. T.

—» XI-20. Santiago. Temblor oscilatorio de regular fuerza, prolongado i con fuerte ruido. Obs. Quinta Normal. No registrado por los péndulos Wiechert. (Véase al 23).

—» XIII-42-34. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo, un poco ménos distinto en la componente NE. PS = 84". L = 15". C = 20". d = 506 Km.

—23 IV-50. San José de Maipo. Temblor regular. T.

—» XI-20-6. Santiago. Whv. Diagrama de temblor cercano. PS = 12" L = 18". C = 45". d = 112 Km.

11-7, Melipilla. Temblor suave ondulatorio. T.

XXIII. Santiago. Temblor prolongado i de fuerza mediana. Obs. Quinta Normal.

OCTUBRE

- 1. XIII-22-27. Santiago. Wh. Componente NW. Menudas oscilaciones durante 35".
- 2. X-1-40. Santiago. Whv. Dos oscilaciones pequeñas, separadas por un intervalo de 12", la segunda la mayor.
- » X-3-15. Santiago. Wv. Una oscilacion bien marcada.
- » XI-41-51. Santiago. Wv. Oscilaciones menudas durante 25".
- » XII-16-59. Santiago. Wh. Componente NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 28".
- » XII-35-5. Santiago. Wh. Componente NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 25".
- » XII-50-19. Santiago. Wv. Dos o tres oscilaciones menudas.
- 4 III-10. Rancagua. Temblor suave con ruido. B.
- » XV-55-43. Santiago. Wv. Una oscilacion bien marcada.
- » XIX-18-42. Santiago. Whiv. Diagrama de temblor cercano mui débil. $PS=12'',8=4.3$ oscilaciones, la primera, la mayor, $d=123$ Km.
- » XXI-2-31. Santiago. Wv. Oscilaciones menudísimas durante 10 a 12".
- 5 XIII-13-33. Santiago. Wh. Componente. NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 24".
- » XV-8-48. Santiago. Componente. NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 20".
- » XV-44-32. Santiago. Componente. NW. Wv. Una oscilacion bastante grande, precedida i seguida por oscilaciones menudas.
- » XV-55-14. Santiago. Componente. NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 15".
- «XVII-7-31. Santiago. Wh. Componente. NW. Wv. Oscilaciones menudas durante 32".
- » XVII-17-55. Santiago. Wh. Componente. NW. Wv. Oscilaciones menudísimas durante 18".
- 6. X-52-15. Santiago. Wh. Componente NE. 11 oscilaciones bien marcadas en un intervalo de 45" i otra 36" despues de la última.
- 7. Santiago. Dos pequeños temblores. (?) P.
- 8. II-37. (t. d. F. C.) Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio sin ruido, B.
- 9. V. Talca. Temblor regular. L.

- V-3. (h. d. F. C.). Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio sin ruido.
 V-7-30. Santiago. Wh. Diagrama de temblor cercano. PS = 22".
 5. L = 15" T (L) = 0",30. De once oscilaciones la primera fué la mayor. Sentido por toda la poblacion; despertó a la jente. Ruido. Señalado en los periódicos como regular en las provincias de Colchagua a Aconcagua .
- V-10. Santiago. Remezón recio. 20". Obs. Quinta Normal.
 —10. V-29-55. Santiago. Wv. Una oscilacion bien marcada.
 —15. XIII-15. Llico. Fuerte remezón ondulatorio con subido, sin ruido.
 VIII-30. Talca. Temblor pequeño.
 VIII-37 (h. d. F. C. Rancagua. Temblor suave ondulatorio, con ruido. B.
 VIII-40. Santiago. Temblor de fuerza mediana con crujidos. 4". Obs. Quinta Normal.
 VIII-41-35. Santiago. Wv. Diagrama de plesiosismo. PS = 18". L = 7". La primera oscilacion fué la mayor. C = 60". 2.^a (L) = 0 m/m, 068 (Max.) d = 148 Km. Sentido por varias personas en estado de actividad.
- Antes de las IX. Curicó. Se sintió un fortísimo temblor. La alarma en el vecindario fué mueha i no pocos quedaron temiendo la pronta repetición del movimiento terrestre. P.
- XIX-58-44. Santiago. Wh. Componente NW. 6 oscilaciones ligerísimas durante 12". Componente NE. Oscilaciones apénas perceptibles.
 —16. X-39-56. Santiago. Whv. Diagrama de pleseosismo. PS = 13",8. L = 12". La primera oscilación fué la mayor; las otras rapidísimas i luego decrecientes regularmente. 2.^a (NW) = 0 m/m 05. 2.^a (NE.) = 0 m/m 03 d = 123 Km.
 —17. XXII-45. Faro de Punta Anjeles. Temblor ligero ondulatorio 3". F.
 XXIII-11-31. Santiago. Whv. Diagrama de plesiosismo. PS = 10". 5. L = 16", 2.^a (NW) = Wv 0, m/m, 018. 2.^a (NE) = 0, m/m, 0.37. d = 103 Km. Sentido por algunas personas,
 XXIII-37. (h. d. F. C.) Rancagua. Sordo i prolongado ruido subterráneo. B
 XXIII-45. Santiago. Temblor débil. Obs. Quinta Normal.
 —20. X-35-15. Santiago. Wh. Diagrama de temblor local. LC = 1' 30". La primera oscilacion mui grande; 2.^a (NW) 0,387 i las demas

- rapidísimas i decrecientes regularmente. Violenta i gran desviacion de la aguja NE. hácia el S.
- 24. III-54 (h. d. F. C.) Rancagua. Temblor fuerte con ruido; una oscilacion. B.
- 27. IV-30 (h. d. F. C.) Rancagua. Temblor mui fuerte, una oscilacion, sin ruido. 20-30". B.
- » XXI-6-1. Santiago. Wv. Diagrama de temblor local mui débil. El péndulo horizontal estaba desarmado para ser limpiado.
- 28. IV-40. Santiago. Temblor corto pero violento. Obs. Quinta Normal. P.
- IV-42-52. Santiago. Whv. Diagrama de plesiosismo. PS = 12". L = 30". La primera oscilacion fué la mayor. 2.^a = 0, m/m 18. T = 4", 5. C = 18". d = 112 km.
- 31 XXII-48-32. Santiago. Wh. Diagrama de débil temblor local. LC = 48.
- » XXIII-53-40. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo mui débil. PS = 14", 8. LC = 22". d = 129 km.
- » XXIII-55-30. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo mui débil, aunque un poco mas fuerte que el anterior. PS = 18". LC = 30". d = 148 km.

NOVIEMBRE

- 1. Doñihue. Temblor. T
- 0-5. Matanzas. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » II-55. Faro de Curaumilla. Temblor regular sin ruido. P.
- III-4-15. Santiago. Whv. Diagrama de plesiosismo débil. PS = 15". L = 22". T (L) = 4". C = 36". d = 130 km.
- » En la tarde. Santiago. Prolongado temblor, pero de poca intensidad. P.
- XV-56-57. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. PS = 15". L = 30". T(L) = 5", 2. C = 45". d = 120 km.
- 2. IV-53-2. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. PS = 15". L = 30". T = 4.5". C = 50". d = 120 km.
- V-5. Rengo. Temblor suave ondulatorio. T.
- » Matanzas. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- V-19. Faro de Curaumilla. . Temblor ondulatorio suave i sin ruido. 5'. P.
- 7. XVI-35-47. Santiago. Wh. Oscilaciones debilísimas durante 1'51".
- 10. V-5-31. Santiago. Lijeras oscilaciones. Obs. Quinta Normal.

- 12. XXI-15-46. Santiago. Lijeros crujidos. 4". Obs. Quinta Normal.
- 19. XIV-8-51. Santiago. Wh. Diagrama debilísimo de temblor local que no ha sido sentido. LC = 48".
- » XXII-45-25. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. PS = 22"5. L = 36". T(L) = 4"5. C = 24" d = 175 km.
- 20. X-46-51. Santiago. Wh. Componente NE. Oscilaciones irregulares durante 1'30". La primera la mayor. Componente NW. Dos desviaciones bruscas sucesivas.
- 21. XXI-32-9. Santiago. Wh. Diagrama de temblor local. L = 12". T(L) = 2". C = 24".
- 25. Doñihue. Temblor. T.
- 27. VII-27-15. Santiago. Wh. Componente NW. Diagrama de plesiosismo PS = 72". L = 9". Fase principal poco marcada i compuesta de numerosas oscilaciones de corto período. C = 24". d = 473 km. Componente NE. Una oscilacion brusca i pequeña.
- 28. X-34-47. Santiago. Wh. Componente SE. Una oscilacion brusca, bastante amplia i con desviacion hácia N.

DICIEMBRE

- 1. X-24-16. Santiago. Wv. Dos pequeñas oscilaciones en intervalo de 13"; el oríjen sísmico parece algo dudoso.
- 3. VI-16-21. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo lijerísimo: la componente NE mui débil. PS = 44"4. L = 20"4. C = 18". d = 307 km.
- 6. XII-35-8. Santiago. Wh. Diagrama de temblor local debilísimo LC = 21". Componente NE. Fuerte desviacion hácia el S.
- 7. XVII-12-9. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo mui débil. PS = 10". LC = 18". d = 100 km.
- 10. XXIII-2-6 (h. d. F. C.) Rancagua. Prolongado ruido subterráneo. B.
- 15. XX-30-14. Santiago. Wh. Componente NW. Una lijerísima desviacion de la aguja hácia el S. i oscilaciones menudísimas durante 54".
- 16. 0-31-59. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. PS = 18". L = 30". La primera oscilacion fué la mayor. T(L) = 4"2. C = 30". d = 148 km.
- » IX-56-45. Santiago. Whv. Componente NW. i componente vertical. Pequeña i brusca desviacion hácia el S en el primer caso.

V.—*Del Maule al Bio-Bio*

Año de 1906

ENERO

- 20. IV-30. Faro de Punta Tumbes. Temblor oscilatorio. F.
 —24. III. Faro de Punta Tumbes. Temblor oscilatorio. F.

JUNIO

- 11. V-5. Faro de Punta Tumbes. Temblor fuerte oscilatorio.
 40". F.
 V-50. Faro Punta Lavapié. Temblor. F.

AGOSTO

- 16. El terremoto.
 —16. XX-7. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
 » Constitucion. Tercer temblor. T.
 XX-12. Rancagua. Temblor fuerte i brusco que duró algunos segundos. Despues de éste hubo varios temblores de los cuales no tomé nota por estar ocupado en instalar en lugar seguro a mi familia, pues la casa-habitacion del Liceo quedó en estado peligroso por las muchas grietas, desplomes i hendiduras en la techumbre en varias partes. B.
 XX-20. Faro de Punta Tumbes. Temblor F.
 — » XX-17. Santiago. Oscilacion con ruido. O. T.
 XX-25. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 » Faro de Punta Tumbes. Temblor F.
 — » XX-45. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
 » Constitucion. Cuarto temblor. T.
 XX-50. Santiago. Oscilacion. O. T.
 XX-51. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 XX-52. Faro de Punta Tumbes. Temblor F.
 — » XX-58. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
 » Santiago. Oscilacion. O. T.
 XXI Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
 » Constitucion. Temblor. T.

- » XXI-5. Santiago. Temblor ondulatorio, mas que regular fuerza. 20". O T.
- XXI-8. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » Constitucion. Temblor. T.
- » Faro de Punta Tumbes. Temblor. T.
- » XXI-18. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- XXI-20. Constitucion. Temblor. T.
- XXI-30. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » XXIII-40. Faro de Punta Tumbes. Temblor oscilatorio. F.
- XXIII-53. Santiago. Oscilacion. 30". O T.
- XXIII-55. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » Rancagua. Sacudon regular ondulatorio. F.
- 17. I-16. Rancagua. Sacudon regular ondulatorio. B.
- » Santiago. Oscilacion suave. O T.
- I-20. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- I-26. Faro de Punta Tumbes. Temblor. F.
- I-30. Constitucion. Temblor. T.
- » I-30. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- I-38. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- » III-43. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- III-46. Faro de Punta Tumbes. Temblor. F.
- III-55. Rancagua. Sacudon lijero ondulatorio. B.
- » IV. Mendoza. Remezón suave. (Loos).
- IV-5. Faro de Punta Tumbes. Temblor. F.
- IV-12. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- IV-15. Santiago. Oscilacion. 85". O T.
- IV 17. Rancagua. Sacudon ondulatorio casi imperceptible B.
- IV.26. Faro Oeste de la Isla Mocha. Temblor fuerte. 10". F.
- » IV-35. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- IV-42. Faro de Punta Anjeles. Temblor. F.
- IV-45. Constitucion. Temblor ondulatorio. T.
- Rancagua. Temblor ondulatorio fuerte. B.
- IV-47. Faro de Punta Galera. Temblor oscilatorio 30". F.
- » VIII-22. Faro de Punta Tumbes. Temblor oscilatorio. F.
- » XV-55. Faro de Punta Carranza. Temblor F.
- » XVI-44. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- 18. IV. Faro de Punta Galera. Temblor oscilatorio. 30". F.
- IV-40. Los Anjeles. Temblor largo, remezón corto i recio. T.
- IV-50. Perquenco. Regular remezón. T.

- V. Angol. Temblor. T.
- » Arauco. Temblor fuerte. T.
 - » Cañete. Temblor ondulatorio. T.
 - » Concepcion. Temblor lijero. T.
 - » Ercilla. Temblor. T.
 - » Lebu. Temblor. T.
 - » Mulchen. Temblor. T.
 - » Puerto Saavedra. Temblor. T.
 - » Santa Bárbara. Temblor. T.
 - » Traiguen. Temblor. T.
 - » Victoria. Temblor fuerte. T.
- V-1. Santiago. Temblor mui fuerte. 1'. O. T.
- V-3. Rancagua. Sacudon lijero. B.
- V-5 Curacautin. Temblor fuerte. 50". T.
- V-8. Faro de Punta Tumbes. Temblor F.
- » Desde X-30 hasta XIII. XIII. Parral. Tres oscilaciones. T.
- » X-40. Concepcion. Temblor lijero. T.
- » Santiago. Oscilacion. O. T.
- XX. 5. Angol. Temblor fuerte 1'. O. T.
- 19. Curicó. Tres temblores de regular intensidad. T.
- » III. Santa Bárbara. Temblor. T.
- IV. Lebu. Temblor. T.
- » Perquenco. Tegular remezon. T.
 - » Puerto Saavedra. Fuerte temblor de corta duracion. T.
 - » Traiguen. Temblor. T.
- IV-7. Anjeles. Temblor de largo ruido, remezon corto. T.
- IV-12. Ercilla. Gran temblor. T.
- IV-13. Angol. Temblor. T.
- IV-15. Cañete. Temblor ondulatorio. T.
- IV-25. Curacautin. Temblor. 50". T.
- IV-30. Arauco. Temblor fuerte, lijero. (Sic). T.
- IV-35. Santiago. Oscilacion mui lenta. 10". O. T.
- IV. 55. Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- » V. Parral. Temblor. T.
- » Faro de Punta Carranza. Temblor. F.
- V. 5. Santiago. Oscilacion lenta. 2". O. T.
- V. 10. Victoria. Fuerte temblor. T.
- 20 VIII. Parral. Temblor. T.
- 21. Putú. Se sintieron 4 temblores. T.
- » 1-15. Putú. Fuerte remezon. T.

- » XIX. 55. Concepcion. Temblor prolongado. T.
 —22 Pichilemu. 8 temblores. T.
 —24 X. 12. Constitucion. Temblor fuerte. T.
 —26 IV. 30. Anjeles. Temblor de largo ruido, remezon corto i suave. T.
 —28 V. Lota. Temblor. T.
 —31 XI. 5. Cañete. Temblor. T.

SETIEMBRE

- 2. II. Pichilemu. Temblor fuerte. T.
 II. 37. Putú. Fuerte remezon. T.
 III. Constitucion. Temblor fuerte. T.
 —» X. Putú. Remezón. T.
 XI. Arauco. Temblor lento. T.
 5. Talca i Santa Lucía. Temblor. P.
 XI. 13. Rancagua. Temblor suave. B.
 XI. 30. Putú. Fuerte remezon. T.
 —7. Talca. Temblor. P.
 —10 XII. 48. Putú. Terremoto. T.
 —11. Desde las XII. Quirihue. Ruidos subterráneos. T.
 —12 II. 20. San Fernando. Temblor. L.
 II. 22. Rancagua. Sordo i prolongado ruido subterráneo. B.
 II. 26. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. F.
 II. 30. Constitucion. Temblor lento. T.
 —14 XVIII-50. Curicó. Temblor. T.
 —16. Talca. Temblor regular. P.
 —20 XII. San Fernando. Temblor fuerte ondulatorio con gran ruido. T.
 XII. 15. Lebu. Temblor. T.
 XII. 30. Arauco. Prolongado temblor ondulatorio. T.
 » Faro de Punta Carranza. Temblor fuerte ondulatorio. 1' 30". T.
 XII. 42. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido. T.
 XII. 45. Llico. Fuerte remezon. T.
 » Rancagua. Fuerte temblor. T.
 XII. 46. Rancagua. Temblor mui fuerte con dos remezones sin ruido, ondulatorio. 40. 50". B.
 XII. 48. Parral. Temblor fuerte. T.
 XII. 48-58. Santiago. Temblor fuerte. Fuertes oscilaciones con rui-

- do. 40". Obs. Quinta Normal: Hubo otras tres suaves en el mismo día.
- XII. 49. Santa Bárbara. Temblor. T.
» Mulchen. Temblor. T.
- XII. 50. Cauquén. Temblor. 1'. T.
» Curicó. Temblor grande i despues 4 temblores mas pequeños. T.
» Lolol. Temblor fuerte. T.
» Matanzas. Temblor fuerte. T.
» Santa Cruz. Temblor. T.
» San Felipe. Temblor fuerte. T.
- XII. 52. San Fernando. Temblor fuerte. L.
» Paredones. Temblor fuerte. T.
- XII. 55. Alicahue. Temblor. T.
» San Carlos. Temblor. T.
» Putaendo. Temblor. T.
- XII. 57. Buin. Fuerte temblor de bastante duracion. T.
- XIII. Alcones. Temblor fuerte. T.
» Empedrado. Temblor fuerte. T.
» Pocillas. Temblor fuerte. T.
» Sauzal. Temblor fuerte. T.
- XIII. 20. Quirihue. Temblor fuerte. 1'. T.
- XIII. 50. Constitucion. Temblor mui fuerte ondulatorio. T.
—» XII. 51. Curicó. Temblor fuerte ondulatorio. 60". T.
—21 XIV. 10. Putú. Temblor fuerte. T.
—22 IV-40. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
- » XII-25. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
- Llico. Temblores. T.
Parral. Temblor. T.
- XIII-12. Talca. Temblor. P.
- XIV. Pocillas. Temblor lento ondulatorio. T.
- XIV-10. Empedrado. Temblor fuerte. T.
» Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
» Putú. Temblor fuerte. T.
- XIV-11. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido. T.
XIV-15. San Javier. Temblor. T.
XIV-20 Pichilemu. Temblor. T.
—22. XIV-20. Constitucion. Temblor fuerte. T.
—23. Llico. Temblor. T.
- 0-35. Faro de Lavapié. Temblor ondulatorio con débil ruido. 2". F.

- 24. Llico. Temblor T.
 VIII-32. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —25. Llico. Temblor. T.
 IV-55. Constitucion. Temblor regular ondulatorio. T.
 IV-58. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 V. Putú. Temblor fuerte. T.
 —26. II-26. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» X-49. Rancagua. Temblor suave sin ruido. L.
 10-50. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 X-50. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —» Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » Rancagua. Temblor leve. T.
 » Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido. T.
 —27. 3-35. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 III-55. Vichuquen. Temblor suave. T.
 —» IV-30. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 4-52. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 IV-52. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —29. 6-50. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 VI-50. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.

OCTUBRE

- 1. Talca. Temblor. P.
 1-10. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 1-16. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —3. 1-40. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIII-40. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —5. 11-18. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 XI-18. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —405. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 5. XIX-25. Rancagua. Temblor suave, pero largo, precedido de ruido oscilatorio. 20". B.
 XIX-27. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido. T.
 —6. Llico. Temblor ondulatorio T.
 XIV-49. Vichuquen. Temblor suave. T.
 —10. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXII. Vichuquen. Temblor suave. T.
 —11. 9-35. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 —13. XVI-5. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.

- 18. 7-35 Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 VII-35. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —19. XIX-30. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —22. IV-54. Faro de Punta Carranza. Temblor oscilatorio F.
 IV-57. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IV-59. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido. T.
 V-1. Rancagua. Temblor ondulatorio mui fuerte de dos remezones. B.
 V-7. Curepto. Temblor suave corto. T.
 Llico. Temblor ondulatorio. T.
 —» V-9. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. F.
 V-12. Constitucion. Temblor regular ondulatorio. T.
 V-20. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XIX-30. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23. XVII-30. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 XVII-45. Rancagua. Temblor regular sin ruido. B.
 —» 7-30. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIX 30. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T.
 —25. VIII-20. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 26. 6-20. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27. XII-30. Talca. Temblor. P.
 —29. 1-28. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XIII-28. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, mucho ruido anterior. T.

NOVIEMBRE

- 9. IX-50. Matanzas. Temblor suave ondulatorio T.
 —10. Matanzas. Temblor regular ondulatorio. 2". T.
 —14. XIV-45. Talca. Temblor fuerte. P.
 15. 2-45. Llico. Temblor fuerte ondulatorio T.
 XIV-47. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio T.
 » Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 2-52. Chauco. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIV-53. Faro de Punta Carranza. Temblor oscilatorio. F.
 —16. Llico. Temblor ondulatorio. T.
 0-15. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 II. Talca. Temblor fuerte P.
 II-45. Rancagua. Temblor suave. B.
 II-45. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —» XV-50. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 —17. 0-20. Putú. Temblor lento ondulatorio, fuerte ruido. T.

- 19. Talca. Temblor. P.
 —30. X. Alcones. Temblor suave ondulatorio. T.

DICIEMBRE

- 2. 3. Antuco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 3. 4-30. Nacimiento. Temblor regular ondulatorio. T.
 II-30. San Resendo. Temblor fuerte T.
 2-38. Lebu. Temblor regular T.
 II-38. Arauco. Temblor fuerte rápido ondulatorio. T.
 II-45. Angol. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —6. XIX-25. Putú. Temblor fuerte. 2". T.
 —11. 1-20. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 I-20. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido posterior.
 T.
 —12. 0-5. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —18. 7-20. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 VII-25. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, mucho ruido. T.
 —22. V. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —28. XXI-30. Talca. Temblor suave ondulatorio. T.
 —» XXIII-45. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, ruido anterior. T.
 —29. Chanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 9-25. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXI-30. Quirihue. Temblor suave T.

Año de 1907

ENERO

- 10. XXII-10. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, ruido posterior. 10". T.
 —II. 8-10. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 —12. XXI-50. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. F.
 —14. X. Alcones. Temblor suave ondulatorio. T.
 —17. 0-10. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 0-20. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. F.
 IS. 0-2. Carepto. Temblor suave corto. T.
 0-15. Faro de Punta Tábmes. Temblor. F.

- 0-30. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. 17". T.
 0-45. Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 12-30. Chanco. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 19(?). 0-30. Buchupureo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 19(?). 0-42. Quirihue. Temblor fuerte i rápido. T.
 —18. XXIII-30. Quirihue. Ruidos subterráneos. T.
 —24. 10-38. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 X-38. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, ruido posterior. T.
 —25. XXII-11. Curepto. Temblorcito suave. T.
 —29. V. Curepto. Temblorcito suave. T.
 V-59. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, ruido posterior. 15".
 T.
 5-59. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI. Alcones. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 30. Talca Temblor fuerte P.

FEBRERO

8. VIII-40. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio, ruido suave anterior i posterior.
 —10 0-45 (A. M. o P. M.) Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XII-42. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 — » XX-40. Faro de Punta Lavapié. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XXIII-50. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, ruido suave anterior. T.
 —11 XV-30. Faro de Lavapié. Temblor ondulatorio. F.
 — « XVIII-30. Arauco. Temblor. T.
 XVIII-40. Pemuco. Temblor T.
 —16 8-38. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 III-38. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 —17 XVI-26. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido posterior T.
 —19 III-44. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido posterior. 35". T.
 —20 III. Talca. Temblor fuerte ruido subterráneo. P.
 III-30. Alcones. Temblor fuerte. T.
 » Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 III-34. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.

- 3-34. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 3-57. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » V-20. Empedrado. Temblor suave. T.
 —22 3-35. Llico. Temblor lento ondulatorio T.
 — » V. Putú. Temblor suave ondulatorio T.
 V-20. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido anterior. T.
 —26 VI-5. San Carlos. Temblor suave T.
 » Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.

MARZO

- 1 1. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 —6 XIV-20. Empedrado. Temblor suave. T.
 » Talca. Temblor suave ondulatorio. T.
 XIV-24. Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XIX-27. Quirihue. Temblor ligero precedido de largo ruido. T.
 —10 X. Curanilahue. Temblor suave ondulatorio T.
 —11 XIV-23. Arauco. Temblor fuerte corto ondulatorio. T.
 XIV-25. Curanilahue. Temblor suave ondulatorio. T.
 —13 XXII. San Rosendo. Temblor regular. T.
 —18 Llico. Temblor ondulatorio. T.
 Anocheciendo. Talca. Temblor fortísimo. P.
 XII-30. Putú. Temblor T.

ABRIL

- 10 Chanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 XII-18. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. T.
 XII-20. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XII-35. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » XII-50. Constitucion. Temblor suave ondulatorio. T.
 —13 X-50 Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 11-45. Talca. Temblor suave ondulatorio. T.
 11-50. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XI-50. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio, ruido corto anterior i posterior. T.
 —23 10-18. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 —27 XIX-59. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. F.

- 29 XIX-20. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio casi imperceptible.
 7-20. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.

MAYO

- 1 V-30. Arauco i Faro de Lavapié. Temblor oscilatorio. C.
 — I » XXI-18. Angol. Temblor. Apénas fué mas que regular, de corta duracion, pero causó bastante alarma por haber sido precedido de un ruido subterráneo mui fuerte i prolongado, semejante al bramido de los animales, i duracion lo ménos un minuto, siendo acompañado de un estremecimiento de tierra suave; al terminar éste el remezon fuerte que duró talvez unos 10". El ruido fué aterrador, i personas hai que dicen no recordarse ruido tan fuerte. El movimiento fué ondulatorio. Sin perjuicios T.
 XXI-20. Faro de Punta Tumbes. Temblor suave. F.
 » San Rosendo. Temblor regular ondulatorio. T.
 2 9-15. Nacimiento. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXI-15. Lebu. Temblor fuerte T.
 XXI-15. Curacautin. Temblor suave ondulatorio. T.
 —2 I. Antuco. Temblor regular ondulatorio. T.
 — » XVII-30. Faro de Punta Lavapié. Temblor débil ondulatorio. F.
 — 3 VI-14. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio, lento ruido posterior. T.
 6-14. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 — 4 I. Vichuquen. Temblor ondulatorio. T.
 — » XI-23. Vichuquen. Temblor casi imperceptible, ruido posterior corto i suave. T.
 — 10 II-45. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio. T.
 — 15 XIX-15. Curicó. Temblor lijero. T.
 — 16 XXII-52. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. 48". T.
 — » XXIII-15 Vichuquen. Temblor lento ondulatorio. T.
 — 20 III-50. Constitucion. Temblor regular ondulatorio. T.
 — 24 O-15. Vichuquen. Temblor suave, ruido anterior i posterior lento. T.
 — » Chanco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 Llico. Temblor ondulatorio. T.
 V-20. V-30. Curicó, Talca, Rancagua. Temblores. P.
 V-25. Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. T

- Putú. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido. T.
 Talca. Temblor violento. P.
 V-26. Rancagua. Temblor fuerte ondulatorio. B.
 V-30. Alcones. Temblor fuerte. T.
 Empedrado. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 Vichuquen. Temblor fuerte; fuerte i prolongado ruido anterior i posterior, semejante al trueno. 48". T.
 Curicó. Temblor fuerte. P.
 5-30. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. P.
 V-35. Cauquénés. Temblor regular ondulatorio. T.
 6-5. Melipilla. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VI-48 Ca. Valparaiso. Dos choques, (Die Erdbebenwarte. Laibach)

JUNIO

- 2 XVIII-20. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio; ruido anterior i posterior. T.
 — 17 XVIII-10. Antuco. Temblor suave ondulatorio T.
 — 20 V-10. Putú. Temblor suave ondulatorio de dos remezones. T.
 V-15. Vichuquen. Temblor suave casi imperceptible. T.

JULIO

- 8 VI. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.
 — 11 XI-36. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio; ruido fuerte anterior. 55". T.
 — 15. Concepcion. Temblor. P.
 II-50. Arauco. Temblor trayendo un sordo remezon rápido. C.
 — 16. Angol. Temblor regular ondulatorio. 5". T.
 0-10. Curanilahue. Temblor suave ondulatorio. T.
 — » III-40. San Rosendo. Temblor suave. T.
 — 17 XV. Arauco. Temblor. T.
 — 18 III-30. Arauco. Temblor. T.
 — 23 III-40. Arauco. Temblor. T.
 — 26. XVII-45. Faro de Punta Carranza. Temblor lento ondulatorio. 30". F.
 XVII-50. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, ruido anterior corto i lento. T.

—28 XXIII-59. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.

AGOSTO

—5. IX-42. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.

—10. XVI-38. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.

—11. (?). Doñihue. Temblor fuerte. T.

12. San Javier. Temblor suave ondulatorio. T.

VII-12. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio. T.

VII-15. Talca. Temblor regular ondulatorio. T.

VII-20. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte i corto, ruido. B.

VII-23-10. Santiago. Oscilaciones suaves i cortas. Obs. Quinta Nor. mal.

13. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.

VII-20. Paredones. Temblor fuerte. T.

VII-30. Alcones. Temblor suave ondulatorio. T.

—» Vichuquén. Serie de temblores. T.

13. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.

Vichuquén. Serie de temblores mui suaves. T.

—» XVIII. Arauco. Temblor. T.

—20. XIV-20. Pemuco. Temblor. T.

—30. 11-34. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.

XI-34. Vichuquén. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido anterior T.

XI-37. Paredones. Temblor suave ondulatorio. T.

SETIEMBRE

—1. O. San Rosendo. Temblor. T.

—» IV-47. Faro de Punta Anjeles. Temblor suave ondulatorio precedido de ruido. 3". F.

Doñihue. Temblor lento. T.

V-30. San Rosendo. Temblor. T.

VI-5. Rancagua. Temblor regular. T.

» Vichuquén. Temblor suave ondulatorio. Fuerte ruido anterior. T.

VI-6. Santiago. Un sacudon fuerte. 0",25. Obs. Quinta Normal.

- 11. XII-46. Rancagua. Temblor oscilatorio fuerte de dos remezones con ruido. B.
- XII-50. Curicó. Temblor fuerte i prolongado. P.
12. Doñihue. Temblor lento. T.
- 0-30. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 0-50. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » Faro de Punta Carranza Temblor lento ondulatorio. 10". T.
- » Vichuquén. Temblor fuerte ondulatorio; fuerte i prolongado ruido posterior. T.
- 0-52. San Fernando. Temblor regular ondulatorio. T.
- I. Quirihue. Temblor lijero, largo ruido. T.
- XII-55. Constitucion. Temblor regular ondulatorio. T.
13. 12-50. Parral. Temblor suave; dos remezones. T.
- 15. 6-40. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
16. VI-40. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio. T.
- 21. 0-45. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » II-45. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » XIII-56. Vichuquén. Temblor suave ondulatorio, ruido anterior lento. T.
- 26. Constitucion. Temblor lento ondulatorio. 18". P.
- II-14. Faro de Punta Carranza. Temblor lento ondulatorio. 8". F.
- II-15. Vichuquén. Temblor lento ondulatorio. T.
- 2-15. Llico. Temblor fuerte ondulatorio; ruido posterior fuerte. T.
- II-18. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- II-20. Constitucion. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » San Fernando. Temblor suave ondulatorio. T.
27. II-22. Faro de Punta Anjeles. Prolongado temblor precedido ruido. T.
- 30. XX-5. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.

OCTUBRE

- 13 VII. 10. Matanzas. Temblor regular ondulatorio. T.
- 15 o 16 XVI. 40. Pemuco. Temblor. T.
- 15 V. Empedrado. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » Tomé. Temblor suave ondulatorio. T.
- 5-2. Chanco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- 5-8. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
- V. 8. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio. T.
- V. 10. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- V. 15. Buchupureo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Parral. Temblor fuerte ondulatorio; dos remezones T.
 » Pinto. Temblor regular ondulatorio. T.
 » Faro de Punta Carranza. Temblor lento ondulatorio. 35". F.
- V. 20. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio precedido de largo ruido; dos remezones. T.
 » Portezuelo. Temblor regular ondulatorio. T.
- V. 22. San Fabian. Temblor regular ondulatorio. T.
- V. 30. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —» V. 20. Pemuco. Temblor suave ondulatorio. T.
- V. 30. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio con estruendo. T.
- VI. Portezuelo. Temblor regular. T.
- 6-15. Chanco. Temblor suave. T.
- VI. 30. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- VI. 35. Pinto. Temblor regular ondulatorio. T.
- VI. 35. Quirihue. Temblor rápido con largo ruido. T.
 —15 o 16 VII. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio con estruendo. T.
- 15 XX. 50. Quirihue. Temblor ligero con fuerte ruido. T.
- 18 XXI. Quirihue. Temblor suave. T.
 —» XXIII. 30. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
- 23 III. 20. Coelemu. Temblor fuerte ondulatorio. 2". T.
 —» VI. 30. Coelemu. Temblor fuerte ondulatorio. 2". T.
- 29 XXIII. 3. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.
- 30 XIII. 50. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido posterior. T.
- 1-57. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.

NOVIEMBRE

- 2 XV. 21. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
- XV. 25. Quirihue. Temblor suave ondulatorio. T.
 —12 0-45. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 13 0-45. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 0-46. Faro de Punta Carranza. Temblor lento ondulatorio. 8". F.
1. Chanco. Temblor suave. T.
- XII. 50. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
 —24 XXIII. 10. Quirihue. Temblor ligero corto con fuerte ruido. T.

DICIEMBRE

- 8. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 Vichuquen. Serie de temblores ondulatorios lentos. T.
 —10 VII. 12. Paredones. Temblor suave ondulatorio. T.
 —22 V. 15. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 —28 XXI. 45. Quirihue. Temblor ligero, largo ruido. T.

Año de 1908

ENERO

- 3 XXIII. 30. Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —16 o 17 VI. Empedrado. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 16 6-46. Curepto. Temblor fuerte. T.
 » Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 VI. 46. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio. T.
 VII. San Javier. Temblor suave ondulatorio, estruendo despues. T.
 » Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —23 XXIII. 10. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio, fuerte ruido anterior. T.
 —» XVIII. 10. San Javier. Temblor suave ondulatorio, estruendo despues. T.
 24 XVII. 7. Curepto. Temblor fuerte. T.
 6-10. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XVIII. 15. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.

FEBRERO

- 8 XV. 10. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —17 XVII. San Rosendo. Temblor. T.

MARZO

- 16 XIX-50. Talca. Temblor regular ondulatorio. T.
 17 XX-55. Putú. Temblor fuerte ondulatorio de dos remezones. T.
 XXI. Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 16 o 17. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —31. San Javier. Temblor fuerte ondulatorio. T.

- 31 (?) VIII-40. Alcones. Temblor suave. T.
 31 VIII-40. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 VIII-45. Paredones. Temblor fuerte ondulatorio. T.

ABRIL

- 11 XX 57. Cauquénés. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXI Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXI-21. Coelemu. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 12 XXI. Parral. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Quirihue. Temblor fuerte i rápido. T.
 9-42. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
 13. San Javier. Temblor. T.
 —14 XX-40. Faro de Punta Carranza. Temblor fuerte ondulatorio.
 F.
 XXI. Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Putú. Temblor fuerte de dos remezones; fuerte ruido. T.
 » Talca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 14 o 15. San Javier. Temblor. T.
 15 XX-55. San Carlos. Temblor suave ondulatorio. T.
 XX-58. Portezuelo. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXI-3. Quirihue. Dos remezones, el 2.º mas fuerte. T.
 XXI-10. Pocillas. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —21 o 22. IX. Alcones. Temblor suave. T.
 —22. XIII. Llico Temblor lento ondulatorio. T.
 —25 XIX-20. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.
 —27 0-45. Quirihue. Fuerte i prolongado ruido subterráneo. T.

MAYO

- 3 12-37. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 —11 7-28. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 —16 XX-55. Curepto. Temblor fuerte. T.
 XXII-5. Quirihue. Temblor lijero; largo ruido que parecia trueno. T.
 XXII-7. Faro de Punta Tumbes. Temblor. F.
 XXII-10. San Javier. Temblor suave ondulatorio, con estruendo. T.
 XXII-20. Portezuelo. Temblor ondulatorio regular. T.
 17 8 54. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XXII-10. Buchupureo. Temblor regular ondulatorio. T.

- XXII-10. San Carlos. Temblor suave ondulatorio. T.
 10-39. Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 10-15. Chanco. Temblor suave ondulatorio. T.
 XXII-20. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.
 —20 VI-10. Quirihue. Gran ruido precedido de ligero temblor. T.
 VI-20. Canquén. Temblor suave ondulatorio. T.
 —30 XIX-25. Quirihue. Temblor ligero con corto ruido. T.
 —31 VII-30. Portezuelo. Temblor suave ondulatorio. T.
 8-28. Llico. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 VIII-38. San Fernando. Temblor suave ondulatorio. T.

JUNIO

- 4 VI-30. Arauco. Temblor. T.
 —5 XIII-45. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.
 —6 XV-30. Vichuquen. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido anterior. T.
 —13 IV-40. Portezuelo. Temblor regular ondulatorio i ruido subterráneo. T.
 —21 XXII-10. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.
 —23 VII-16. Matanzas. Temblor suave ondulatorio. T.

AGOSTO

- 4 III-55. Putú. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 » Talca. Temblor suave ondulatorio. P.
 IV. Talca. Temblor pequeño. T.
 —7 VI-30. Empedrado. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —8 XIII-35. Vichuquén, Llico i Curepto. Temblor suave. P.
 XIII-36-34. Santiago. Wh. Componente NE. Oscilacion lijera.
 1-37. Llico. Temblor lento ondulatorio. T.
 XIII-37. Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 —17 XX-10. Talca. Temblor pequeño. T.
 XX-14-21. Santiago. Wv. Diagrama de temblor cercano. PSL=45".
 Poco distinto.
 XXI-45. Putú. Temblor suave ondulatorio, fuerte ruido. T.
 —21 I (?). Antuco. Temblor suave ondulatorio. T.
 III. Provincia de Bio Bio i Concepcion. Temblor regular P.
 » Parral. Temblor fuerte ondulatorio; ruido. P.
 » Quirihue. Temblor ligero. T.

III-15. Chillan. Temblor. L.

III-20. San Rosendo. Temblor fuerte ondulatorio. T.

SETIEMBRE

—3 V-21-14. Santiago. Wh. Componente NW. Dos o tres oscilaciones menudísimas.

5-25. Talca. Temblor pequeño. L.

—3 XVII-32. Llico. Dos pequeños remezones ondulatorios sin ruido 2". T.

4 XVII-20. Vichuquen. Temblor lento ondulatorio. T.

XVII-35. Putú. Temblor fuerte ondulatorio. T.

—8 IV. Alcones. Temblor suave. T.

—11 XI-34. Llico. Temblor ondulatorio precedido de un corto ruido zumbante. 2-3". B.

—17 VI-20. Llico. Temblor ondulatorio acompañado por un fuerte ruido subterráneo. 8". B.

—18 Doñihue. Temblor. T.

III-40. Llico. Temblor fuerte. T.

» Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. T.

III-50. Alcones. Temblor suave. T.

IV. Paredones. Temblor fuerte ondulatorio. T.

IV-3. Llico. Temblor vertical. Dos fuertes remezones al parecer verticales, acompañados de una larga oscilacion, cuya direccion no se pudo apreciar. Poco ruido. 15-20". B.

IV-50. Talca. Temblor pequeño.

—» XXII. Putú. Temblor suave ondulatorio. T.

—« IV. San Javier. Temblor corto fuerte ondulatorio. T.

OCTUBRE

—5 XVIII-14. Llico. Temblor suave sin ruido. 2". B.

—7 VI-35. Llico. Temblor suave ondulatorio, sin ruido. 2-3". B.

—8 III-34 Llico. Oscilacion suave; una trepidacion de regular fuerza, máxima en la mitad. Sin ruido 50.—50". B.

—9 IV-40. Llico. Temblor ondulatorio sin ruido. 5". B.

—» XII-5. Talca, Temblor suave. T.

—10 XVI-55-8. Llico. Temblor al parecer vertical sin ruido. 2". B.

—25 IX-8-10. Santiago- Wh. Diagrama de plesiosismo mui débil. P = 9". S = 6". L = 18". d = 130 Km.

- IX-14. Llico. Ruido mui leve, temblor oscilatorio. 2". B.
 IX-20. Talca. Temblor largo. L.
 IX-36. Faro de Punta Tumbes. Temblor regular ondulatorio. F.

NOVIEMBRE

- 1 IX-42. Llico. Ruido zumbante de regular fuerza. B.
 —17 VIII. Curepto. Temblor lento. T.
 —28 X. San Javier. Temblor suave ondulatorio. T.
 X-48-32. Santiago. Wh. Diagrama de plesiosismo. $PS=21''$. $L=54'$
 $d=166$ Km.
 10-50. San Rosendo. Temblor suave. P.
 10-55. San Carlos. Temblor suave ondulatorio. T.
 X-56 Parral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 » Pinto. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 10-50. Portezuelo. Temblor regular ondulatorio. T.

DICIEMBRE

- 3 VII-55. Quirihue. Temblor de dos remezones, el segundo fuerte
 T.
 —4 I-55. Llico. Oscilacion suave, ruido leve. B.
 —7 II-30. Llico. Poco ruido, oscilacion suave. B.
 II-35. Putú. Temblor fuerte ondulatorio con fuerte ruido subterrá-
 neo. T.
 —16 V. Provincia de Maule. Temblor pequeño P.
 » Quirihue. Temblor lento i después rápido. T.
 —26 10-40. Portezuelo. Temblor regular ondulatorio. 4". T.

VI. El Sur

Año de 1906

MAYO

- 15 XIX-45 Faro de Punta Galera. Temblor oscilatorio. F.
 XX-15. Faro de Punta Tumbes. Temblor fuerte oscilatorio. 6". F.
 —16 X-49. Faro de Punta Galera. Temblor oscilatorio. 21". F.
 XI-4. Ancud. Temblor suave. B.
 XI-5. Osorno. Temblor fuerte. L.

JULIO

- 3. IV-45. Osorno. Temblor. L.

AGOSTO

- 21. XIX-55. Ancud. Temblor ligero de dos sacudidas. B.
 XXI-12. Ancud. Temblor pequeño. T.
 » Faro de Ancud. Temblor pequeño. F

SEPTIEMBRE

- 5. XV. Osorno. Temblor corto pero fuerte. L.

DICIEMBRE

- 28. V. Valdivia. Temblor ondulatorio de corta duracion. L.
 V-10. Osorno. Temblor fuerte corto. P.
 V-20. Osorno. Temblor. L.

Año de 1907

ENERO

- 20. XXI. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio. 7". F.

ABRIL

- 7. IV-30. Ancud. Temblor. B.
 —23. Provincia de Valdivia. Temblor prolongado (Die Erdbeben-
 warte. Laibach).

JUNIO

- 13. Algunas horas ántes de las IV-30. Quilanto (Lago de Llanqui-
 hue). Algunos dicen haber sentido un temblor débil. C.
 —Gran temblor del Sur. Despues del acontecimiento, una comision
 oficial nombrada por el Gobierno envió numerosos cuestionarios
 impresos en todas las poblaciones i las contestaciones correspon-
 dientes se indican por medio de la letra C.

13. Coelemu. Temblor fuerte ondulatorio, ruido subterráneo. T.
 Chillan: Temblor. C.
 Llico. Temblor. C.
 Talcahuano. Temblor. C.
 Chanco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 Matanzas. Dos temblores regulares de 3 y 2" respectivamente. T.
 Rengo. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 1-30. La Union. Temblor fuerte ondulatorio, con ruido. T.
 2-40. San José de Mariquina. Terremoto ondulatorio. T.
 III-20. Salamanca. Temblor suave. T.
 III-35. Octai. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 A eso de las IV. Talca. Temblor que no produjo ninguna alteracion en la situacion de los objetos i no causó grietas en las murallas. C.
 IV. San Felipe. Temblor i ruido regular. T.
 IV-12 (Ho- Ancud del meridiano de Ancud). Fuerte i prolongado temblor ondulatorio, acompañado ruido sordo i confuso. Durante el remezon se han distinguido varias sacudidas de diferente intensidad. Duracion 1' 15". El fenómeno produjo una terrible impresion en el pueblo. La oscilacion de las lámparas de colgar, la caida de objetos i estrépito de las puertas i ventanas aterraba los ánimos; varias de las casas construidas de material, que son pocas, han aparecido con hendiduras i grietas. En el mar levantóse una marejada extraordinaria que duró unos 3'. Todos los aparatos del Seminario (que son siete) han registrado el fenómeno con exactitud. Uno de los péndulos sísmicos, por efecto de la sacudida, siguió oscilando mas de 16 horas. C. (Padre Galceran).
 IV-14. Jnsel Teja. (Neuquen). Puerto Saavedra. Maremoto. C.
 IV-15. Castro. (Hora de relojes arreglados segun el cuadrante solar del Convento de los Padres Franciscanos; con una diferencia de un cuarto de hora relativamente a la hora del telégrafo; ésta última adelantada.) El observador en el piso bajo de su casa. Dos choques bien marcados, con un intervalo de 10", poco mas o ménos. Balanceo lento, acompasado. Movimiento igual en las dos sacudidas. La duracion total del temblor fué de 1' 20", mas ó ménos, siendo el segundo sacudimiento un poco mas prolongado que el primero. Ningun efecto sobre las construcciones, todas de madera. Ruido como el de un carro pesado en marcha lijera; parecia confundirse con el movimiento mismo; su duracion mayor que las de los choques. No se han percibido temblores mas débil ni ántes ni despues. El mar se mantuvo tranquilo. C.

IV-20. Villarrica. Terremoto. T.

IV-27. Faro de Punta Tumbes. Temblor fuerte i prolongado. F. El faro está ubicado en 90 metros sobre el nivel del mar en un terreno de tierra gredosa hasta 3 o 4', mas bajo un compuesto de tiza arenisca de mas o ménos 20 o 30 metros i, en fin, piedra pizarra con cuarzo. Un solo movimiento prolongado de balanceo fuerte. Duró mas de 1'. Ruido junto con el temblor. No hubo réplicas. C.

IV-29. Puerto Montt. El temblor fué mui largo i concluyó pocos segundos ántes de las IV-30. El observador era en cama; salió de la casa corriendo. En terreno mui movedizo ántes ocupado por un pantano. No se ha sentido sino un choque mui largo, primero débil; despues aumentando i disminuyendo hasta encontrar su mayor intensidad medio minuto mas o ménos ántes de las cuatro i media, cesando un poco de esta hora. Se han sentido varios sacudimientos consecutivos distintos. En mi casa ha caido una pequeña estátua. En las otras casas el daño ha sido mucho mas grande. Principalmente en la parte occidental han caido chimeneas, botellas, vasos, espejos, etc. En la Escuela Normal, que está en una lonita al extremo E. del pueblo en un escalon artificial, se ha desprendido el suelo movedizo amontonado i se han formado un sistema de grietas que atravieza este suelo. Las grietas eran mui profundas, tenian mucho mas de un metro de hondura i diez centímetros mas o ménos de ancho. No he oido ruido, sino crujidos. Mucha jente observó pequeños temblores pocas horas despues, otras en los dias siguientes; pero yo nó. C.

IV-30. Alcones. Temblor fuerte. T.

IV-30. Cañete. (hora del telégrafo). Terreno movedizo. Dos choques, el último mas fuerte, concluyendo en vibraciones cortas. Presion lateral i balanceos bruscos ondulatorios. Ningun efecto de consideracion. Cuadros quedaron inclinados. Ruido como de truenos lejanos i anterior de 4», C.

» Empedrado. Temblor fuerte ondulatorio. T.

» Corral. Se sintió en tierra i en la bahía, los launcheros, tripulacion i pasajeros del vapor Rancagua que se encontraba en ancla en Corral, aseguran que las oscilaciones fueron mui fuertes i alarmaron mucho. C.

» Parral. Temblor fuerte ondulatorio; dos remezones. T.

» Temuco. Choque mui récio i varios suaves; golpe brusco de abajo. Caida de techos, rasgadura de murallas i desplome de algunas casas de material. Se pararon los relojes de pared. C.

- » Osorno. Terreno de acarreo sólido. Dos choques con un intervalo de varios minutos; habiendo precedido uno o dos según la persona que me despertó. Un golpe brusco lateral seguido de movimiento ondulatorio. 15" poco más o menos. Cayeron algunos objetos de los estantes. En algunas casas de material sólido produjéronse grietas, asimismo en algunas murallas corta-fuego. Ruido como de un carro pesado. Gran alarma en el pueblo. C.
- » Putaendo. Temblor fuerte. C.
- » Quilacahuin. El observador, en el segundo piso, ha sido despertado. Dos movimientos diferentes, el primero un estremecimiento, después un levantar i sacudir, a lo menos 1'. La cruz de fierro de torre de la Iglesia que tenía la dirección NW-SE, se dió una vuelta, así que quedó NS. i se inclinó hácia el E. Las estufas quedaron dislocadas hácia el NW.; lo mismo cayeron de las repisas en la ropería en la misma dirección. También la mayor parte de colmenas de abejas. Personas hubo que oyeron ruido antes del temblor. C.
- » Quilanto, Punta de Bajos-Costa occidental del Lago Llanquihue. Movimiento horizontal, los choques cortos i fuertes; el segundo fué el más fuerte i largo; los demás decrecientes. 40-50". Estremecimiento de la vasija i crujidos del techo. En Nochaco, 10 kilómetros al norte de Puerto Octai, una fuente se agotó, mientras que otra no sufrió cambio ninguno. C.
- » La Unión. Dos choques con un intervalo de 30" más o menos. El observador estaba durmiendo en una casa de madera de un piso sobre terreno arenoso. Tal vez el primer choque más lento. Ondulatorio. Un reloj de pared se paró; estaba en una muralla EW. Un santo de yeso se tendió para el lado oeste. Gran ruido producido por el movimiento de los edificios. C.
- » La Unión. El observador estaba durmiendo en el segundo piso de una casa de madera i fierro. Suelo firme de ripio. Primer movimiento, una fuerte trepidación; segundo hubo un golpe de abajo. Ondulatorio. Caidas de algunas chimeneas de cal i ladrillo; partiduras de algunas bóvedas del mismo material, rotura de cristalería i loza; reloj de pared de este a oeste se paró; la lámpara oscilaba de este a oeste; un centro de mesa cayó al oeste. Hubo destrozos en los estantes colocados de norte a sur. Una muralla corta-fuego de este a oeste no sufrió nada. Ruido semejante al de un carro pesado. C.
- » Valdivia. El temblor duró medio minuto o poco menos. Se produjo de abajo a arriba, en espiral, en dos remezones fuertes, el segundo más violento que el primero, ámbos sucesivos sin interrup-

cion. Derribó muebles, despertadores, lámparas, bustos fueron tum- bados e invertidos por completo; la vajilla de mesa quedó destroza- da en las casas ubicadas en suelo bajo; los relojes quedaron pa- rados; las chimeneas de ladrillo se desgolletaron; la parte saliente de las murallas corta-fuëgo cayó. Desplomóse, rasgóse i desmoronóse la parte superior del frontis de la Iglesia Matriz de material ade- lante i atras. Se destruyó i rasgó el segundo piso del edificio de la Aduana, de ladrillo. Una muralla de ladrillo de la casa del pintor Koch cayó sobre la casa del herrero Teófilo Wilhelm, matándolo a él y una hija de doce años poco mas o ménos. . . (Carta del 25 de abril de 1909).

» Valdivia. Al parecer, el temblor fué constituido por un sólo vio- lento remezon. Estimo su duracion a 40". El fenómeno era acompa- ñado de un fuerte ruido subterráneo que duró ménos que las osci- laciones, En mi dormitorio, la mayor parte de los objetos colocados en el peinador (frascos, botellas, etc.) se vinieron al suelo, mi reloj de bolsillo i una botellitá colocados en el velador cayeron tambien; una lámpara de pié colocada en una mesita se volcó i se hizo peda- zos en el suelo. Mi casa es de madera i mi dormitorio está en el se- gundo piso. En el comedor que está en el primer piso, inmediata- mente debajo del dormitorio, sólo cayeron algunas copas colocadas en una pequeña repisa. Casi la totalidad de las murallas corta-fuëgo (hechas de ladrillo) que existian en la ciudad cayeron hechas peda- zos. Una de estas murallas rompió el techo de una casa pequeña que estaba al lado i mató un hombre i un niño Los pocos edificios de ladrillo que existian en la ciudad, sufrieron bastante. Uno de ellos, el del Banco Comercial, perdió la corniza i una buena parte del frontis. Los daños sufridos fueron mui diversos en las diversas casas del pueblo. Valdivia está edificada en un terreno mui accidentado, con partes altas i partes mui bajas. En los edificios construidos en los bajos, los daños fueron grandes, en los edificios ubicados en partes altas los daños fueron insignificantes o del todo nulos. Puedo citar como ejemplo lo ocurrido en las dos primeras cuadras de la calle de Picarte. Esta calle empieza en la plaza i se dirige al este, bajando continuamente en los primeros doscientos metros, despues empieza a subir hasta llegar al Liceo que está, mas o ménos, a la misma al- tura de la plaza. En todas las casas edificadas en la parte baja el temblor hizo considerables daños; los dos muertos a que ántes me he referido, ocurrieron aquí, i todos los objetos poco pesados se vinie- ron al suelo, i aun hubo casas cuyos cimientos se dislocaron com-

pletamente. En cambio en casas edificadas en la parte alta, sobre todo en los vecinos a la plaza, no hubo daños de ninguna importancia. En resúmen, el temblor fué violento, pero corto.

La ciudad no sufrió grandes daños por estar edificada casi exclusivamente con madera. (Carta del 1.º de abril de 1909).

» Via férrea. Puente Huaquillo averiado sériamente. Terraplenes acceso Calle-Calle agrietados, puente firme. Machones puente Máfil quebrados. Terraplenes Rucapichú i viaducto Iñaque bajaron. Puente Huaquillo quebrado al oriente, hundidos terraplenes acceso. Línea varias partes en banda por derrumbes cortos. Puente Lipinhue movido, machon sur partido a ámbos lados, machon norte a uno. De union a Osorno i de Gorbea al norte averías son menores. (Telegrama al Intendente de Valdivia).

La via férrea no permite pasar trenes. Los túneles de Afquintue i Los Venados no han sufrido. (Véase informe correspondiente a los documentos).

4-30. Faro de Isla Mocha, oeste. Fuerte temblor ondulatorio. 60". F. IV-32. Corral. Temblor fuerte ondulatorio T.

» Rancagua. Temblor con dos remezones, el primera suave i el segundo fuerte, con ruido, 40" Ca. B.

4-32. Toltén. Temblor fuerte ondulatorio. T.

IV-33. Curanilahue. Temblor fuerte ondulatorio. T.

» Faro de Punta Carranza. Temblor ondulatorio. 35". F.

IV-35. Cauquenes. Temblor regular de dos remezones acompañado de ruido subterráneo. T.

» Constitucion. Temblor regular ondulatorio. T.

» Curepto. Temblor fuerte. T.

» San Fernando. La observacion se hizo en el primer piso de la casa; terreno arcilloso, sobre ripio sólido i grueso. Dos choques con corto intervalo; el movimiento fué de simple trepidacion, poco intenso en el principio, mas brusco en el segundo remezon. El primero mas prolongado que el segundo. La duracion total no bajó de 20". Ningun efecto digno de mencion. Ruido semejante al producido por un carro pesado; precedia al sacudimiento i fué por lo ménos de igual duracion que aquel. C.

» Faro Isla de Santa Maria. Temblor fuerte prolongado, sin ruido. Mas de 1'. F.

IV-35. Faro del Lavapié (hora del meridiano). Terreno arreglado, tosco, mui húmedo. Un sólo temblor con tremendo remezon. 35-40". Al principio con balanceo lento i aumentó el movimiento ondulatorio.

rio. Algunas grietas en los cerros vecinos en forma de rasgaduras. Ningun ruido. C.

IV-35. Faro de Punta Lavapié. Temblor ondulatorio. 15". F.

» Putú. Temblor fuerte ondulatorio. Fuerte ruido. T.

» Rancagua. Dos temblores fuertes seguidos. T.

» Tirúa. Temblor fuerte ondulatorio. T.

IV-35. Tomé, Liceo i Cárcel. Hora del pueblo. IV-45. Telégrafo del Estado. IV-50, Telégrafo Comercial. La poblacion está sentada sobre un terreno gredoso. Tres choques, uno en pos de otro; el primero horizontal; el segundo i el tercero de trepidacion; 12—20", 18—25", 5—10", respectivamente; total 50—60" próximamente. Los relojes de péndulo no se pararon; las lámparas de colgar oscilaron. No se sintió ruido, pues momentos ántes del fenómeno habia un viento verdaderamente huracanado. C.

IV-35. Valdivia. (Hora del telégrafo). Un sólo choque de medio minuto a lo mas. Trepidacion de abajo i ondulacion. Rasgó murallas de ladrillos, derribó una pared de material i la parte superior de las chimeneas. Un despertador se volcó sobre una cubierta de mármol. Dos lámpara de pié i dos bustos de yeso se volcaron. Se desquició una hilera de libros de un estante i el reloj de pared se paró. Todas las paredes de cal i ladrillo fueron agrietadas. Las construcciones de madera no sufrieron ningun daño a escepcion de ranchos o galpones ruinosos. Se desplomó, cayendo sobre una casa, una pared de ladrillo de una casa de dos pisos, matando a dos personas. Una o dos chimeneas de fábrica se derribaron. El segundo piso de la Tesorería Fiscal i de la Iglesia parroquial se inutilizaron. Aullido de los perros, gritos de las aves de corral, de las cuales muchas se cayeron de sus escalerillas. La jente salió a la calle. C.

» Vichuquen. Temblor fuerte ondulatorio. Ruido anterior fuerte, posterior lento. T.

4-35. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.

» Pemuco. Temblor fuerte ondulatorio. T.

» Faro de Punta Calera. Temblor ondulatorio. 5". F.

» San Fabian. Temblor fuerte ondulatorio. T.

4-36. San Carlos. Temblor fuerte ondulatorio. T.

IV-37. » » Oscilaciones. 30".

IV. 37-10. Santiago. Sacudon. 1".

IV-38. Terminaron las oscilaciones. 30". Obs. Quinta Normal.

IV-38. Pucon. Temblor fuerte ondulatorio. T.

40. Angol. Terremoto. 1'. T.

- IV-36. (Hora de la Estacion del Ferrocarril) IV-40. (Se paró el reloj del telégrafo del Estado). Concepcion. Ciudad sobre terreno de aluvion. Dos sacudimientos de desigual duracion e intensidad, sin intervalo de tiempo entre ámbos choques. El primero fué suave, con cortas trepidaciones i duró como unos 30". Lijeras grietas en murallas o tabiques que se hallaban ya dañados por efecto de temblores anteriores i especialmente por el terremoto que produjo en esta ciudad el 23 de Julio de 1898. Se pararon muchos relojes en la ciudad. No se sintió ningun ruido subterráneo, a lo ménos si lo hubo seria simultáneo con el movimiento sísmico, pero tan débil que no se percibia del ruido producido por el maderamen de la casa en que se hizo la observacion. La jente no ha salido en la calle. C.
- IV 40. Lonquimai. Temblor suave ondulatorio. 30". T.
- » Petorca. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 - » Pinto. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 - » Puren. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 - » San Rosendo. Temblor regular ondulatorio, de larga duracion. T.
- 4-40. Lebu. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- » Nacimiento. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- IV-43. Curacautin, Temblor fuerte ondulatorio. T.
- IV-44. Antuco. Temblor fuerte ondulatorio. T.
- IV-50. Quirihue. Temblor fuerte ondulatorio; en medio del temblor, gran ruido. 15-20". T.
- 4-50. Melipilla. Temblor regular ondulatorio. T.
- IV-52. Arauco. Fuerte i prolongado temblor oscilatorio. 35-40". Mar quedó casi largo rato casi sin movimiento, completa paralización. El temblor se sintió con una lijera oscilacion para hacerse en brevisimos segundos igual al de un fuerte estampido como el producido por una gran descarga de truenos pavorosos. El mar que estaba en movimiento continuo quedó por mas de 10' en la mas absoluta calma. Se pararon dos relojes de la Gobernacion. Hubieron desnivelaciones en las murallas i lijeros hundimientos en éstas, pero se debieron a que el edificio está asentado en lazas de madera i éstas en su totalidad estaban en mal estado por la humedad. C.
- V. Yungai. Temblor fuerte i ondulatorio de dos oscilaciones. T.
- 13. Poco ántes de las V. Osorno. Remezón mui suave. T.
- V. Poco mas o ménos. Quilacahuin. Otro sacudimiento. C.
- » V.-5. Osorno. Remezón mui suave. L.
- V-15. Osorno. Otro sacudimiento. C.

- » 5-15. Llico. Temblor suave ondulatorio. T.
 Es probable que no se trate aquí de una réplica del temblor del sur, puesto que el punto mas setentrional en que se sintieron los temblores consecutivos parece haber sido Angol.
- V-20. Osorno. Otro sacudimiento. C.
 Una hora despues del primer temblor. La Union. Temblor. C.
- V-30. Valdivia. Temblor débil. L. P. C.
- V-40. Angol. Temblor de pequeña fuerza. T.
- V-45. Corral. Temblor suave. T.
 — Dos horas despues del primer temblor. La Union. Otro temblor. C.
- VI-30. Valdivia. Otro sacudimiento débil. L. C.
- VII-15. Quilacahuin. Otro sacudimiento. C.
- » VII-45. Valdivia. Temblor. P. C. L.
 » Osorno. Remezón mui suave. L. C.
- VII-46. Corral. Temblor suave. T.
- VII-50. Angol. Temblor de pequeña fuerza. T.
- Despues de las VII—15. Quilacahuin. Otro sacudimiento. C.
- » Todo el dia. Quilacahuin. Temblor mui lentamente. C.
- XI-45 (t. de Gr). Valdivia. Lijera réplica. (Die Erbebenwarte Lai-
 bach).
- » XIV (t. de Gr). Valdivia. Lijera réplica: (Die Erbebenwarte Lai-
 bach).
- Despues del 13. Quilacahuin. Hubo varios temblores chicos; tres
 noches seguidas se sintió un remezón i tambien en otros dias. C.
- 14 XXII 10. Osorno. Recio i breve remezón. L.
- » 11-10. Toltén. Temblor suave ondulatorio. T.
- 20 Valdivia. Temblor débil. T.

JULIO

- 6 X-57. Corral. Temblor suave ondulatorio. T.
- 21 X-30. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio. F.
- X-40. Corral. Temblor suave ondulatorio. T.

AGOSTO

- 4 II-45. Valdivia. Temblor. P.
- » IV-30. Valdivia. Temblor. P.
- 7 II. Quilacahuin. El último choque consecutivo al gran temblor
 del 13 de Junio. C.

- 19 XXIII. Nueva Imperial. Temblor lento. 4". T.
 —21-22. Media noche. Valdivia. Temblor. L.
 —25 IV-30. Valdivia Temblor. L., Fuerte. P.

OCTUBRE

- 7. Pargua. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 IX-57. Maullin. Temblor ligero corto. T.
 X-10. Riachuelo. Temblor ondulatorio, suave. T.
 X-13. Octai. Temblor regular ondulatorio. T.
 —» Noche. Maullin. Temblor débil. P.

NOVIEMBRE

- 1 XIII-43. Corral. Temblor regular ondulatorio. T.
 XIII-45. Valdivia. Temblor ondulatorio. L.
 XIII-48. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio. F.
 —10 XIII-48. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio. F.
 —16 0-15. Angol. Temblor suave. T.
 — » Puerto Montt. Recio temblor acompañado de dos remezones de tierra. 17". P.
 10-30. Tirúa. Temblor suave ondulatorio. T.
 XI-20. Corral. Temblor fuerte ondulatorio. T.
 XI-30. Octai. Temblor suave ondulatorio. T.
 » Riachuelo. Temblor suave ondulatorio. T.
 XI-30. Valdivia. Temblor. L.
 XI-34. La Union. Temblor suave ondulatorio. T.
 XI-35. Angol. Oscilacion. T.
 » Nueva Imperial. Temblor suave ondulatorio. 3". T.
 » Osorno. Recio temblor de dos remezones. 9". Ca. L.
 » De Malleco a Valdivia i Puerto Montt. Temblor fuerte. P.
 XI-40. Pucon. Temblor suave ondulatorio. T.
 11-40. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio. F.
 — » XVII-37. Toltén. Temblor suave ondulatorio. T.

Año de 1908

ENERO

- 16. Valdivia. Temblor. P.
 — * XI-13. Tirúa. Temblor suave ondulatorio. T

FEBRERO

- 7 XI-18. Faro de la Isla Mocha (oeste). Temblor ondulatorio. 10".
 F.
 XI-40. Tirúa. Temblor regular ondulatorio. T.
 * Provincia de Cautin i Arauco. Temblor regular. 8". P.
 -- * XVI-19. Faro de Isla Mocha (oeste). Temblor fuerte ondulatorio. F.
 4-50. Tirúa. Temblor regular ondulatorio, con ruido. T.
 --24 III-5. Octai. Temblor regular ondulatorio. T.

MARZO

- 1 0-5. Osorno. Temblor lijero. L.
 —2 VI-55. Ancud. Microsismo. E.
 —5 XI-5. Ancud. Microsismo. E.
 —18 XIII-37. Ancud. Microsismo. E.
 —21 XVI-15. Ancud. Microsismo. E.
 —23 XVI-2. Ancud. Microsismo. E.
 — * Despues de las XX. Ancud. Microsismo. E.

ABRIL

- 1 0-30. Osorno. Temblor lijero. L.
 * Corral. Temblor segun noticias particulares.
 —25 X(?). Ancud. Microsismo. E.

MAYO

- 25 0-5. Faro de Punta Galera. Temblor ondulatorio F

JUNIO

- 2 XX-12. Ancud. Microsismo. E.
- 3 IX-32. Ancud. Microsismo. E.
- » XX. Ancud. Microsismo. E.
- 4 XV-55. Ancud. Microsismo. E.
- 10 XI-32. Ancud. Microsismo. E.
- » XII-10. Ancud. Microsismo. E.
- 11 XIV. Ancud. Microsismo. E.
- 13 V. Ancud. Microsismo. E.
- 17 XII-15. Ancud. Microsismo. E.
- » XII-37. Ancud. Microsismo. E.
- 18 XVIII-50. Ancud. Microsismo. E.
- 22 XVI-30. Ancud. Microsismo. E.
- 23 XVI-30. Ancud. Microsismo. E.
- 24 XX-15. Ancud. Microsismo. E.

JULIO

- Ancud. Ningun movimiento microsísmico. E.
- 1. II. Castro. Pequeño remezon de tierra. B.

AGOSTO

- 11 VII-55. Ancud. Microsismo. E.
- 2 X-5. Ancud. Microsismo. E.
- » XIII-10. Ancud. Microsismo. E.
- 16-27. Castro. Se sintieron ciertos ruidos subterráneos como si fueran producidos dentro de una cueva o caverna interior. Muchas personas lo confirmaron. B.
- 16 X-7. Ancud. Microsismo. E.
- » XX-30. Castro. Se sintió previamente un ruido brusco i estraño que lo tomé por un golpe de un hombre que viniera de a caballo a estrellarse sobre las paredes de mi casa habitacion. Incontinentemente se produjo el sacudon con una intensidad mas que regular. Los periódicos de Valdivia i de Puerto Montt no lo señalaron. Parece que ha

- sido circunscrito a la Isla Grande i algunas adyacentes; pero nó en todas las Islas. Oscilatorio. B.
- Probablemente. XX-34. Ancud. Temblor del grado II o III; por pocos observado. E.
- X-50. Faro de Ancud. Temblor lijero. F.
- 17. Ancud. Un microsismo dudoso. E.
- 24 XX-30. Castro. Temblor mas lijero que el del 16. B.
- 27 XIV. Ancud. Microsismo. E.
- » XVI. Castro. Temblor mas lijero que el del 24. B.
- XVI-45. Ancud. Microsismo. E.
- 29 XX-45. Ancud. Microsismo. E.
- 30 XVI-15. Ancud. Microsismo. E.
- 31 XIII-50. Villarica. Temblor suave. T.

SETIEMBRE

- 7 XXII. Ancud. Microsismo. E.
- 9 XVI-5. Ancud. Microsismo. E.
- » XX-45. Ancud. Microsismo. E.
- 16 XX-30. Ancud. Microsismo. E.
- 21 X-30. Ancud. Microsismo. E.
- » XX-45. Ancud. Microsismo. E.
- 22 VII-53. Ancud. Microsismo. E.
- » XII-30. Ancud. Microsismo. E.
- 23 VIII. Ancud. Microsismo. E.
- 29 XVI-15. Ancud. Microsismo. E.
- 30 Entre IX i XIII. Ancud. Microsismo. E.

OCTUBRE

- 2 X-10. Ancud. Microsismo. E.
- » XVI-20. Ancud. Microsismo. E.
- 8 IX. Ancud. Microsismo. E.
- » X. Ancud. Microsismo. E.
- » X-35. Ancud. Microsismo. E.
- » XIII-25. Ancud. Microsismo. E.
- » XIV-35. Ancud. Microsismo. E.

- » XV-55. Ancud. Microsismo. E.
- 15 VIII-10. Ancud. Microsismo. E.
- 21 XVI. Ancud. Microsismo. E.
- 25 XIX-30. Ancud. Microsismo. E.
- 27 X-18. Ancud. Microsismo. E.
- » XIII-35. Ancud. Microsismo. E.
- » XIV-15. Ancud. Microsismo. E.
- 31 XXII-30. Villarrica. Una corta erupcion del volcan de Villarrica. Concluyó con un temblorcito.

NOVIEMBRE

- 4 VIII-15. Ancud. Microsismo. E.
- 5 IX-30. Ancud. Microsismo. E.
- » XVIII-30. Ancud. Microsismo. E.
- 7 XVII-45. Ancud. Microsismo. E.
- 8 IX-15. Ancud. Microsismo. E.
- 11. Valdivia. Violento estremecimiento de tierra que se prolongó durante algunos segundos. P.
- 6-35. Faro de Punta Galera. Temblor. F.
- 14 XVII. Ancud. Microsismo. E.
- » XX-35. Ancud. Microsismo. E.
- 16 VII-32. Ancud. Microsismo. E.
- » IX-22. Ancud. Microsismo. E.
- » XVII. Ancud. Microsismo. E.
- 17 VII-15. Ancud. Microsismo. E.
- » VII-40. Ancud. Microsismo. E.
- » VII-42. Ancud. Microsismo. E.
- » XIV-17. Ancud. Microsismo. E.
- » XV-7. Ancud. Microsismo. E.
- 20 VII-15. Ancud. Microsismo. E.
- » XIII-20. Ancud. Microsismo. E.
- 21 VII 20. Ancud. Microsismo. E.
- 22 VII-30. Ancud. Microsismo. E.
- 26. Villarrica. Dos movimientos ondulatorios. T.
- 3-25. Pucón. Temblor de un solo remezón. T.
- 29 XVI. Ancud. Microsismo. E.
- » De XVI-30 a XVIII-30. Ancud. Microsismo. E.

DICIEMBRE

- 1 XX-37. Ancud. Microsismo. E.
- » XX-55. Ancud. Microsismo. E.
- 3 XV. Ancud. Microsismo. E.
- 8 XVIII-40. Ancud. Microsismo. E.
- 10 XIX-55. Ancud. Microsismo. E.
- 13 VII-45. Ancud. Microsismo. E.
- 14 IX. Ancud. Microsismo. E.
- 23. Ancud. Fin de las observaciones microsísmicas del Padre Galceran.

VII. Territorio Magallánico

Año de 1907

NOVIEMBRE

- 19 VII-37. Punta Arénas. Temblor ondulatorio. 12". Causó algunos perjuicios en los edificios de ladrillos (Lautaro Navarro Avaria: Pasado i presente del Territorio de Magallanes. II. 498. Punta Arénas. 1908.) F. P.
- » VII-45. Punta Arénas. Temblor mas leve (. . . id. . . .)
- » IX-30. Punta Arénas. Temblor mas suave aun (. . . id. . . .)

VIII. —*Observaciones jenerales sobre los temblores de Chile durante los años de 1906, 1907 i 1908.*

El principal objeto de los catálogos o listas de temblores que se publican en los Observatorios Sismolójicos i semejantes al que se ha dado en este boletín para los temblores observados en Chile durante los tres años de 1906, 1907 i 1908, consiste en suministrar una base científica a la jeografía sísmica del país de que se trata. Es ésta una de las tareas mas importantes del servicio sismolójico, puesto que su resultado práctico interesa directamente al público; ser-

virá, en efecto, para determinar al cabo de cierto número de años de observaciones, los distritos en que se deben tomar precauciones especiales con el objeto de obtener la asismicidad de las construcciones, siendo evidente, sin embargo, que no se podrá desatender de la historia de los desastres sísmicos acaecidos en el pasado.

Se han podido recojer 3,266 observaciones de temblores sensibles hechas durante el período aludido, sin tener en cuenta las del terremoto del 16 de Agosto de 1906, un fenómeno que se estudiará aparte. Se refieren a 1,888 sacudidas independientes, grandes o pequeñas. De esto resultaría que en Chile tiembla 2 veces al dia poco mas o ménos. Pero seria un error grosero creer que se tiene desde luego el valor exacto de la frecuencia de los temblores en Chile i la reparticion de su sismicidad ordinaria a lo largo de su gran estension de norte a sur, o sea, de Tacna hasta Punta Arénas, puesto que las observaciones aprovechadas eran mui léjos de presentar el carácter necesario de homojeneidad i de continuidad. Antes del terremoto se limitaban a las hechas en el Observatorio Astronómico de Santiago, o en los Faros para la Oficina Meteorológica de la Armada; i en fin, en algunos pocos liceos, entre los cuales deben citarse los de Copiapó, Osorno, Rancagua i Valdivia.

Estas circunstancias poco favorables en lo tocante a la observacion de los macrosismos de Chile se mejoraron notablemente despues del terremoto cuando la Oficina del Tiempo en Santiago fué encargada de recojer las observaciones de temblores hechas por los telegrafistas del Estado, funcionarios que suministraban hasta esta fecha los elementos necesarios para determinar diariamente el estado meteorológico jeneral del pais. Pero, es fácil comprobar por la recopilacion de estos datos que es mui desigual el esmero con que los telegrafistas cumplen con esta obligacion.

Esta causa de error para la determinacion precisa de la actividad sísmica de las diferentes partes de Chile no carece de importancia; pero, sin embargo, es talvez ménos grave que la que resulta de que se trata del período inmediata-

mente posterior al terremoto. En efecto, este fenómeno produjo en las capas terrestres del centro de Chile un estado de desequilibrio, cuya consecuencia ha sido, como sucede siempre, una considerable recrudescencia del número de sacudidas relativamente al que se podía tener por mediano, número que no se conoce por falta de observaciones hechas durante largo tiempo ántes del desastres en diversas partes del país. Así, no se sabe si actualmente, a principios del año 1909, la frecuencia, mejor observada desde 1908, representa el estado normal, si se lo puede nombrar así, o si, por una parte a lo ménos, sigue aumentada por las sacudidas consecutivas del terremoto, las que no habrían cesado completamente.

Así, sólo despues de algunos años mas de observaciones macrosísmicas se podría resolver el problema de la repartición jeográfica de la sismicidad de Chile, con tal que sea mui grande el número de lugares en donde se hagan estas observaciones. Por consiguiente, la idea jeneral que se podría deducir de los datos al alcance sobre esta repartición será sólo grosera i provisional i se la mejorará cada año en lo futuro por medio de las estaciones de tercer órden que están para establecerse.

Sin embargo, no será completamente ilusorio un exámen jeneral aunque sucinto de la lista de los temblores acaecidos en Chile en el período 1907-1908. Se lo hará por rejiones sísmicas del norte al sur, rejiones meramente artificiales i convencionales que se establecieron sólo para facilitar el estudio, puesto que de otra manera todo estudio de conjunto hubiera sido del todo imposible. Mas tarde se podrá, sin duda, dividir el territorio de Chile en rejiones sísmicas naturales, es decir, basadas en su sismicidad propias i en las particularidades de su jeología, un problema todavía bastante léjos de su solución.

De una manera jeneral, los temblores de Chile se estienen mucho mas de norte a sur que de este a oeste. En otras palabras, son, a lo ménos en apariencia, en mayoría longitudinales relativamente a la cordillera de los Andes. ¿Es

éste su carácter verdadero? Al comparar estos temblores a los del Japon, un país comprendido como Chile entre una cordillera mui alta i una costa cuyos declives marítimos bajan mui rápidamente a profundidades considerables, seria fácil contestar por la afirmativa i deducir que lo mismo que en aquel país, los temblores nacen en el fondo del Océano i son lonjitudinales orijinándose ellos a consecuencia de movimientos del accidente jeolójico que representa la interseccion de las pendientes con el fondo del Pacífico. Sin duda alguna la analogía parece mui favorable a esta deducccion, pero la escasez de las observaciones no permite interpretar todavía en este sentido los pocos datos obtenidos hasta la fecha sobre la repeticion de los temblores en el territorio chileno. Es hasta imposible afirmar que tiembla mas a lo largo de la costa que al pié de la cordillera. A pesar de su conformidad con la teoría tectónica de los fenómenos sísmicos, es preciso postergar una afirmacion basada sólo sobre analogía con otros países.

Por otra parte, si son numerosísimos los casos en que la cordillera parece impedir la propagacion del movimiento sísmico de Chile a Argentina, i a la inversa, por otra parte, no son raros los temblores que sacuden a ámbos países, aunque no estremezcan fuertemente la costa. Parece, por consiguiente, mui probable que, en Chile, los temblores importantes, a pesar de la forma lineal de sus isosistas, no orijnan todo en el fondo del Pacífico; sino que nacen tambien en lo profundo de las raices de la cordillera, con lo que en este caso corresponden al fenómeno jeolójico, aun activo de su plegamiento i de su surreccion.

¶ Sin que sea menester repetirlo a cada paso en el estudio sucinto i provisional de la sismicidad de las diversas rejiones de Chile, no olvídese que las deducciones sacadas de la lista precedentes de los temblores no valen sino para el período de 1906-1908 i sin que se pueda avaluar los errores orijnados por la falta de observaciones suficientes.

Norte.—La rejion del norte se estiende desde Arequipa, en el Perú, hasta Taltal al sur, i, en efecto, la historia de los

terremotos prueba que Arequipa, Tacna i Arica padecen de los mismos movimientos sísmicos desastrosos. Su límite meridional es puramente convencional.

Segun las apariencias, Arica seria el punto mas inestable, pero bajo esta reserva que la predominancia del número de sacudidas observadas en esta ciudad resulta en gran parte de una serie de frecuentes temblores acaecidos durante el corto periodo desde fines de Agosto hasta principios de Setiembre de 1906, temblores que si se sintieron en Tacna, no se apuntaron. No se puede, pues, afirmar ahora que Tacna sea mas estable que Arica. Sea lo que fuere, a fines de Diciembre del mismo año Negreiros e Iquique fueron tambien el teatro de numerosas sacudidas.

El temblor del 23 de Febrero de 1908 en Sierra Gorda, entre Antofagasta i Calama, parece haber sido mui fuerte, aunque resulte sólo de informaciones sacadas de periódicos, es decir, de noticias mui a menudo exajeradas; pero, en este caso, suministran datos bastante precisos. No seria tampoco extraño que en esta misma comarca se encontrase una rejion bastante inestable, puesto que en Calama, un observador mui fidedigno por su instruccion científica mucho mas que ordinaria, apuntó 17 temblores en el corto periodo comprendido entre el 16 de Agosto al 31 de Diciembre de 1908.

Algunos temblores han tenido una estension considerable, aunque fuesen de una intensidad relativamente débil. Por ejemplo los del 29 de Agosto i del 28 de Noviembre de 1906 se estendieron desde Arequipa hasta Copiapó i el del 26 de Diciembre del mismo año sólo hasta Tocopilla, siendo de notar que mas allá de Arequipa no se hacen ningunas observaciones, de suerte que talvez sacudieron una cierta parte mas considerable de la costa peruana.

Dos de los sismos de la rejion se sintieron tambien en Bolivia; el de 16 de Agosto de 1908 i sobre todo el del 3 de Diciembre siguiente, cuya intensidad verdadera, aunque grande, ha sido exajerada por los periódicos. Pero, el mas notable en este sentido, fué el temblor del 5 de Agosto de 1907, sentido desde Arequipa hasta Valparaiso i Rancagua,

sin que haya sido observado en Mendoza; el hecho es cierto, puesto que en esta ciudad hace desde años observaciones muy concienzudas el doctor Loos; esto daría a pensar que el fenómeno tuvo un origen submarino i bastante alejado de la costa.

Podría ser que a consecuencia de observaciones insuficientes el sur de la rejion parezca ménos inestable que el norte.

El Atacama.—Los declives setentrionales del valle del rio Illapel forman el límite meridional de la rejion.

En la ciudad de Copiapó se sienten sacudidas muy frecuentes i desde muchos años se hacen con un esmero casi nunca desmentido observaciones macrosísmicas en el liceo, así que es esta la rejion de Chile cuya sismicidad es mejor conocida. Sin embargo, las catástrofes parecen mas raras i ménos devastadoras en esta comarca que en el centro del país, pudiendo, sin embargo, ser errónea esta suposicion a consecuencia de los pocos documentos del tiempo del coloniaje. Sea lo que fuere i a pesar de la opinion pública, los temblores parecen ménos frecuentes en Coquimbo, pero sí lo mismo en Vicuña que en Copiapó. De Ovalle por desdicha no se sabe nada a este respecto, aunque sea probable que en esta ciudad i en Valdivia tiemble con la misma frecuencia. Añadiendo a esta suposicion, todavía algo incierta, el hecho de que varios temblores de Copiapó no se sienten hasta Caldera, i lo mismo otros muchos de Vicuña no sacuden Coquimbo, resultaría que segun las probabilidades deducidas de la lista publicada, los declives de la cordillera son mas inestables que la costa a lo ménos en esta rejion.

Se emplea en esta provincia un método de construcciones ligeras i a la vez elásticas, ámbas circunstancias que, sin duda, no han dejado de disminuir los daños sísmicos en lo pasado, con lo que no se avaluó bastante la verdadera sismicidad de la comarca en la opinion pública relativamente al peligro que amenaza al centro de Chile por faltar el recuerdo histórico de desastres en la provincia de Atacama.

Las sacudidas consecutivas al terremoto del 16 de Agosto

de 1906 no se hicieron sentir sino pocas veces en Atacama, ni tampoco originaron una recrudescencia de los temblores locales, como sucedió en la rejion siguiente en donde fué mui notable el aumento de la frecuencia sísmica ordinaria.

Numerosos sismos sacuden todo el territorio de que se trata i mui a menudo se estienden hácia el sur hasta Valparaiso i en el valle del Aconcagua. Algunos pasan del otro lado de la cordillera como el del 4 de Octubre de 1908. Pero, por faltar casi completamente observaciones seguidas en la Rioja i en San Juan, no se puede afirmar con seguridad que en la latitud de esta rejion los temblores chilenos se estienden hasta el declive oriental de los Andes con ménos frecuencia que los de las dos rejiones siguientes, ámbas mas cercanas a Mendoza, en donde observa desde años el doctor Loos.

El Aconcagua.—Esta rejion se estiende hasta los declives meridionales del valle del Aconcagua i parece racional agregarle Valparaiso i sus alrededores mas inmediatos, puesto que varios temblores sacuden a esta ciudad al mismo tiempo que el valle aludido, sin que se dejen sentir mas al sur i particularmente hasta Santiago.

De los temblores observados durante el período de tres años de que se trata i sobre todo de los datos suministrados por los telegrafistas del Estado despues del terremoto de 1906, puede deducirse con bastante probabilidad que esta rejion es la mas inestable de Chile. En Illapel, Salamanca, Petorca, La Ligua, Cabildo, Putaendo i San Felipe, se sienten numerosísimas sacudidas, cuya frecuencia se mantuvo grande durante todo el año de 1908 i parece haber cesado a fines de 1907 el período de sacudidas consecutivas al terremoto. Sin duda, esta comarca tendria una reputacion de mucho mayor mayor peligro sísmico si hubiere sido mas poblada en el tiempo del coloniaje, i, por consiguiente, mas espuesta a desastres en lo pasado.

Ademas se sabe, a la verdad desde poco tiempo, que la poblacion de Coligües es el teatro del fenómeno sísmico particular de los *Mistpoeffers*, o de los *Brontidis*, cuya produc-

cion coincide jeneralmente con un alto grado de sismicidad, aunque la deduccion no esté siempre exacta.

Verosímilmente en la falda misma de los Andes, por ejemplo en Alicahue, Andes, Rio Blanco, no tiembla con tanta frecuencia que a menor altura en la serie de los rasgos topográficos que representan aquí el valle longitudinal.

El temblor del 18 de junio de 1906 causó algunos perjuicios en Valparaiso i las poblaciones de la parte baja de la línea sísmica del Aconcagua, como Quilpué, Quillota, Limache, se estendió hasta Mendoza i tuvo sacudidas consecutivas.

Muchos temblores sacuden sólo la línea del Aconcagua, sin faltar, sin embargo, los que se estienden mas o ménos hácia el norte i son tampoco raros los que pasan del otro lado de la cordillera.

Hasta la fecha no se sabe directamente por medio de observaciones directas si los puertos de la costa, Puchuncaví, Zapallar, Los Vilos, etc., tienen tanta sismicidad como las poblaciones alrededor de La Ligua.

No es raro que los temblores de la rejion pasen mas allá de la cordillera i se hagan sentir en Mendoza i en San Juan.

El centro. -- El exámen cuidadoso de las sacudidas recojidas da a pensar que al sur del valle del Aconcagua tiembla ménos que en los alrededores de Santiago i, además, que la sismicidad es mayor en Rancagua que al sur de la provincia de Colchagua. Estas razones, aunque sólo probables todavía, han servido para determinar los límites de la rejion de que se trata.

Rancagua es un centro sísmico diferente del de Santiago cuya preeminencia en lo tocante al número aparente de los temblores observados resulta únicamente al hecho de que en esta capital se han siempre encontrado observadores cuidadosos, en el Observatorio Astronómico, por ejemplo.

Hácia el oeste, no se conoce la verdadera sismicidad de Melipilla i sus alrededores, ni tampoco hace el este la de las poblaciones mas o ménos internadas en la cordillera, de suerte que, apesar de los numerosos temblores mendocinos

que se dejan sentir en Chile central, no se sabe todavía si se trata de temblores longitudinales, o sea trasversales a la cordillera.

El centro sísmico de Rancagua se extiende probablemente hacia el oeste a lo ménos hasta Alcones, pero no se sabe nada relativamente a la frecuencia de los temblores a lo largo de la costa desde Matanzas hasta San Antonio.

Del Maule al Bio-Bio.—Se trata de una rejion cuya sismicidad normal parece bastante inferior a la de las precedentes apesar de los desastres célebres de Concepcion i de Talcahuano.

A lo ménos en apariencia, las principales sacudidas consecutivas al terremoto de 1906 i la mayoría de las que se dejaron sentir durante las primeras semanas despues, se extendieron principalmente al sur de Valparaiso a lo largo de la costa. Esto puede, sin embargo, resultar únicamente de lo mui incompleto de las observaciones i, sobre todo, de su falta completa en la provincia de Aconcagua durante las primeras semanas despues del desastre.

Segun las observaciones de estos tres años resulta que probablemente la sismicidad de la costa es menor que la del valle longitudinal, deduccion hecha de los temblores consecutivos al terremoto. Entónces se trataria de sismos cuyo orijen tectónico seria en relacion con este gran rasgo jeográfico.

Faltando observaciones en la República Argentina en estas latitudes, no se sabe si los temblores de la rejion pasan mas o ménos frecuentemente del otro lado de la cordillera.

Las observaciones hechas por los telegrafistas han dejado conocer un importante centro sísmico, el de Vichuquén, Llico, Putaendo i bien podria ser que fuese éste el foco de los desastres de Concepcion i de Talcahuano en lo pasado.

La península de Arauco es mui estable, lo mismo que los alrededores de Angol.

Al sur.—En toda su estension la rejion sísmica del sur hasta el istmo de Ofqui es mucho mas estable que la precedente apesar de la presencia de los volcanes mas activos de

Chile, el Villarrica, el Osorno i el Calbuco. Atendiéndose sólo a antiguas observaciones, Valdivia seria el punto donde tiembla mas, pero bien podria ser que esto fuese sólo una mera apariencia.

El gran temblor del 13 de Junio de 1907 ha sido del grado 8.º en Valdivia i merece un estudio aparte.

Ruidos sísmicos se oyen en Castro.

Durante muchos años el guardian del faro Melinka no señaló ningun temblor en sus observaciones meteorológicas, de suerte que la frecuencia sísmica ya bastante pequeña en la isla de Chiloé es todavía menor hácia el sur.

Territorio magallánico.—El argumento invocado para el faro de Melinka vale para los de Punta Dungeness e islote de Los Evanjelistas i sobre todo para Punta Arénas en donde se hacen observaciones meteorológicas serias desde el año de 1852. Asi, la sísmicidad casi completa del territorio magallánico parece ser un hecho incontrastable.

En el periodo de tres años de que se trata aquí se sintió en Punta Arénas un temblor el 7 de Noviembre de 1908; tuvo sacudidas consecutivas.

I

CUADROS DE LOS TEMBLORES

NOTA.—En la primera columna se dan los números de temblores señalados en cada lugar i en la segunda los números de veces que dichos lugares han sido comprendidos dentro del área de sacudida de los diferentes temblores.

EL NORTE

Lugares

Antofagasta.....	2	13
Arequipa.....	16	30
Arica.....	73	101

Calama.....	19	19
Iquique.....	15	31
Mollendo.....	1	14
Negreiros.....	8	27
San Pedro de Atacama.....	1	2
Pisagua.....	2	18
Sierra Gorda.....	1	2
Tacna.....	5	31
Taltal.....	4	16
Tocopilla.....	9	17

EL ATACAMA

Lugares

Caldera.....	11	29
Carrizal Alto.....	1	16
Carrizal Bajo.....	1	18
Combarbalá.....	5	47
Copiapó.....	77	149
Coquimbo	}	16 48
Faro isla Tortuga		
Ovalle.....	1	40
Faro isla Pájaros.....	8	29
Púquios.....	2	18
La Serena.....	1	21
Tierra Amarilla.....	2	33
Tongoi.....	13	38
Vallenar.....	7	35
Vicuña.....	49	110

EL ACONCAGUA

Lugares

Alicahue.....	1	67
Los Andes.....	7	83

Valparaiso	}	190	290
Faro de Punta Anjeles			
Cabildo		19	176
San Felipe		51	168
Iliapel		26	122
La Ligua		50	183
Petorca		91	258
Puchuncaví		4	48
Putendo		47	103
Rio Blanco		7	63
Salamanca		20	164
Zapallar		13	76

EL CENTRO

Lugares

Buin	1	83
Faro de Curaumilla	4	69
Doñihue	6	52
San Fernando	9	58
San Francisco Mostazal	1	83
San José Maipo	2	34
Melipilla	2	75
Rancagua	101	213
Rengo	2	49
Santiago	225	271

MAULE I BIO-BIO

Lugares			Lugares		
Alcones.....	5	43	Faro de Punta		
Angol.. .. .	2	16	Lavapié.....	1	13
Anjeles.. .. .	1	10	Lota.....	1	14
Antuco.....	2	8	Llico.....	17	96
Arauco.....	1	19	Matanzas.....	8	36
Cañete.....	1	10	Paredones.....	2	41
Faro Punta Ca-			Parral.....	2	39
rranza.....	4	40	Temuco.....	1	13
Coelemu.....	2	24	Pichilemu.....	1	26
Concepcion.....	1	15	Portezuelo.....	2	27
Constitucion.....	5	51	Putú.....	10	69
Curanilahue.....	1	10	Quirihue.....	10	42
Curepto.....	2	109	San Rosendo.....	4	18
Curicó.....	1	40	Talca.....	5	69
Empedrado.....	3	34	Faro de Punta		
San Javier.....	5	42	Túmbes.....	3	24
			Vichuquén.....	29	110

EL SUR

Lugares

Ancud.....	2	5
Castro.....	5	7
Corral.....	5	13
Faro de Punta Galera.....	3	14
Mauñin.....	1	4
Nueva Imperial.....	1	8
Octai.....	1	5
Osorno.....	4	16
Quilacahuin.....	4	8
Quilanto.....	1	2

Tirúa	1	9
Toltén	2	9
La Union	1	8
Valdivia	9	18
Villarrica	2	5

II

REPARTICION MENSUAL DE LOS TEMBLORES

EL NORTE

MESES	1906	1907	1908	
Enero	3	10	5	18
Febrero	1	4	4	9
Marzo	3	4	1	8
Abril	2	3	2	7
Mayo	3	2	6	11
Junio	2	1	4	7
Julio	3	1	2	6
Agosto	39	4	9	52
Setiembre	17	2	6	25
Octubre	1	2	9	12
Noviembre	1	1	5	17
Diciembre	17	3	5	29
	92	37	58	187

EL ATACAMA

MESES	1906	1907	1908	
Enero	7	4	5	16
Febrero	5	7	1	13
Marzo	1	11	1	13
Abril	1	3	3	7
Mayo	8	5	10	23
Junio	2	9	18	29
Julio	4	11	9	24
Agosto	6	11	19	36
Setiembre	7	9	19	35
Octubre	1	7	18	24
Noviembre	4	6	18	28
Diciembre	3	15	7	25
	48	96	126	270

EL ACONCAGUA

MESES	1906	1907	1908	
Enero . . . . .	..	25	25	50
Febrero . . . . .	..	38	18	56
Marzo . . . . .	..	24	12	36
Abril	1	35	19	55
Mayo . . . . .	..	48	32	80
Junio	7	26	15	48
Julio . . . . .	..	12	20	42
Agosto	67	31	16	114
Setiembre	67	21	15	103
Octubre	13	16	10	39
Noviembre	22	24	14	60
Diciembre	27	29	10	56
	204	329	206	739

EL CENTRO

MESES	1906	1907	1908	
Enero	6	6	2	14
Febrero	14	4	1	19
Marzo	7	17	5	29
Abril	2	10	4	16
Mayo	4	13	2	19
Junio	1	11	4	16
Julio	2	6	4	12
Agosto	144	6	2	152
Setiembre	20	3	10	33
Octubre	28	4	9	41
Noviembre	9	5	5	19
Diciembre	11	4	1	16
	248	89	49	386

MAULE I BIO-BIO

MESES	1906	1907	1908	
Enero	2	9	5	16
Febrero		14	2	16
Marzo		6	2	8
Abril		7	6	13
Mayo		15	6	21
Junio	1	3	6	10
Julio		10		10
Agosto	32	8	5	45
Setiembre	23	9	8	40
Octubre	18	11	7	36
Noviembre	8	2	3	14
Diciembre	9	4	5	18
	93	99	57	247

EL SUR

MESES	1906	1907	1908	
Enero . . . . .	..	1	2	3
Febrero . . . . .	..	..	3	3
Marzo . . . . .	..	..	..	..
Abril . . . . .	..	2	1	3
Mayo	2	..	1	3
Junio . . . . .	..	14	..	14
Julio	1	2	1	4
Agosto	1	6	5	12
Setiembre	1	..	..	1
Octubre . . . . .	..	2	1	3
Noviembre . . . . .	..	5	2	7
Diciembre	1	..	..	1
	6	32	16	54

DOCUMENTOS

I

DECRETO SOBRE ORGANIZACION DEL SERVICIO SISMOLOGICO
DE CHILE*Santiago, 5 de Junio de 1908.*

Vistos estos antecedentes,

Decreto:

Apruébase el siguiente reglamento, acordado por el Consejo de Instrucción Pública en sesión del mes próximo pasado.

que establece las obligaciones de los empleados del servicio sismológico.

ARTÍCULO PRIMERO. Para el servicio de las observaciones sismológicas se establecen: un observatorio central en Santiago; cuatro observatorios de segunda clase en las ciudades de Tacna, Copiapó, Osorno i Punta Arenas; i veintinueve observatorios en las poblaciones de Iquique, Antofagasta, Taltal, La Serena, Ovalle, Illapel, San Felipe, Valparaíso, Quillota, San Fernando, Talca, Constitución, Cauquenes, Chillan, Concepcion, Lebu, Angol, Temuco, Valdivia, Puerto Mott, Tarapacá, Vallenar, Castro, Punta de los Evanjelistas, Punta Dungeness, Isla Mocha, Isla Juan Fernández, Calama i Toco.

ART. 2.º El observatorio central será servido por un director, un secretario dibujante i un ayudante.

ART. 3.º Cada observatorio de los de segunda i tercera clase, será servido por un profesor del liceo respectivo; en subsidio, por un profesor de instruccion primaria; a falta de éste, por algun otro empleado público.

ART. 4.º Los empleados subalternos del servicio sismológico, serán nombrados por el Presidente de la República a propuestas del Rector de la Universidad, despues de oír al director del servicio sismológico.

ART. 5.º Son obligaciones de los empleados que tienen a su cargo observatorios de tercera clase:

a) Anotar en un libro de observaciones la fecha i la hora de todo temblor que ponga en movimiento el reloj del sismoscopio, i poner inmediatamente los punteros en las XII.

b) Verificar semanalmente el estado de la pila i la marcha del reloj; regularizar por sí mismo su funcionamiento; i dar cuenta al director cuando ocurran descomposturas que no le sea posible arreglar.

c) Enviar cada tres meses al director un estado de los temblores anotados, con espresion de sus respectivas fechas i horas.

Para practicar estas observaciones, cada observatorio de tercera clase, será dotado de un sismoscopio Agamennone,

de un reloj cronográfico, de un libro en blanco, de una pequeña mesa i una silla.

ART. 6.º Son obligaciones de los empleados que tienen a su cargo observaciones de segunda clase:

a) Diariamente deben de cambiar el papel del péndulo; preparar el papel necesario para la semana; inscribir el día i la hora en el papel nuevo; i verificar el estado jeneral del péndulo hasta regularizar su funcionamiento.

b) Semanalmente deben tambien verificar la marcha del reloj hasta regularizarla.

c) Mensualmente deben enviar al observatorio central los papeles retirados del péndulo en el último mes e informar sobre los hechos sísmicos que llamen la atencion.

d) Para practicar estas observaciones, cada observatorio de segunda clase será dotado de un péndulo horizontal Wiechert i de un reloj cronográfico.

Sueldos.

Secretario dibujante.....	\$ 2,400
Ayudante.....	3,000
Encargado de las observaciones en Tacna.....	1,200
» » » » » Copiapó.....	1,200
» » » » » Osorno.....	900
» » » » » Punta Arenas.....	900
En los veintinueve observatorios de tercera clase, gozarán los de Atacama inclusive al Norte de una renumeracion anual.....	240
Los de Coquimbo inclusive al Sur.....	120

ART. 8.º El empleado que no practicare las observaciones, o que no las comunicare al observatorio central, o que las adulterare, será privado de la renumeracion del mes por disposicion del rector de la Universidad, comunicada oportunamente a la Tesorería respectiva.

Tómese razon i comuníquese. —MONTT. —*Domingo Amunátegui*

II

PROYECTO DE ASOCIACION SISMOLÓGICA SUD-ANDINA

La jeología i la sismología del continente sud-americano, aunque mal conocida todavía i sólo estudiadas hasta la fecha en lo tocante a sus rasgos principales, prueban de una manera inconstrastable que sus fenómenos sísmicos dependen sobremanera de la surección de los Andes, un acontecimiento jeológicamente reciente i que, tal vez, no puede considerarse como completamente concluido. En todo caso, los temblores i los terremotos de las pendientes andinas no son sino una consecuencia atenuada, pero directa, o si se quiere un recuerdo del levantamiento colosal que despues de haber principiado a fines de la era secundaria, se continuó durante toda la era terciaria para concluirse al tiempo mismo en que el hombre aparecia sobre la Tierra. De esto resulta evidentemente que los fenómenos sísmicos no pueden estudiarse aislada e independientemente en cada pais de la América del Sur. De otra manera las investigaciones sismológicas quedarían estériles, a lo ménos en cierto grado.

Limitándonos por un instante a los sismos que sacuden los Andes meridionales, se sabe, por ejemplo, que el terremoto de Valparaiso del 16 de Agosto de 1906, conmvió todo el continente entre los paralelos 18 i 43. Pero, es éste un fenómeno de mera propagacion, que, en realidad, no tiene gran importancia por si mismo, apesar de lo enorme de la masa estremecida i de lo inmensurable de las fuerzas mecánicas desplegadas en la produccion de tan tamaño fenómeno. Pero, por otra parte, el estudio detallado de los temblores del Chile central, demuestra que su área de estension está mui a menudo mucho mayor que la que corresponde normalmente a su intensidad verdadera. Esto da a pensar que, en conformidad con las teorías sísmico-tectónicas mas modernas, estos sismos resultan del movimiento simultáneo de un bloque terrestre de grandes dimensiones, en

una palabra, de todo un fragmento de la Cordillera de los Andes hasta lo mas profundo de sus raices. Pero, en el estado actual de la sismología sud-americana, no tenemos aquí sino una mera conjetura a la que faltan todavía las pruebas de hecho que sólo podrán suministrar observaciones científicas i, por consiguiente, precisas, ejecutadas de cada lado de la Cordillera.

Así se comprueba de la manera mas evidente la necesidad absoluta de estudiar i observar los sismos andinos por medio de estaciones sismológicas arjentinas i chilenas. De la misma manera los temblores de Arequipa i de Tacna dependen unos de otros, lo mismo que los de Jujui se extienden hasta la meseta boliviana i los de la costa limeña a los Altos del Cuzco. Mas al norte la actividad sísmica se debilita paulatinamente hasta cesar por completo ántes de que vuelvan a gran frecuencia i fuerza en el Ecuador, cuyos temblores no parecen tener dependencia directa con los del Perú. Así este último país, Bolivia, Chile i República Arjentina constituyen una gran provincia sismológica cuyos temblores no se conocerán bien mientras tanto los sismólogos de dichos países no unan sus esfuerzos i no dirijan sus investigaciones en conformidad con un plan comun.

El Congreso Pan-Americano de Santiago presentó una ocasion única para establecer las bases de una asociacion sismológica de este jénero, o sea sud-andina, notándose que si este proyecto ha sido aprobado oficialmente por el Gobierno de Chile i vivamente fomentado por el presidente del Congreso i a nombre de la Universidad de Chile, esta iniciativa del servicio sismológico de Chile resulta únicamente del hecho de que, a lo ménos hasta la fecha, sólo este país tiene un servicio sismológico del Estado, a la verdad todavía en el periodo de organizacion, aunque la República Arjentina, ensanchando las observaciones que allí se hacen, se prepara a establecer definitivamente un servicio del mismo jénero.

A consecuencia de la perfecta estabilidad sísmica del litoral atlántico, no hai lugar, pues, de estender esta propuesta

científica a las demas Repúblicas, Brasil, Paraguai i Uruguai a lo ménos actualmente.

Demostrada la necesidad de una asociacion sismológica sud-andina entre Argentina, Bolivia, Chile i Perú, se bosquejarán a la lijera las bases de un método comun de estudio de los fenómenos sísmicos, en una palabra de un plan de defensa contra los terremotos.

Un servicio sismológico del Estado comprende una estacion central, varias estaciones de segundo i de tercer orden i, en fin, un sistema de observaciones macrosismológicas, es decir, ejecutadas sin aparatos.

Las estaciones centrales, provistas como son, de grandes aparatos que rejistran los sismos mundiales, o los telecismos, sirven sobre todo a investigaciones teóricas. Por consiguiente, esta cuestion queda fuera del objeto de la asociacion sud-andina que se proyecta.

No sucede lo mismo para las estaciones de segundo orden, provistas de mas pequeños aparatos rejistradores, con los cuales se pueden investigar los plesiosismos, es decir, los temblores que se producen en distancias inferiores a 1,500 kilómetros. Meciendo éstos últimos, a un mismo tiempo, bloques mas o ménos importantes del antemural andino, su estudio es el que tiene la mayor importancia en el plan propuesto. Pero no se obtendrá el resultado deseado sino por medio de observaciones comparables entre sí, en una palabra, si el escojimiento de las estaciones de segundo orden no se concertase entre los paises aludidos i si no se emplean los mismos aparatos. En efecto, basta hojear un tratado de sismología para darse cuenta de la dificultad con que se sacan deducciones por medio de sismogramas procedentes de aparatos diferentes.

Los sismógrafos Wiechert parecen, hasta la fecha, los mejores segun la opinion de varios de los sismólogos mas acreditados, aunque no falten otros igualmente recomendables. Son baratos i su manejo es relativamente sencillo. Por otra parte, puesto que Chile ha adoptado este aparato para sus cuatro estaciones de segundo orden, Tacna, Copiapó, Osorno

i Punta Arénas, como tambien para la estacion central de Santiago, resulta de esto la casi necesidad de adoptarlo para las estaciones de segundo órden de Arjentina, Bolivia i Perú.

La instalacion de una estacion provista de un péndulo horizontal Wiechert de 260 kilógramos importa un gasto aproximado de 3,000 francos, comprendiendo esta suma el precio del aparato, los fletes, la construccion de la base, los accesorios, etc. El gasto anual no pasa de unos 600 francos, sin el sueldo del observador. En Chile, los observadores son los profesores de ciencias de liceos.

A título de mera indicacion provisoria, se pueden aconsejar las redes siguientes de estaciones de segundo órden en Arjentina, Bolivia i Perú.

República Arjentina.—Oran, Jujui o Salta, La Rioja i Mendoza.

En caso que fuese posible, una poblacion del territorio de Neuquen i Santa Cruz.

Bolivia.—La Paz i Tarija.

Perú.—Arequipa, Lima, Trujillo i Cuzco.

Las estaciones de tercer órden poseerán sólo un sismoscopio, como el de Agamennone, cuyo precio es de 150 francos, flete comprendido. La identidad de aparato no tiene importancia. Se piensa que se necesitarian unas 25 estaciones de tercer órden en Arjentina, 5 en Bolivia, 15 en Perú, teniendo en cuenta la reparticion de los temblores en los paises respectivos. Pero, no es este el lugar de determinar las ciudades en que se colocarian, puesto que esto depende de la posibilidad de encontrar observadores a propósito. Nótese de que en Chile, se aprovechan los profesores de los liceos i los maestros de escuelas primarias. Claro que se deben utilizar los observadores de las estaciones meteorológicas cuando las hai.

Esto no bastaria para fijar en cada caso los límites de área sacudida por un temblor, se necesita organizar fuertemente las observaciones macrosísmicas, es decir las que se hacen sin aparatos, i, para esto, se escojen personas benévolas i funcionarios públicos, como maestros de escuelas, tele-

grafistas, guardianes de faros, jefes de estaciones de ferrocarriles, etc., lo que se hace ahora en Chile, no debiéndose olvidar que una organizacion semejante tiene tanta importancia como la de las estaciones de segundo i tercer orden, o sea las que tienen sismógrafos o sismoscopios.

Un servicio sismológico que no publicara sus observaciones quedaria completamente estéril. En esto no cabe duda i los servicios sismológicos de las cuatro repúblicas, ademas de publicar periódicamente sus boletines, tendrán que comunicarse recíprocamente sus observaciones respectivas hasta antes de su impresion, a lo ménos cada dos meses.

La cuestion de la hora tendrá que estudiarse ulteriormente i no es ésta la mas fácil que resolver. Pero no es éste el lugar de discutirla.

Segun las prescripciones de la Asociacion Internacional Sismológica, una de las tareas mas importantes de una organizacion sismológica de estado es la de publicar la historia de los fenómenos sísmicos del país correspondiente. Sin duda este trabajo importantisimo deberá emprenderse en los países aludidos segun un método i un plan comun, concertado anteriormente de acuerdo entre los sismólogos de los países interesados, prestándose estos investigadores un apoyo mútuo para elaborar esta parte del programa de un servicio sismológico.

Con realizar este plan, cuyas líneas principales acaban de reseñarse lijeramente, i al cabo de pocos años, los temblores de los Andes meridionales serán conocidos con tanta precision científica como los de cualquier gran rejion del mundo. Es sencillo i no importa gastos cuantiosos, miéntas que esfuerzos aislados no permitirán obtener iguales resultados sino despues de largos años.

Santiago, Diciembre 15 de 1908.

EL DIRECTOR DEL SERVICIO SISMOLÓGICO DE CHILE.

III

ACTA DE UNA CONFERENCIA HABIDA ENTRE DELEGADOS DE ARGENTINA, BOLIVIA, CHILE I PERÚ, CON EL OBJETO DE CONSTITUIR UNA ASOCIACION SISMOLÓGICA SUD-ANDINA.

Aprovechando la ocasion del primer Congreso Científico Pan-Americano, el Director del Servicio Sismológico de Chile obtuvo, el 18 de Diciembre de 1908, de S. E. el Presidente de la República de Chile la autorizacion verbal de entablar negociaciones oficiales para que las Repúblicas de Argentina, Bolivia, Chile i Perú se pongan de acuerdo con el objeto de observar los fenómenos sísmicos de los Andes meridionales en conformidad con un plan sistemático i comun, i los Ministros correspondientes acreditados ante el Gobierno chileno encargaron a los señores Porro, Ballivian i Tamayo, miembros del Congreso, de estudiar este problema con el funcionario chileno aludido.

El señor Ballivian, delegado boliviano, se escusó, i, despues de haber declarado que adhería en principio a las resoluciones que se tomasen, prometió empeñarse para que su Gobierno las adoptara.

El 3 de Enero de 1909, los delegados de Argentina, de Bolivia i de Perú se juntaron con el Director del servicio sismológico de Chile con el objeto de estudiar el «Proyecto de de Asociacion Sismológica Sud-Andina», presentado por este funcionario, un proyecto que había sido enviado a los Ministros respectivos i cuyo principio habia sido aprobado por ellos.

En esta conferencia se tomaron a la unanimidad las resoluciones siguientes *ad referendum*:

1.—Cada uno de los paises interesados tendrá un servicio sismológico de estado, particular e independiente, i estos servicios formarán entre sí una Asociacion Sismológica Sud-Andina.

2.—Cada país será libre de establecer como mejor le convenga, su plan de observaciones sismológicas mundiales, es decir, sus estaciones de primer orden.

3.—Debiendo necesariamente emplearse un mismo sismógrafo en las estaciones de segundo orden, es decir, las en que se estudian los fenómenos sísmicos regionales, i puesto que en Chile funcionan ya cuatro péndulos Wiechert i que pronto funcionarán otros dos, los delegados se comprometieron a hacer lo posible para que sus Gobiernos adopten este aparato bueno, barato i de manejo relativamente mui sencillo, sin lo que el objeto esperado no se conseguiria, a lo ménos en un grado útil. Puede decirse que la identidad de los sismógrafos de las estaciones de segundo orden constituye la verdadera base de la Asociacion de que se trata.

4.—Por lo que toca a los sismoscopios destinados a las estaciones de tercer orden, los delegados acordaron dejar libre su escojimiento i emitieron el deseo que el número de estas estaciones sea el mayor posible, notando que la red chilena tendrá 35 de tales aparatos, de los cuales 30 Agamennone i 5 modificados por Alfani.

5.—Se deberá establecer lo mas fuertemente posible el sistema de observaciones macrosismológicas, es decir, de las que se ejecutan sin aparatos, por medio de funcionarios del Estado, como maestros de escuela, telegrafistas, empleados de los correos, jefes de estaciones de ferrocarriles, guardianes de faros, etc., i hasta de personas benévolas, i en conformidad con un cuestionario i una guia mas o ménos análoga a la que elaboró la Asociacion Internacional Sismológica.

6.—Cada servicio sismológico publicará un boletin independiente de los demas i en la forma que le convenga.

7.—Los servicios sismológicos se comunicarán mútua i periódicamente sus observaciones en debido tiempo, con la mayor frecuencia posible, i mucho ántes de que se publicasen sus boletines, lo mismo que todos los datos útiles, para la comparacion prévia de las observaciones.

8.—El señor Porro se encargará de investigar técnicamente cuál es el mejor cronógrafo solar, es el que los cuatro

servicios adoptarán para sus estaciones de segundo orden.

9.—Se empleará el tiempo de Greenwich correspondiente al meridiano del «Fuseau» de cada país, i se contarán las horas de 0 a 24 en lugar de las indicaciones A. M. i P. M.

10.—Cada servicio sismológico recopilará todos los documentos, sea impresos o sea inéditos, relativos a los fenómenos sísmicos de su país, con el objeto de preparar su historia, i se publicará el conjunto de estos datos con el título de «Archivos sísmicos de los Andes Meridionales». Puesto que el Director del Servicio Sismológico de Chile posee ya un número considerable de observaciones i relaciones a consecuencia de circunstancias particulares se acordó que se centralizase en Santiago esta parte del programa, debiendo, sin embargo, publicarse espresamente dicha obra, por colaboración comun de las cuatro oficinas sismológicas.

11.—Se encomendará a los Gobiernos que no se han adherido todavía a la Asociación Internacional Sismológica, que lo hagan lo mas pronto posible.

Se leyó i se aprobó la presente acta, redactada en comun y la firmaron los cuatro delegados, quedando el orijinal en los archivos del Servicio Sismológico de Chile.

Santiago, 3 de Enero en 1909.

Para Argentina, *Francisco Porro di Somenzi*.—Para Bolivia, *Ballivian*.—Para Chile, *F. de Montessus de Ballore*.—Para Perú, *Guillermo Tamayo*.

